

T [K]	Patm [Pa]	Dens [kg/m3]	dP [Pa]	Q_blande [m3	Moment [Nm]	Turtall [rpm]	Eff	Q_aff	P_aff	C	dC [%]	Frekvens	dP_Q [Pa]	Std_dP	Std_dP_Q	Std_mom	Åpning Ventil				
295,65	101580	1,19694	511,26421	0,03558	0,87648	2070,21463	0,09573	0,0344	477,1717	0,6224	0	75	1,0935	0,00596	0,00284	0,18448	90				
295,65	101580	1,19694	516,81936	0,09724	1,11111	2063,59138	0,2093	0,0942	485,4577	0,6203	0	75	8,22273	0,00611	0,00289	0,19624	60				
295,65	101580	1,19694	523,35905	0,18997	1,37246	2055,67778	0,33651	0,1848	495,3928	0,6133	0	75	32,10353	0,00469	0,0033	0,22052	50				
295,65	101580	1,19694	531,17586	0,25199	1,53781	2050,316	0,40538	0,2458	505,4250	0,6108	0	75	56,95053	0,00468	0,00338	0,2173	40				
295,65	101580	1,19694	511,52851	0,39314	1,79372	2041,88386	0,52433	0,3851	490,7584	0,6084	0	75	139,72313	0,00532	0,00804	0,24368	30				
295,65	101580	1,19694	483,15776	0,45796	1,8521	2039,98345	0,55924	0,4490	464,4037	0,6076	0	75	190,08898	0,00517	0,01014	0,24879	20				
295,65	101580	1,19694	452,09587	0,51585	1,87635	2038,97805	0,5821	0,5060	434,9761	0,607	0	75	241,66523	0,00564	0,01016	0,23295	10				
295,25	101580	1,19856	428,14346	0,55057	1,87034	2039,19503	0,5902	0,5400	411,8431	0,6067	0	75	275,93881	0,00451	0,00982	0,23036	0				
295,25	101580	1,19856	392,20071	0,59865	1,84644	2039,91078	0,59526	0,5869	377,0041	0,6063	0	75	326,65956	0,00558	0,01346	0,21714	rør av				
295,25	101580	1,19856	428,14397	0,55086	1,86976	2038,97108	0,59075	0,5403	411,9340	0,6063	0	75	276,58905	0,00827	0,01445	0,23365	0 verifisermerig				Avvik [%]
nytt punkt																					
295,25	101580	1,19856	451,94224	0,03559	0,78337	1948,15921	0,10064	0,0347	429,8741	0,6424	0	70,45	1,02836	0,00419	0,00273	0,19156	90				
295,25	101580	1,19856	457,94163	0,09054	0,98678	1943,27683	0,20649	0,0885	437,7720	0,621	0	70,45	7,12311	0,00516	0,00267	0,237	60				
295,25	101580	1,19856	463,21287	0,16259	1,18709	1938,39168	0,31255	0,1594	445,0458	0,6146	0	70,45	23,45012	0,00577	0,0034	0,21396	50				
295,25	101580	1,19856	473,05696	0,26554	1,43609	1931,70735	0,43242	0,2612	457,6547	0,6108	0	70,45	63,32961	0,00458	0,00461	0,17319	40				
295,25	101580	1,19856	460,98302	0,35365	1,58781	1927,75076	0,50861	0,3486	447,8065	0,609	0	70,45	112,99193	0,00458	0,00563	0,15113	30				
295,25	101580	1,19856	429,70178	0,43178	1,66799	1925,41904	0,55167	0,4261	418,4310	0,6079	0	70,45	169,03843	0,00433	0,00778	0,1404	20				
295,25	101580	1,19856	395,98311	0,49618	1,69026	1924,8613	0,57668	0,4898	385,8202	0,6072	0	70,45	223,74334	0,00461	0,01008	0,14442	10				
295,25	101580	1,19856	381,71169	0,51885	1,68646	1924,85906	0,58261	0,5121	371,9159	0,607	0	70,45	244,81806	0,00654	0,01354	0,14235	0				
295,25	101580	1,19856	349,05119	0,56565	1,65989	1925,52437	0,5899	0,5582	339,8586	0,6066	0	70,45	291,35394	0,00564	0,01197	0,15987	rør av				
