



SEMSAN %AÇIKLIĞA GÖRE PLUNGER VANA KV DEĞERLERİ (m3/h)

TS EN 558-1
EN 1092-2 FLANŞ

PN	DELİKLİ SİLİNDİR PN10/16/25					YARIKLI SİLİNDİR PN10/16/25					V PORT SİLİNDİR PN10/16/25				
DN\%	10	25	50	75	100	10	25	50	75	100	10	25	50	75	100
150	2	8	26	62	99	13	35	90	205	343	18	49	107	298	588
200	3	14	46	111	176	24	62	160	367	610	32	87	190	531	1046
250	5	21	71	130	274	37	98	251	573	953	50	136	297	829	1634
300	8	30	103	250	395	53	141	361	825	1372	71	196	428	1194	2352
350	11	41	140	340	538	97	267	582	1626	3202	170	337	637	1317	2013
400	14	53	183	444	703	127	332	855	1838	2978	127	348	760	2123	3802
500	21	83	286	695	1098	149	390	1002	2292	3812	198	544	1188	3317	5941
600	31	120	412	1001	1581	214	561	1444	3101	5026	285	784	1711	4776	8554
700	42	163	560	560	1361	291	764	1965	4743	7471	388	1067	2329	6501	12808
800	55	213	732	1778	2810	380	998	2566	5113	8935	507	1394	3042	8491	15208
900	70	269	926	1801	3557	481	1263	3248	6977	11308	642	1764	3850	10747	19248
1000	86	333	1144	2779	4391	594	1559	4010	8614	13960	792	2178	4752	13267	23762
1200	124	479	1647	4001	6323	855	2246	5774	12404	20103	1141	3137	6844	27089	34218
1400	168	652	2241	5446	8607	1164	3056	7859	16883	27363	1552	4269	9315	26004	46574
1600	225	867	2981	7243	11447	1751	6897	17152	26335	33256	2018	5542	12136	33805	60862



SEMSAN %AÇIKLIĞA GÖRE KELEBEK VANA KV DEĞERLERİ (m3/h)

TS EN 558-1

EN 1092-2 FLANŞ

PN	PN10					PN16					PN25				
	DN\%	10	25	50	75	100	10	25	50	75	100	10	25	50	75
100	11	21	71	177	353	11	21	71	177	353	11	21	71	177	353
125	23	46	154	386	772	23	46	154	386	772	23	46	154	386	772
150	26	53	175	438	875	26	53	175	438	875	26	53	175	438	875
200	37	154	508	1028	1272	37	154	508	1028	1272	37	154	508	1028	1272
250	36	231	745	1505	1973	36	231	745	1505	1973	36	227	742	1488	1947
300	86	377	1143	2361	3082	86	377	1143	2361	3082	86	338	1064	2167	2891
350	107	330	1288	3088	5290	107	330	1288	3088	5290	106	330	1231	3074	4428
400	325	907	2478	5330	7235	325	907	2478	5330	7235	186	771	2201	4714	6439
450	327	1039	2917	5813	7953	327	1039	2917	5813	953	191	1032	2906	5800	7527
500	358	1345	3745	7925	11492	358	1345	3745	7925	11492	354	1327	3733	7610	10363
600	416	1712	5029	11173	16506	416	1712	5029	11173	16506	416	1711	5069	10918	16035
700	513	2033	6413	15204	23079	501	1996	6260	14834	22422	503	2304	7053	14789	19772
800	903	3021	9077	19697	28638	902	2983	9019	19356	28120	739	2847	8741	19024	27540
900	1081	3522	10806	25539	38684	1034	3516	10801	25490	37334	1004	3389	10773	25260	37253
1000	1140	4114	13665	32665	52512	1133	4094	13659	32359	51019	1066	4047	13650	32178	5002
1100	2128	6127	17382	39391	58475	2042	6053	17280	38596	56914	2045	6051	17272	38500	56520
1200	2126	7032	20918	47276	72271	2104	6955	19814	47247	70409	2030	6955	19755	46311	68540
1300	2526	7929	23743	54303	81640	2501	7850	23506	53760	80824	2456	7708	23082	52792	79369
1400	3183	9613	27864	64226	98586	3151	9517	27585	63584	97600	3094	9346	27089	62439	95843
1500	3328	10875	32097	74228	112635	3295	10766	31776	73486	111509	3235	10572	31204	72163	109501
1600	5469	15580	38818	85815	129226	5414	15424	38430	84957	127934	5317	15147	37738	83428	125631
1800	6759	16610	44601	96189	150333	6691	16444	44155	95227	148830	6571	16148	43360	93513	146151
2000	8837	19851	53493	118420	185855	8749	19652	52958	117236	183996	8591	19299	52005	115126	180685
2200	9483	22031	58136	125590	225433										
2400	14688	30215	81734	185899	292991										

Değerler vana üzerinde 1 Bar basınç farkı oluşacak koşullarda hesaplanmıştır.



SEMSAN TİLTİNG ÇEKVALF KV DEĞERLERİ
TABLOSU

TS EN 558-1 S14

EN 1092-2 FLANŞ

SEMSAN TAM AÇIK TİLTİNG ÇEKVALF KV VE ξ DEĞERLERİ

DN\PN	Kv (m ³ /h)			ξ (zeta kayıp katsayısı)		
	10	16	25	10	16	25
150	720	720	720	1,53	1,53	1,53
200	1410	1410	1410	1,26	1,26	1,26
250	2560	2560	2560	0,93	0,93	0,93
300	3520	3520	3530	1,03	1,03	1,02
350	4890	4890	4320	0,98	0,98	1,26
400	7085	7085	6740	0,80	0,80	0,88
450	8660	8660	8505	0,86	0,86	0,89
500	12400	11800	10530	0,64	0,70	0,88
600	18720	18800	15140	0,58	0,58	0,89
700	28670	26000	20600	0,46	0,56	0,89
800	37500	33800	26900	0,46	0,56	0,89
900	47700	44070	34400	0,45	0,53	0,87
1000	58900	54600	46000	0,45	0,53	0,74
1100	71200	66720	55650	0,45	0,52	0,74
1200	86103	82215	75006	0,44	0,48	0,58
1300	102465	86482		0,43	0,60	
1400	119556	104435		0,42	0,55	
1500	120519	119314		0,55	0,56	
1600	138272	136890		0,54	0,55	
1800	160856	159247		0,64	0,65	
2000	198865	196876		0,63	0,65	

Kv değeri; 20 °C sıcaklıktaki suyun, 1 Bar basınç kaybı ile belirli bir oranda açık vanadan geçen, m³/saat cinsinden debisini belirtmektedir.

Kv: m³/h (vana tam açık)

Cv: gpm

DN: mm

ξ : birimsiz

V: m/s

g: 9,81 m/sn²

ΔP : mSS

$$Kv = 0,0396 \times \frac{DN^2}{\sqrt{\xi}}$$

$$\Delta P = \frac{\xi \times V^2}{2 \times g}$$

$$Cv = 1,156 \times Kv$$