

## Sicherheitsventile Serie SV 60

### Abblaseleistungen, Wasserdampf und Luft

#### Abblaseleistungen für Wasserdampf

Sattdampf in kg/h, Berechnung der Abblaseleistungen nach TRD421 und AD-A2

$p_0$  = Ansprechüberdruck in bar,  $d_0$  = engster Strömungsdurchmesser in mm

$p_0$	Eintrittsnennweite									
	DN20 $d_0 = 17,1$	DN25 23,8	DN32 30,7	DN40 38,1	DN50 50,2	DN65 59,0	DN80 73,0	DN100 91,0	DN125 105,0	DN150 125,0
0.5	113	238	356	461	777	1 187	1 651	2 705	3 754	5 428
1.0	180	381	577	772	1 251	1 919	2 683	4 373	6 043	8 703
1.5	239	508	770	1 045	1 678	2 568	3 610	5 871	8 108	11 651
2.0	296	630	952	1 303	2 089	3 194	4 514	7 334	10 130	14 551
2.5	352	748	1 125	1 548	2 481	3 797	5 393	8 759	12 102	17 395
3.0	406	862	1 289	1 782	2 859	4 381	6 249	10 133	14 028	20 184
3.5	459	973	1 447	2 007	3 224	4 949	7 086	11 495	15 915	22 924
4.0	510	1 090	1 603	2 209	3 610	5 531	7 872	12 973	17 766	25 528
4.5	561	1 198	1 792	2 428	3 967	6 079	8 651	14 257	19 524	28 054
5.0	613	1 309	1 925	2 652	4 333	6 641	9 450	15 575	21 329	30 647
5.5	661	1 412	2 077	2 862	4 676	7 165	10 196	16 805	23 012	33 067
6.0	713	1 522	2 239	3 085	5 040	7 724	10 992	18 116	24 807	35 646
6.5	764	1 633	2 401	3 308	5 405	8 283	11 787	19 427	26 603	38 226
7.0	812	1 734	2 549	3 513	5 740	8 796	12 517	20 630	28 250	40 593
7.5	863	1 843	2 710	3 735	6 103	9 352	13 308	21 934	30 036	43 159
8.0	914	1 953	2 871	3 957	6 466	9 908	14 100	23 238	31 822	45 725
8.5	961	2 052	3 017	4 157	6 793	10 410	14 814	24 415	33 434	48 041
9.0	1 012	2 161	3 177	4 378	7 154	10 963	15 601	25 712	35 210	50 594
9.5	1 063	2 270	3 338	4 599	7 515	11 516	16 388	27 010	36 987	53 147
10.0	1 114	2 379	3 498	4 820	7 876	12 069	17 175	28 307	38 764	55 700
11.0	1 210	2 584	3 799	5 235	8 554	13 108	18 653	30 743	42 099	60 493
12.0	1 311	2 800	4 118	5 675	9 272	14 208	20 219	33 324	45 634	-
13.0	1 413	3 017	4 437	6 114	9 990	15 309	21 786	35 905	49 169	-
14.0	1 510	3 226	4 744	6 537	10 681	16 367	23 292	38 388	52 568	-
15.0	1 608	3 434	5 049	6 957	11 368	17 420	24 790	40 858	55 951	-
16.0	1 709	3 649	5 366	7 395	12 082	18 515	26 349	43 426	59 467	-
17.0	1 810	3 865	5 683	7 832	12 797	19 610	27 907	45 994	62 984	-
18.0	1 911	4 081	6 001	8 269	13 512	20 705	29 465	48 562	66 501	-
19.0	2 007	4 286	6 302	8 685	14 190	21 745	30 944	51 000	69 839	-
20.0	2 102	4 490	6 602	9 097	14 864	22 778	32 415	53 425	73 160	-
21.0	2 203	4 704	6 917	9 533	15 575	23 868	33 966	55 980	-	-
22.0	2 303	4 919	7 233	9 968	16 286	24 957	35 516	58 535	-	-
23.0	2 404	5 134	7 549	10 403	16 997	26 047	37 066	61 090	-	-
24.0	2 504	5 349	7 865	10 383	17 708	27 136	38 617	63 645	-	-
25.0	2 605	5 563	8 180	11 273	18 419	28 225	40 167	66 200	-	-
26.0	2 705	5 778	8 496	11 708	19 130	29 315	41 717	-	-	-
27.0	2 806	5 993	8 812	12 143	19 841	30 404	43 268	-	-	-
28.0	2 906	6 207	9 127	12 578	20 552	31 494	44 818	-	-	-
29.0	3 007	6 422	9 443	13 013	21 263	32 583	46 368	-	-	-