295,25	101580	1,19856	381,46779	0,51862	1,68815	1924,67922	0,58144	0,5120	371,7478	0,607	0	70,45	244,59468	0,00488	0,01129	0,14968	0 verifisermerig				Avvik [%]
nytt punkt																					
295,25	101580	1,19856	383,24053	0,03544	0,68618	1792,14883	0,10547	0,0348	369,6142	0,6424	0	64,7058	1,01976	0,00546	0,0033	0,22493	90				
295,25	101580	1,19856	388,56469	0,09162	0,87875	1788,16868	0,21635	0,0902	376,4191	0,6207	0	64,7058	7,30025	0,00483	0,00333	0,2194	60				
295,25	101580	1,19856	392,95054	0,15333	1,03619	1785,29931	0,31102	0,1512	381,8925	0,6151	0	64,7058	20,82096	0,00475	0,00361	0,16934	50				
295,25	101580	1,19856	399,93326	0,23991	1,22807	1781,23536	0,41885	0,2370	390,4543	0,6115	0	64,7058	51,57347	0,00413	0,00417	0,15044	40				
295,25	101580	1,19856	385,86201	0,34416	1,38944	1777,79604	0,51338	0,3407	378,1756	0,6091	0	64,7058	106,9722	0,00435	0,00529	0,14266	30				
295,25	101580	1,19856	363,36747	0,40371	1,43733	1776,69131	0,54855	0,3999	356,5722	0,6083	0	64,7058	147,58073	0,00463	0,01067	0,14316	20				
295,25	101580	1,19856	339,58678	0,45343	1,45392	1776,22069	0,56937	0,4493	333,4128	0,6076	0	64,7058	186,59992	0,00559	0,01071	0,14135	10				
295,25	101580	1,19856	324,03247	0,48043	1,4499	1776,33363	0,5772	0,4760	318,1008	0,6074	0	64,7058	209,62525	0,00671	0,01187	0,14178	0				
295,25	101580	1,19856	296,45728	0,52242	1,42149	1776,80341	0,58556	0,5175	290,8765	0,6069	0	64,7058	248,27685	0,00569	0,01006	0,14834	rør av				
295,25	101580	1,19856	324,04362	0,48041	1,45098	1776,11249	0,57683	0,4761	318,1910	0,6074	0	64,7058	209,6031	0,00526	0,00992	0,14213	0 verifisermerig				Avvik [%]
nytt punkt																					
295,25	101580	1,19856	307,44961	0,03602	0,57427	1607,1034	0,11458	0,0359	304,7378	0,6424	0	57,9243	1,05334	0,00617	0,00348	0,19503	90				
295,25	101580	1,19856	312,87008	0,08753	0,73831	1604,79538	0,22072	0,0873	311,0031	0,6213	0	57,9243	6,65063	0,00561	0,00345	0,13215	60				
295,25	101580	1,19856	316,77932	0,14285	0,86841	1602,92992	0,31044	0,1426	315,6223	0,6158	0	57,9243	18,03064	0,00557	0,00351	0,09376	50				
295,25	101580	1,19856	323,5849	0,21917	1,02427	1600,42475	0,41313	0,2191	323,4132	0,6122	0	57,9243	42,94329	0,0042	0,00374	0,0886	40				
295,25	101580	1,19856	313,20543	0,30169	1,14175	1598,47961	0,4944	0,3020	313,8015	0,61	0	57,9243	81,95676	0,00478	0,00534	0,08497	30				
295,25	101580	1,19856	292,05	0,36666	1,19327	1597,60766	0,53639	0,3672	292,9253	0,6088	0	57,9243	121,5352	0,00459	0,00669	0,08868	20				
295,25	101580	1,19856	273,12046	0,41114	1,20135	1597,45135	0,55875	0,4118	273,9927	0,6082	0	57,9243	153,11593	0,00515	0,0078	0,08739	10				
295,25	101580	1,19856	261,98662	0,43133	1,19938	1597,41414	0,56323	0,4320	262,8355	0,6079	0	57,9243	168,68562	0,00456	0,00767	0,08871	0				
295,25	101580	1,19856	239,6159	0,47028	1,17858	1597,77382	0,57143	0,4709	240,2841	0,6075	0	57,9243	200,79049	0,00432	0,00701	0,08833	rør av				
