

Dimensionierung Lüftungssystem

Projekt Nr.: G2409

Druckdatum: 19.09.2024

Projekt:

Projektdaten

Bezeichnung: Neugestaltung Regattabereich

Straße: Freiherr-vom-Stein-Straße 206a

PLZ / Ort: 45133 Essen

Telefon:

Auftraggeber/Bauherr

Name: Sport- und Bäderbetriebe Essen

Straße: Huyssenallee 100

PLZ / Ort: 45128 Essen

Telefon:

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (ma) mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0001	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	400	0,15	0,00	3.645	3,2	-	378
1.0001	2	Rechteckkanal Bogen	600	400		0,83	3.645	4,2	9	369
1.0001	3	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	400	0,31	0,00	3.645	4,2	-	369
1.0001	4	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,67	3.645	5,6	13	356
1.0001	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	1,12	0,00	3.645	5,6	1	355
1.0001	6	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.645	5,6	13	342
1.0001	8	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.645	5,6	13	328
1.0001	9	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,22	0,00	3.645	5,6	-	328
1.0001	10	Übergang frei	1.000	500		0,50	3.645	2,0	1	327
1.0001	12	Kulissenschalldämpfer 3000 mm	1.000	500		2,00	3.645	2,0	5	322
1.0001	14	Übergang frei	600	300		0,50	3.645	5,6	9	312
1.0002	2	Rechteckkanal Bogen	400	300		0,48	1.950	4,5	6	306
1.0002	4	Übergang frei	400	250		0,50	1.950	5,4	9	297
1.0002	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	400	250	1,99	0,00	1.950	5,4	2	295
1.0002	6	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100	400	250		0,00	1.850	5,1	-	295
1.0002	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	400	250	2,34	0,00	1.850	5,1	2	292
1.0002	9	Übergang frei	800	100		0,50	1.850	6,4	12	280
1.0002	11	FK2-EU/DE/800x100x500	800	100		0,60	1.850	6,4	15	265
1.0002	12	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	100	0,17	0,00	1.850	6,4	1	265
1.0002	13	Rechteckkanal Bogen	800	100		0,00	1.850	6,4	-	265
1.0002	15	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	100	2,58	0,00	1.850	6,4	8	256
1.0002	16	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	800	100		0,00	1.750	6,1	-	256
1.0002	16	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	100	0,13	0,00	1.750	6,1	-	256
1.0002	16	Hosenstück HS schräg	400	300		0,03	1.950	4,5	1	312
1.0002	17	Rechteckkanal Bogen	800	100		0,00	1.750	6,1	-	256
1.0002	23	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	100	8,12	0,00	1.750	6,1	23	233
1.0002	24	FK2-EU/DE/800x100x500	800	100		0,60	1.750	6,1	13	220
1.0002	26	Übergang frei	400	200		0,50	1.750	6,1	11	208
1.0002	28	Rechteckkanal Bogen	400	200		0,40	1.750	6,1	9	200
1.0002	29	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	400	200	0,35	0,00	1.750	6,1	1	199
1.0002	30	Rechteckkanal Bogen	400	200		0,40	1.750	6,1	9	190
1.0002	31	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	400	200	0,13	0,00	1.750	6,1	-	190
1.0002	32	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 200	400	200		0,07	1.175	4,1	1	188
1.0002	40	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	400	200	13,76	0,00	1.175	4,1	11	177
1.0003	2	Übergang frei	250	100		0,50	350	3,9	5	171
1.0003	31	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	250	100	43,73	0,00	350	3,9	71	99
1.0003	32	FK2-EU/DE/250x100x500	250	100		1,00	350	3,9	9	90
1.0003	33	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	250	100	0,14	0,00	350	3,9	-	90
1.0003	34	Rechteckkanal Bogen	250	100		0,34	350	3,9	3	87
1.0003	35	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	250	100	2,29	0,00	350	3,9	4	83