Abblaseleistungen für Luft siehe Rückseite

**Abblaseleistungen für Wasserdampf**

Sattdampf in kg/h, Berechnung der Abblaseleistungen nach EN ISO 4126

 $p_0$  = Anspechüberdruck in bar

Nennweite Ein-/Austritt	20/32	25/40	32/50	40/65	50/80	65/100	80/125	100/150	125/200	150/250
Fläche (mm <sup>2</sup> )	230	445	740	1140	1979	2734	4185	6504	8659	12272

$P_0$	Sattdampf									
0.5	129	269	401	525	875	1357	1889	3053	4299	6203
1.0	192	403	608	812	1315	2014	2831	4635	6380	9190
1.5	254	538	816	1102	1764	2726	3793	6190	8502	12235
2.0	312	661	1005	1363	2187	3367	4775	7775	10665	15337
2.5	369	789	1187	1636	2631	3981	5652	9162	12791	18388
3.0	427	911	1354	1867	3002	4609	6551	10651	14805	21278
3.5	485	1023	1521	2097	3372	5251	7471	12139	16864	24233
4.0	538	1148	1688	2326	3801	5825	8289	13662	18709	26883
4.5	591	1261	1854	2555	4175	6398	9104	15006	20549	29527
5.0	644	1374	2019	2783	4548	6970	9917	16347	22385	32165
5.5	697	1487	2185	3011	4920	7540	10729	17685	24217	34798
6.0	750	1599	2350	3239	5291	8110	11539	19021	26046	37427
6.5	802	1711	2514	3466	5662	8678	12349	20354	27873	40052
7.0	855	1823	2679	3693	6033	9246	13157	21687	29697	42673
7.5	907	1935	2843	3919	6403	9814	13964	23017	31519	45291
8.0	959	2047	3007	4145	6773	10380	14771	24346	33339	47907
8.5	1012	2158	3172	4372	7143	10947	15577	25675	35159	50521
9.0	1064	2270	3336	4598	7512	11513	16382	27003	36976	53133
9.5	1116	2381	3499	4824	7881	12078	17187	28329	38793	55743
10.0	1169	2493	3663	5049	8250	12644	17991	29655	40608	58352
11.0	1273	2715	3991	5501	8987	13774	19599	32305	44237	63566
12.0	1377	2938	4318	5952	9724	14903	21206	34955	47866	68780
13.0	1482	3161	4645	6402	10460	16032	22812	37601	51490	73989
14.0	1586	3383	4972	6853	11197	17161	24419	40250	55117	79199
15.0	1690	3606	5299	7304	11934	18290	26025	42898	58743	84410
16.0	1273	3829	5626	7755	12671	19420	27633	45547	62371	89623
17.0	1377	4051	5924	8206	13408	20549	29240	48196	65999	–
18.0	1482	4274	6281	8658	14146	21680	30849	50847	69630	–
19.0	1586	4497	6609	9110	14884	22812	32460	53504	73267	–
20.0	2213	4721	6937	9562	15623	23944	34070	56158	76902	–
21.0	2318	4944	7266	10015	16363	25078	35684	58818	–	–
22.0	2423	5168	7594	10468	17103	26212	37298	61479	–	–
23.0	2528	5392	7924	10992	17844	27348	38915	64144	–	–
24.0	2633	5616	8253	11376	18587	28487	40535	66814	–	–
25.0	2738	5841	8584	11831	19331	29626	42156	69487	–	–
26.0	2844	6065	8914	12286	20074	30766	43777	–	–	–
27.0	2949	6291	9245	12743	20820	31909	45404	–	–	–
28.0	3058	6524	9587	13214	21590	33089	47083	–	–	–
29.0	3163	6748	9917	13669	22333	34228	48704	–	–	–

## Abblaseleistungen für Luft

Luft in  $m_n^3/h$  (bei 0°C und 1013 mbar), Berechnung der Abblaseleistungen nach AD-A2 $p_0$  = Ansprechüberdruck in bar,  $d_0$  = engster Strömungsdurchmesser in mm