295,25	101580	1,19856	262,25092	0,43127	1,19859	1597,39238	0,5641	0,4320	263,1078	0,6079	0	57,9243	168,64189	0,00456	0,00634	0,08907	0 verifisermerig				Avvik [%]
nytt punkt																					
295,25	101580	1,19856	261,21667	0,03522	0,51318	1482,48968	0,11548	0,0352	260,3400	0,6424	0	53,4	1,0072	0,00473	0,0026	0,21156	90				
295,25	101580	1,19856	266,22673	0,07895	0,6481	1480,87324	0,20914	0,0789	265,9128	0,6227	0	53,4	5,38651	0,00472	0,00255	0,1367	60				
295,25	101580	1,19856	268,98376	0,12234	0,7447	1479,61866	0,28519	0,1224	269,1224	0,6174	0	53,4	13,15652	0,00454	0,00264	0,10883	50				
295,25	101580	1,19856	275,50926	0,19517	0,88751	1477,34345	0,39162	0,1955	276,5010	0,6131	0	53,4	33,95484	0,00383	0,00285	0,09105	40				
295,25	101580	1,19856	266,02639	0,28097	1,00036	1476,05844	0,48339	0,2817	267,4490	0,6104	0	53,4	70,99555	0,00329	0,00442	0,09291	30				
295,25	101580	1,19856	248,41298	0,338	1,04075	1475,72478	0,52205	0,3390	249,8544	0,6093	0	53,4	103,10991	0,00385	0,00439	0,09118	20				
295,25	101580	1,19856	232,90525	0,37944	1,0529	1475,21086	0,54332	0,3807	234,4199	0,6086	0	53,4	130,24132	0,00338	0,00698	0,09347	10				
295,25	101580	1,19856	223,19904	0,39969	1,05057	1475,71478	0,54949	0,4009	224,4972	0,6083	0	53,4	144,65877	0,00443	0,00959	0,09	0				
295,25	101580	1,19856	203,8																		

Basis			NS-EN ISO 5167-1	og	NS-EN ISO 5167-2	Variabel feil fra kalibrering			Total feil fra kalibrering			Relativ feil fra test			Total feil i variabel			Feil i virkn. grad				
						f_dp_a+b	f_dpQ_a+b	f_La+b	f_dp_kal	f_dpQ_kal	f_Lkal	f_dp	f_dpQ	f_L	f_w							
Antatt luftmengde (for overslag av Re-tall)						0,02	m <sup>3</sup> /s		0,12387424	2,26651875	0,58284951	0,61986439	2,34648552	0,62427041	0,00369405	0,00176025	0,11434189	0,6198754	1,36584291	0,63465551	0,02677478	1,62288823
Hastighet i rør						0,3	m/s		0,12345177	2,00017463	0,49380879	0,61978011	2,09035537	0,54207668	0,00378702	0,00179124	0,12163081	0,61979168	1,25754714	0,55555484	0,02668912	1,50828379
Hastighet i blende						0,6	m/s		0,1230178	1,29272679	0,43354126	0,61969381	1,42829605	0,48780942	0,00290689	0,00204536	0,13667971	0,61970063	0,99951827	0,50659587	0,02658677	1,28078565
Dynamisk viskositet for luft						1,79E-05	Ns/m <sup>2</sup>		0,12258021	0,81131759	0,41157295	0,61960709	1,0134709	0,46839331	0,00290069	0,00209495	0,13468394	0,61961388	0,86360315	0,48737261	0,02651742	1,16960121
Kinematisk viskositet for luft						1,49E-05	m <sup>2</sup> /s		0,12385295	0,26276949	0,39435135	0,61986014	0,66176646	0,45333534	0,00329737	0,00498324	0,15103443	0,61986891	0,77364962	0,47783301	0,02640836	1,10081469
Reynoldstall						5,71E+03			0,12691935	0,17459706	0,39233167	0,6204801	0,63195821	0,4515796	0,0032044	0,00628484	0,15420164	0,62048838	0,76740308	0,4771816	0,02638379	1,09649975