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0003	36	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	250	100		0,02	300	3,3	-	83
1.0003	38	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	250	100	2,59	0,00	300	3,3	3	80
1.0003	39	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	250	100		0,07	200	2,2	-	79
1.0003	40	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	250	100	0,11	0,00	200	2,2	-	79
1.0003	41	T-Stück TG gerade	400	200		0,21	350	1,2	2	175
1.0003	41	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	200	2,8	1	78
1.0003	42	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,71	0,00	200	2,8	1	77
1.0003	43	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160	160			0,21	200	2,8	1	76
1.0003	45	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		3,26	0,00	200	2,8	2	74
1.0003	46	Übergang Wickelfalzrohr d 160/150 sym.	125			0,02	200	4,5	-	74
1.0003	47	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,05	0,00	200	4,5	-	74
1.0003	48	VR K 125 V=200m³/h	125			2,80	200	4,5	34	39
1.0003	49	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,07	0,00	200	4,5	-	39
1.0003	50	SD 100 120m³/h	125			0,20	200	4,5	3	37
1.0003	51	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,06	0,00	200	4,5	-	36
1.0003	52	Übergang Wickelfalzrohr d 125/125 sym.	160			0,09	200	2,8	-	36
1.0003	53	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		1,07	0,00	200	2,8	1	35
1.0004	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,05	0,00	100	1,4	-	35
1.0004	2	Übergang Wickelfalzrohr d 160/150 sym.	125			0,02	100	2,3	-	35
1.0004	6	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		5,30	0,00	100	2,3	4	31
1.0004	7	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	30
1.0004	8	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,53	0,00	100	2,3	-	30
1.0004	9	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	29
1.0004	10	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,04	0,00	100	2,3	-	29
1.0004	11	TV 125 V=100m³/h	125			5,90	100	2,3	18	11
1.0004	54	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/125/160	160			0,12	100	1,4	1	35
1.0005	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,53	0,00	100	2,3	-	30
1.0005	1	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/125/160	125			0,97	100	2,3	4	31
1.0005	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	30
1.0005	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,04	0,00	100	2,3	-	30
1.0005	4	TV 125 V=100m³/h	125			5,90	100	2,3	18	11
1.0006	1	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	80			1,51	100	5,5	10	70
1.0006	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,12	0,00	100	5,5	1	69
1.0006	2	VR K 80 V=100m³/h	80			2,10	100	5,5	38	31
1.0006	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	100	5,5	-	30
1.0006	4	RS 80 V=100m³/h	80			0,50	100	5,5	9	21
1.0006	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,03	0,00	100	5,5	-	21
1.0006	6	Übergang Wickelfalzrohr d 100/80 sym.	125			0,12	100	2,3	-	20

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0006	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,07	0,00	100	2,3	-	20
1.0006	8	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	20
1.0006	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,05	0,00	100	2,3	-	20
1.0006	10	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	19
1.0006	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,41	0,00	100	2,3	-	19
1.0006	12	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	18
1.0006	13	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,04	0,00	100	2,3	-	18
1.0006	14	TV 125 V=100m³/h	125			5,90	100	2,3	18	0
1.0007	1	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	80			0,93	50	2,8	8	75
1.0007	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,12	0,00	50	2,8	-	74
1.0007	2	VR K 80 V=50m³/h	80			7,20	50	2,8	33	42
1.0007	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	50	2,8	-	41
1.0007	4	RS 80 V=50m³/h	80			1,10	50	2,8	5	36
1.0007	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,03	0,00	50	2,8	-	36
1.0007	6	Übergang Wickelfalzhrohr d 100/80 sym.	100			0,09	50	1,8	-	36
1.0007	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100	100		0,06	0,00	50	1,8	-	36
1.0007	8	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	36
1.0007	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100	100		0,04	0,00	50	1,8	-	36
1.0007	10	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	35
1.0007	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100	100		0,06	0,00	50	1,8	-	35
1.0007	12	TV 100 V=50m³/h	100			9,00	50	1,8	17	18
1.0008	0	T-Stück TG gerade	250	200		1,13	825	4,6	11	166
1.0008	2	Übergang Kanal auf ø 224	224			0,30	825	5,8	6	160
1.0008	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 224	224		0,26	0,00	825	5,8	1	159
1.0008	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 224	224			0,21	825	5,8	4	155
1.0008	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 224	224		0,07	0,00	825	5,8	-	155
1.0008	6	Übergang Wickelfalzhrohr d 224/200 sym.	200			0,01	825	7,3	-	155
1.0008	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		0,07	0,00	825	7,3	-	154
1.0008	8	VR K 200 V=825m³/h	200			1,10	825	7,3	35	119
1.0008	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		0,07	0,00	825	7,3	-	119
1.0008	10	SD DN200	200			0,11	825	7,3	3	116
1.0008	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		0,05	0,00	825	7,3	-	115
1.0008	12	Übergang Wickelfalzhrohr d 224/200 sym.	224			0,05	825	5,8	1	114
1.0008	15	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 224	224		4,75	0,00	825	5,8	9	105
1.0009	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 224	224		0,05	0,00	660	4,7	-	104
1.0009	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 224/200 sym.	200			0,01	660	5,8	-	104
1.0009	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		7,16	0,00	660	5,8	16	88
1.0009	16	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 224/160/224	224			0,03	660	4,7	1	104
1.0010	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		0,05	0,00	495	4,4	-	87