$p_0$	Eintrittsnennweite									
	DN20 $d_0 = 17,1$	DN25 23,8	DN32 30,7	DN40 38,1	DN50 50,2	DN65 59,0	DN80 73,0	DN100 91,0	DN125 105,0	DN150 125,0
0.5	145	304	456	472	996	1 521	2 115	3 466	4 809	6 955
1.0	227	480	728	973	1 578	2 419	3 383	5 514	7 621	10 975
1.5	303	643	975	1 323	2 125	3 251	4 572	7 434	10 267	14 753
2.0	377	802	1 211	1 657	2 657	4 062	5 742	9 328	12 885	18 509
2.5	450	956	1 438	1 978	3 171	4 853	6 892	11 195	15 467	22 232
3.0	522	1 107	1 656	2 289	3 672	5 627	8 026	13 015	18 018	25 924
3.5	593	1 255	1 868	2 591	4 161	6 388	9 146	14 837	20 542	29 590
4.0	660	1 411	2 074	2 858	4 670	7 157	10 184	16 785	22 986	33 029
4.5	728	1 554	2 285	3 149	5 145	7 884	11 219	18 491	25 321	36 385
5.0	795	1 697	2 496	3 439	5 619	8 611	12 254	20 196	27 657	39 741
5.5	862	1 841	2 706	3 730	6 094	9 338	13 289	21 902	29 992	43 097
6.0	929	1 984	2 917	4 020	6 568	10 065	14 324	23 607	32 328	46 452
6.5	996	2 127	3 128	4 310	7 043	10 793	15 359	25 313	34 663	49 808
7.0	1 063	2 271	3 339	4 601	7 517	11 520	16 393	27 018	36 999	53 164
7.5	1 130	2 414	3 549	4 891	7 992	12 247	17 428	28 724	39 334	56 520
8.0	1 197	2 557	3 760	5 182	8 466	12 974	18 463	30 429	41 670	59 876
8.5	1 264	2 701	3 971	5 472	8 941	13 701	19 498	32 135	44 005	63 232
9.0	1 332	2 844	4 182	5 763	9 415	14 428	20 533	33 840	46 341	66 588
9.5	1 399	2 987	4 392	6 053	9 890	15 156	21 567	35 546	48 677	69 944
10.0	1 466	3 131	4 603	6 343	10 365	15 883	22 602	37 251	51 012	73 300
11.0	1 600	3 417	5 025	6 924	11 314	17 337	24 672	40 662	55 683	80 012
12.0	1 734	3 704	5 446	7 505	12 263	18 791	26 741	44 073	60 354	-
13.0	1 868	3 990	5 868	8 086	13 212	20 246	28 811	47 484	65 025	-
14.0	2 003	4 277	6 289	8 667	14 161	21 700	30 881	50 895	69 696	-
15.0	2 137	4 564	6 711	9 248	15 110	23 154	32 950	54 306	74 367	-
16.0	2 271	4 850	7 132	9 828	16 059	24 609	35 020	57 717	79 038	-
17.0	2 405	5 137	7 554	10 409	17 008	26 063	37 090	61 129	83 709	-
18.0	2 539	5 424	7 975	10 990	17 957	27 517	39 159	64 540	88 380	-
19.0	2 674	5 710	8 397	11 571	18 906	28 972	41 229	67 951	93 051	-
20.0	2 808	5 997	8 818	12 152	19 855	30 426	43 299	71 362	97 723	-
21.0	2 942	6 284	9 240	12 733	20 804	31 880	45 368	74 773	-	-
22.0	3 076	6 570	9 661	13 314	21 753	33 335	47 438	78 184	-	-
23.0	3 210	6 857	10 083	13 894	22 702	34 789	49 507	81 595	-	-
24.0	3 345	7 144	10 504	14 475	23 651	36 243	51 577	85 006	-	-
25.0	3 479	7 430	10 926	15 056	24 600	37 698	53 647	88 417	-	-
26.0	3 613	7 717	11 347	15 637	25 549	39 152	55 716	-	-	-
27.0	3 747	8 004	11 769	16 218	26 498	40 606	57 786	-	-	-
28.0	3 882	8 290	12 190	16 799	27 447	42 061	59 856	-	-	-
29.0	4 016	8 577	12 612	17 379	28 397	43 515	61 925	-	-	-
30.0	4 150	8 864	13 033	17 960	29 346	44 969	63 995	-	-	-
31.0	4 284	9 150	13 455	18 541	30 295	46 424	66 064	-	-	-
32.0	4 418	9 437	13 876	19 122	31 244	47 878	68 134	-	-	-
33.0	4 553	9 724	14 298	19 703	31 907	-	-	-	-	-
34.0	4 687	10 010	14 719	20 284	32 865	-	-	-	-	-
35.0	4 821	10 297	15 141	20 865	33 809	-	-	-	-	-
36.0	4 955	10 583	15 562	21 445	34 749	-	-	-	-	-
37.0	5 089	10 870	15 984	22 026	35 690	-	-	-	-	-
38.0	5 224	11 157	16 405	22 607	36 631	-	-	-	-	-
39.0	5 358	11 443	16 826	23 188	37 572	-	-	-	-	-
40.0	5 492	11 730	17 248	23 769	38 514	-	-	-	-	-