Blendediameter						d	0,215		0,13251567	0,13282795	0,39162824	0,62164897	0,62171561	0,4509686	0,00349571	0,00629723	0,14438391	0,6216588	0,76530871	0,4735181	0,02637078	1,09410781
delta p							500		0,13884557	0,11950795	0,39179607	0,623029	0,61900662	0,45111435	0,00279533	0,0060865	0,14277861	0,62303527	0,76475783	0,47317004	0,02633579	1,09435503
rho							1,205		0,15111912	0,11168825	0,39250634	0,6258786	0,61754458	0,45173136	0,00345852	0,00834259	0,13458477	0,62588816	0,76448356	0,47135367	0,02638285	1,0950075
Rørdiameter						D	0,3															
Beta							0,71666667															
I1							0		0,13255029	2,26907944	0,62927876	0,62165635	2,34895904	0,66782614	0,00259699	0,00169207	0,11873012	0,62166178	1,36690533	0,67829831	0,02519619	1,64791292
I2							0		0,1312526	2,03948596	0,53630555	0,62138905	2,12800142	0,58105391	0,0031982	0,00165488	0,14689412	0,62138918	1,27323424	0,59933424	0,02513305	1,53853279
p1							100000		0,13020169	1,51826999	0,47253017	0,62115982	1,63524461	0,52276645	0,00357628	0,00210734	0,13261378	0,62117011	1,07588909	0,53932474	0,02506987	1,35458087
p2							99266		0,12845034	0,72193484	0,42383107	0,62079508	0,94343889	0,47920014	0,00283871	0,00285731	0,10734427	0,62080157	0,84353577	0,49107593	0,02498342	1,15703367
epsilon							0,9975		0,1306363	0,34645017	0,4068443	0,62125106	0,6992244	0,46424377	0,00283871	0,00348951	0,09367134	0,62125755	0,78183506	0,47359962	0,02493224	1,10506707
Discharge coefficient						C	0,6559		0,13837766	0,20311517	0,40078532	0,62292489	0,64042293	0,45894321	0,00268376	0,04822209	0,08702082	0,62293067	0,76914508	0,46712043	0,02490209	1,09473667
Volumstrøm							0,963		0,14973278	0,14364221	0,39939813	0,62554332	0,62411547	0,45773231	0,00285731	0,00624765	0,09512444	0,62555184	0,76579648	0,46640256	0,02489487	1,09357691
							0,8028		0,15501422	0,13124284	0,39962648	0,62683048	0,62137889	0,45793157	0,00405353	0,00839218	0,08822944	0,62684358	0,76526045	0,46635368	0,02489484	1,09320405
							2 890,2		0,1678183	0,11590246	0,40131984	0,63011905	0,61832065	0,45941007	0,00349571	0,00741908	0,09908845	0,63012875	0,76463085	0,46997461	0,02490345	1,09691335
Trykktap (statisk trykkdifferanse rørvegg for og etter blir							234															
Beregning av målefeil																						
dC						0,00455651	0,69	%	0,1544435	2,26941769	0,68531214	0,62620437	2,12189175	0,62329224	0,00338414	0,00204536	0,13941306	0,62621152	1,27068145	0,63795398	0,02312698	1,55379933
dC						0,6559			0,15246268	2,03311031	0,5818017	0,62581206	1,70529587	0,56440009	0,00299367	0,00206396	0,13598553	0,62581898	1,10273918	0,57407634	0,02308987	1,39204163
dC						0,0001	0,03	%	0,14830057	0,89665534	0,46249667	0,62520405	1,08299485	0,51363404	0,0025598	0,00258459	0,09324368	0,62520929	0,88444596	0,52202993	0,02303712	1,20257079