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (ma) mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0010	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 200/180 sym.	180			0,00	495	5,4	-	87
1.0010	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 180	180		7,76	0,00	495	5,4	17	69
1.0010	8	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/160/200	200			0,04	495	4,4	1	87
1.0011	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 180	180		0,05	0,00	330	3,6	-	68
1.0011	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 180/160 sym.	160			0,00	330	4,6	-	68
1.0011	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		7,16	0,00	330	4,6	14	55
1.0011	8	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 180/160/180	180			0,07	330	3,6	1	68
1.0012	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		7,22	0,00	165	2,3	4	49
1.0012	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 160	160			0,21	165	2,3	1	49
1.0012	8	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/160/160	160			0,12	165	2,3	2	53
1.0012	8	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		3,16	0,00	165	2,3	2	47
1.0012	9	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,73	0,00	165	2,3	1	46
1.0012	10	DD-F 200 V=165m³/h	160			8,30	165	2,3	26	20
1.0013	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/160/160	160			0,91	165	2,3	11	43
1.0013	2	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		3,15	0,00	165	2,3	2	42
1.0013	3	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,77	0,00	165	2,3	1	41
1.0013	4	DD-F 200 V=165m³/h	160			8,30	165	2,3	26	15
1.0014	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 180/160/180	160			0,92	165	2,3	16	53
1.0014	2	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		3,15	0,00	165	2,3	2	52
1.0014	3	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,75	0,00	165	2,3	1	51
1.0014	4	DD-F 200 V=165m³/h	160			8,30	165	2,3	26	25
1.0015	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/160/200	160			0,93	165	2,3	19	69
1.0015	2	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		3,09	0,00	165	2,3	2	67
1.0015	3	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,80	0,00	165	2,3	1	66
1.0015	4	DD-F 200 V=165m³/h	160			8,30	165	2,3	26	41
1.0016	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 224/160/224	160			0,93	165	2,3	19	86
1.0016	2	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		3,04	0,00	165	2,3	2	84
1.0016	3	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,84	0,00	165	2,3	1	84
1.0016	4	DD-F 200 V=165m³/h	160			8,30	165	2,3	26	58
1.0017	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 200	200			0,98	575	5,1	22	168
1.0017	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		0,52	0,00	575	5,1	1	167
1.0017	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 200	200			0,21	575	5,1	3	164
1.0017	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200	200		0,05	0,00	575	5,1	-	164
1.0017	4	Übergang Wickelfalzhrohr d 200/160 sym.	160			0,02	575	7,9	1	163
1.0017	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		0,06	0,00	575	7,9	-	163
1.0017	6	VR K 160 V=575m³/h	160			1,00	575	7,9	38	125
1.0017	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		0,05	0,00	575	7,9	-	124

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0017	8	SD DN160	160			0,20	575	7,9	8	117
1.0017	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,04	0,00	575	7,9	-	117
1.0017	10	Übergang Wickelfalzrohr d 200/160 sym.	200			0,09	575	5,1	1	115
1.0017	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200	200		0,06	0,00	575	5,1	-	115
1.0018	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200	200		0,05	0,00	383	3,4	-	114
1.0018	2	Übergang Wickelfalzrohr d 200/160 sym.	160			0,02	383	5,3	-	114
1.0018	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		3,42	0,00	383	5,3	9	105
1.0018	12	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/160/200	200			0,07	383	3,4	1	114
1.0019	5	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		6,53	0,00	192	2,6	8	95
1.0019	6	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/160/160	160			0,12	192	2,6	2	103
1.0019	6	Flexrohr Bogen frei d 160	160			0,21	192	2,6	1	94
1.0019	8	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		3,02	0,00	192	2,6	4	90
1.0019	9	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,82	0,00	192	2,6	1	89
1.0019	10	DD-F-200 V=192m³/h	160			8,30	192	2,6	35	54
1.0020	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/160/160	160			0,91	192	2,6	15	90
1.0020	2	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		3,16	0,00	192	2,6	2	88
1.0020	3	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,75	0,00	192	2,6	1	87
1.0020	4	DD-F-200 V=192m³/h	160			8,30	192	2,6	35	52
1.0021	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/160/200	160			0,90	192	2,6	14	101
1.0021	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,07	0,00	192	2,6	-	101
1.0021	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160	160			0,21	192	2,6	1	100
1.0021	4	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		2,17	0,00	192	2,6	2	99
1.0021	5	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160	160			0,21	192	2,6	1	98
1.0021	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		2,81	0,00	192	2,6	2	96
1.0021	8	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,69	0,00	192	2,6	1	95
1.0021	9	DD-F-200 V=192m³/h	160			8,30	192	2,6	35	60
1.0022	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	80			0,99	100	5,5	25	232
1.0022	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,82	0,00	100	5,5	5	227
1.0022	2	VR K 80 V=100m³/h	80			2,10	100	5,5	38	188
1.0022	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	100	5,5	-	188
1.0022	4	RS 80 V=100m³/h	80			0,50	100	5,5	9	179
1.0022	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,03	0,00	100	5,5	-	178
1.0022	6	Übergang Wickelfalzrohr d 100/80 sym.	125			0,12	100	2,3	-	178
1.0022	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,05	0,00	100	2,3	-	178
1.0022	8	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	177
1.0022	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,05	0,00	100	2,3	-	177
1.0022	10	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	177
1.0022	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,16	0,00	100	2,3	-	176
1.0022	12	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	176

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0022	13	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,04	0,00	100	2,3	-	176
1.0022	14	TV 125 V=100m³/h	125			2,40	100	2,3	7	168
1.0023	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100	100			0,92	100	3,5	16	279
1.0023	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		0,72	0,00	100	3,5	2	277
1.0023	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	100	3,5	2	276
1.0023	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		0,23	0,00	100	3,5	-	275
1.0023	4	Übergang Wickelfalzrohr d 100/80 sym.	80			0,01	100	5,5	-	275
1.0023	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,03	0,00	100	5,5	-	275
1.0023	6	VR K 80 V=100m³/h	80			2,10	100	5,5	38	236
1.0023	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	100	5,5	-	236
1.0023	8	RS 80 V=100m³/h	80			0,50	100	5,5	9	227
1.0023	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	100	5,5	-	226
1.0023	10	Übergang Wickelfalzrohr d 100/80 sym.	125			0,12	100	2,3	-	226
1.0023	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,06	0,00	100	2,3	-	226
1.0023	12	TV 125 V=100m³/h	125			2,40	100	2,3	7	219
1.0024	0	Hosenstück HS schräg	400	300		0,93	1.695	3,9	18	295
1.0024	2	Rechteckkanal Bogen	400	300		0,48	1.695	3,9	4	290
1.0024	4	Übergang frei	450	250		0,50	1.695	4,2	5	285
1.0024	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	450	250	1,40	0,00	1.695	4,2	1	284
1.0024	6	Rechteckkanal Bogen	450	250		0,55	1.695	4,2	6	278
1.0024	7	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	450	250	0,54	0,00	1.695	4,2	-	278
1.0024	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	450	250	0,57	0,00	1.595	3,9	-	278
1.0024	8	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	450	250		0,01	1.595	3,9	-	278
1.0024	9	Rechteckkanal Bogen	450	250		0,55	1.595	3,9	5	272
1.0024	10	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	450	250	1,00	0,00	1.595	3,9	1	272
1.0024	11	Übergang frei	800	100		0,50	1.595	5,5	9	263
1.0024	13	FK2-EU/DE/800x100x500	800	100		0,60	1.595	5,5	11	252
1.0024	14	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	100	0,52	0,00	1.595	5,5	1	250
1.0024	15	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	800	100		0,01	1.495	5,2	-	250
1.0024	19	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	100	6,73	0,00	1.495	5,2	14	236
1.0025	2	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	100	2,99	0,00	825	3,8	4	231
1.0025	3	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100	600	100		0,00	825	3,8	-	231
1.0025	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	100	7,56	0,00	825	3,8	9	222
1.0025	20	Hosenstück mit Winkelwahl	600	100		0,05	825	3,8	1	235
1.0026	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	200	100	0,40	0,00	200	2,8	-	221
1.0026	2	FK2-EU 200x100	200	100		1,10	200	2,8	5	216
1.0026	3	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	200	100	0,71	0,00	200	2,8	1	215
1.0026	4	Übergang frei	400	150		0,50	200	0,9	-	215
1.0026	9	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,05	200	2,8	-	222
1.0027	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,12	0,00	50	2,8	-	214