dD						0,3		5,7064E-08	0,15346662	0,37092329	0,43078365	0,62644955	0,71166785	0,48536023	0,00269616	0,00327878	0,08842158	0,62645536	0,78464292	0,49334869	0,02299283	1,11895292
dD						0,00002	0,01	%	0,16192667	0,2435025	0,42365833	0,6285756	0,65435503	0,47904736	0,00296267	0,00661333	0,08873149	0,62858215	0,7720559	0,4871957	0,02297854	1,10683588
dD						0,215		6,3863E-08	0,17225996	0,17877832	0,42140518	0,63131651	0,63312616	0,47705589	0,00346472	0,00636831	0,08760964	0,63132602	0,76761799	0,48503378	0,02297245	1,10614267
beta						0,71666667			0,1810062	0,15471664	0,42194131	0,63375885	0,62675695	0,47752955	0,0041589	0,0073571	0,08787615	0,6337725	0,76631016	0,48554782	0,02297391	1,10688
d(delta)p						0,295	0,06	%	0,20298105	0,12959919	0,42591119	0,64038141	0,62103381	0,48104089	0,0035267	0,00623525	0,09194208	0,64039112	0,76514439	0,48974859	0,02297999	1,11172321
(delta)p						500		8,7025E-08	0,19303782	2,26809719	0,76016997	0,63729949	2,3480102	0,79237516	0,00382421	0,00215693	0,12088085	0,63731096	1,36649668	0,80154262	0,0207852	1,7077415
rho						0,00241	0,20	%	0,18874474	2,05657248	0,65426111	0,63601228	2,14438275	0,69141709	0,00347711	0,00213833	0,08190742	0,63602178	1,28008575	0,6962517	0,02075535	1,59007561
despilon						0,000025	0,00	%	0,18587441	1,67683081	0,58660619	0,63516639	1,7834373	0,62777928	0,00345232	0,00217552	0,08811305	0,63517577	1,1332199	0,63046328	0,02073123	1,44411431
epilon						0,9975		6,2818E-10	0,18129046	1,05446201	0,52243059	0,6338401	1,21687188	0,56827258	0,00260319	0,00231808	0,05491485	0,63384544	0,92694093	0,57091975	0,02069883	1,2599033
									0,18849132	0,52467492	0,48482279	0,63593712	0,80260253	0,53390368	0,00296267	0,00309777	0,05266495	0,63594402	0,80626788	0,53649486	0,02067367	1,25896037
									0,2074794	0,31660908	0,47094468	0,64182142	0,68492495	0,52133376	0,00284491	0,0041645	0,05496443	0,64182773	0,77865376	0,52422321	0,02066239	1,13731571
									0,23039871	0,23154385	0,46890358	0,64959265	0,64999969	0,51949068	0,003192	0,00483449	0,05416488	0,64960049	0,77113559	0,5223068	0,02066037	1,13572098
									0,24629266	0,20366682	0,46939791	0,65539844	0,64059911	0,51993692	0,00286232	0,00475392	0,05498303	0,65540453	0,76916643	0,52283605	0,02065989	1,13796154
									0,2821669	0,16299804	0,47474829	0,66970531	0,62885245	0,52477227	0,00267756	0,00434484	0,0547475	0,66971066	0,76673923	0,52762034	0,02066454	1,14682678
Konstante feil																						
f_Temp						0,2000																
f_Patm						0,0098																
f_rho						0,2002																
f_d						0,0100																
f_DP						0,0333																
f_dp_a+b						0,3448																
f_dpQ_a+b						0,3448																
f_dp_f						0,5000																
f_C						0,5000																
f_s						0,6900																
f_Lodd						0,1000																