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0027	2	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 80	80			0,13	50	2,8	1	214
1.0027	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	50	2,8	-	214
1.0027	4	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 80	80			0,13	50	2,8	1	213
1.0027	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	50	2,8	-	213
1.0027	6	Übergang auf rund 3fach - d 80	80			0,98	50	2,8	1	215
1.0027	6	VR K 80 V=50m³/h	80			7,20	50	2,8	33	180
1.0027	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	50	2,8	-	180
1.0027	8	RS 80 V=50m³/h	80			1,10	50	2,8	5	175
1.0027	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	50	2,8	-	175
1.0027	10	Übergang Wickelfalzrohr d 100/80 sym.	100			0,09	50	1,8	-	175
1.0027	12	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		2,67	0,00	50	1,8	2	173
1.0027	13	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	173
1.0027	15	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		3,03	0,00	50	1,8	2	171
1.0027	16	FKRS-EU 100 V=50m³/h	100			2,10	50	1,8	4	167
1.0027	17	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		1,75	0,00	50	1,8	1	166
1.0027	18	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	165
1.0027	19	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		0,03	0,00	50	1,8	-	165
1.0027	20	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	165
1.0027	21	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		0,04	0,00	50	1,8	-	165
1.0027	22	TV 100 V=50m³/h	100			9,00	50	1,8	17	148
1.0028	0	Übergang auf rund 3fach - d 80	80			0,00	50	2,8	-	215
1.0028	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,32	0,00	50	2,8	1	215
1.0028	2	VR K 80 V=50m³/h	80			7,20	50	2,8	33	182
1.0028	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	50	2,8	-	181
1.0028	4	RS 80 V=50m³/h	80			1,10	50	2,8	5	176
1.0028	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	50	2,8	-	176
1.0028	6	Übergang Wickelfalzrohr d 100/80 sym.	100			0,09	50	1,8	-	176
1.0028	8	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		2,83	0,00	50	1,8	2	174
1.0028	9	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	174
1.0028	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		3,23	0,00	50	1,8	2	172
1.0028	12	FKRS-EU 100 V=50m³/h	100			2,10	50	1,8	4	168
1.0028	14	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		2,48	0,00	50	1,8	2	167
1.0028	15	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	166
1.0028	16	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		0,20	0,00	50	1,8	-	166
1.0028	17	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	50	1,8	-	166
1.0028	18	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100	100		0,04	0,00	50	1,8	-	166
1.0028	19	TV 100 V=50m³/h	100			9,00	50	1,8	17	149
1.0029	0	Übergang auf rund 3fach - d 80	80			0,00	100	5,5	-	215
1.0029	2	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 80	80			0,13	100	5,5	2	213
1.0029	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,16	0,00	100	5,5	1	212
1.0029	4	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 80	80			0,13	100	5,5	2	209
1.0029	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,09	0,00	100	5,5	1	209

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0029	6	VR K 80 V=100m³/h	80			2,10	100	5,5	38	170
1.0029	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	100	5,5	-	170
1.0029	8	RS 80 V=100m³/h	80			0,50	100	5,5	9	161
1.0029	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 80	80		0,03	0,00	100	5,5	-	161
1.0029	10	Übergang Wickelfalzrohr d 80/71 sym.	125			0,12	100	2,3	-	160
1.0029	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125	125		0,07	0,00	100	2,3	-	160
1.0029	12	TV 125 V=100m³/h	125			5,90	100	2,3	18	142
1.0030	0	Hosenstück mit Winkelwahl	400	100		1,13	625	4,3	10	212
1.0030	2	Rechteckkanal Bogen	400	100		0,57	625	4,3	6	206
1.0030	4	TRJ/400x100 V=675m³/h	400	100		2,10	625	4,3	24	182
1.0030	6	Kulissenschalldämpfer 1000 mm	400	100		2,00	625	4,3	23	159
1.0031	2	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	100	2,15	0,00	417	3,9	3	156
1.0031	8	Hosenstück mit Winkelwahl	300	100		0,01	417	3,9	-	159
1.0032	2	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	208	2,9	1	154
1.0032	3	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,04	208	2,9	-	156
1.0032	4	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		2,14	0,00	208	2,9	2	152
1.0032	5	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160	160			0,21	208	2,9	1	151
1.0032	6	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,15	0,00	208	2,9	-	151
1.0032	7	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,94	0,00	208	2,9	1	150
1.0032	8	Trox TV 200 V=210m³/h	160			8,20	208	2,9	41	109
1.0033	0	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,95	208	2,9	8	147
1.0033	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	200	100	0,05	0,00	208	2,9	-	147
1.0033	2	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	208	2,9	1	146
1.0033	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,04	0,00	208	2,9	-	146
1.0033	4	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,77	0,00	208	2,9	1	145
1.0033	5	Trox TV 200 V=210m³/h	160			8,20	208	2,9	41	104
1.0034	0	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,92	208	2,9	10	149
1.0034	2	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	208	2,9	1	147
1.0034	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		0,02	0,00	208	2,9	-	147
1.0034	4	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,79	0,00	208	2,9	1	146
1.0034	5	Trox TV 200 V=210m³/h	160			8,20	208	2,9	41	105
1.0035	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100	100			1,11	0	0,0	10	222
1.0036	0	Hosenstück mit Winkelwahl	400	100		1,01	670	4,7	16	220
1.0036	2	Rechteckkanal Bogen	400	100		0,92	670	4,7	12	208
1.0036	4	TRJ/400x100 V=675m³/h	400	100		2,10	670	4,7	27	181
1.0036	6	Kulissenschalldämpfer 1000 mm	400	100		2,00	670	4,7	26	155
1.0037	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	100	1,69	0,00	447	4,1	3	151
1.0037	8	Hosenstück mit Winkelwahl	300	100		0,01	447	4,1	-	154
1.0038	2	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,04	223	3,1	-	151
1.0038	2	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	223	3,1	2	149
1.0038	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160	160		2,05	0,00	223	3,1	2	147
1.0038	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160	160			0,21	223	3,1	1	146

Druckverlust

Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Dimension mm	B x H (mm)	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
Zuluft										Zuluft
1.0038	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	160		0,05	0,00	223	3,1	-	146
1.0038	6	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,40	0,00	223	3,1	1	145
1.0038	7	TV 200 V=230m³/h	160			8,50	223	3,1	49	97
1.0039	0	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,95	223	3,1	10	142
1.0039	2	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	223	3,1	2	140
1.0039	4	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,76	0,00	223	3,1	1	139
1.0039	5	TV 200 V=230m³/h	160			8,50	223	3,1	49	90
1.0040	0	Hosenstück mit Winkelwahl	200	100		0,92	223	3,1	12	143
1.0040	2	Übergang Kanal auf ø 160	160			0,30	223	3,1	2	141
1.0040	4	Flexibles Rohr DIN 24146 d 160	160		0,96	0,00	223	3,1	2	139
1.0040	5	TV 200 V=230m³/h	160			8,10	223	3,1	46	93
1.0041	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	80			1,06	100	5,5	19	231
1.0041	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,05	0,00	100	5,5	-	231
1.0041	2	VR K 80 V=100m³/h	80			2,10	100	5,5	38	192
1.0041	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	100	5,5	-	192
1.0041	4	RS 80 V=100m³/h	80			0,50	100	5,5	9	183
1.0041	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	100	5,5	-	182
1.0041	6	Übergang Wickelfalzhrohr d 100/80 sym.	100			0,09	100	3,5	1	182
1.0041	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100	100		3,52	0,00	100	3,5	8	174
1.0041	10	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100	100			0,21	100	3,5	2	173
1.0041	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100	100		1,32	0,00	100	3,5	3	170
1.0041	12	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym.	125			0,09	100	2,3	-	170
1.0041	13	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,03	0,00	100	2,3	-	170
1.0041	14	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125	125			0,21	100	2,3	1	169
1.0041	15	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,04	0,00	100	2,3	-	169
1.0041	16	TV 125 V=100m³/h	125			5,90	100	2,3	18	151
1.0042	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 80	80			1,25	100	5,5	13	265
1.0042	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	100	5,5	-	265
1.0042	2	VR K 80 V=100m³/h	80			2,10	100	5,5	38	226
1.0042	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,04	0,00	100	5,5	-	226
1.0042	4	RS 80 V=100m³/h	80			0,50	100	5,5	9	217
1.0042	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 80	80		0,03	0,00	100	5,5	-	216
1.0042	6	Übergang Wickelfalzhrohr d 80/71 sym.	125			0,12	100	2,3	-	216
1.0042	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125	125		0,06	0,00	100	2,3	-	216
1.0042	8	TV 125 V=100m³/h	125			2,40	100	2,3	7	209