

Black Hawk Engineering

Jet Area minus rod area times 100,000

JETS	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.090
RODS											
0.040	377	390	402	415	429	442	455	469	483	496	511
0.041	371	383	396	409	422	435	449	462	476	490	504
0.042	364	377	390	403	416	429	442	456	470	484	498
0.043	357	370	383	396	409	422	436	449	463	477	491
0.044	351	363	376	389	402	415	429	442	456	470	484
0.045	344	356	369	382	395	408	422	435	449	463	477
0.046	336	349	362	375	388	401	415	428	442	456	470
0.047	329	342	355	368	381	394	407	421	435	449	463
0.048	322	334	347	360	373	386	400	414	427	441	455
0.049	314	327	340	352	366	379	392	406	420	434	448
0.050	306	319	332	345	358	371	385	398	412	426	440
0.051	298	311	324	337	350	363	377	390	404	418	432
0.052	290	303	316	329	342	355	369	382	396	410	424
0.053	282	295	307	320	334	347	360	374	388	401	416
0.054	274	286	299	312	325	338	352	365	379	393	407
0.055	265	278	291	303	317	330	343	357	371	385	399
0.056	256	269	282	295	308	321	335	348	362	376	390
0.057	247	260	273	286	299	312	326	339	353	367	381
0.058	238	251	264	277	290	303	317	330	344	358	372
0.059	229	242	255	268	281	294	307	321	335	349	363
0.060	220	233	245	258	271	285	298	312	325	339	353
0.061	210	223	236	249	262	275	289	302	316	330	344
0.062	201	213	226	239	252	266	279	293	306	320	334
0.063	191	204	216	229	242	256	269	283	296	310	324
0.064	181	194	206	219	232	246	259	273	287	300	314
0.065	171	183	196	209	222	236	249	263	276	290	304
0.066	161	173	186	199	212	225	239	252	266	280	294
0.067	150	163	176	188	202	215	228	242	256	270	284
0.068	139	152	165	178	191	204	218	231	245	259	273
0.069	129	141	154	167	180	194	207	221	234	248	262
0.070	118	130	143	156	169	183	196	210	223	237	251
0.071	107	119	132	145	158	172	185	199	212	226	240
0.072	96	108	121	134	147	160	174	187	201	215	229
0.073	84	97	110	123	136	149	162	176	190	204	218
0.074	73	85	98	111	124	137	151	164	178	192	206
0.075	61	74	86	99	112	126	139	153	166	180	194
0.076	49	62	74	87	101	114	127	141	155	168	183
0.077	37	50	62	75	89	102	115	129	143	156	171
0.078	25	37	50	63	76	90	103	117	130	144	158
0.079	12	25	38	51	64	77	91	104	118	132	146
0.080		13	25	38	52	65	78	92	106	119	134
0.081			13	26	39	52	66	79	93	107	121
0.082				13	26	39	53	66	80	94	108
0.083					13	26	40	53	67	81	95
0.084						13	27	40	54	68	82
0.085							13	27	41	55	69

Black Hawk Engineering

Jet Area minus rod area times 100,000

JETS	0.090	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100
RODS											
0.040	511	525	539	554	568	583	598	613	629	644	660
0.041	504	518	533	547	562	577	592	607	622	638	653
0.042	498	512	526	541	555	570	585	600	616	631	647
0.043	491	505	520	534	549	564	579	594	609	625	640
0.044	484	498	513	527	542	557	572	587	602	618	633
0.045	477	491	506	520	535	550	565	580	595	611	626
0.046	470	484	499	513	528	543	558	573	588	604	619
0.047	463	477	491	506	520	535	550	565	581	596	612
0.048	455	469	484	498	513	528	543	558	573	589	604
0.049	448	462	476	491	505	520	535	550	566	581	597
0.050	440	454	468	483	498	512	527	543	558	573	589
0.051	432	446	460	475	490	505	520	535	550	565	581
0.052	424	438	452	467	482	496	511	527	542	557	573
0.053	416	430	444	459	473	488	503	518	534	549	565
0.054	407	421	436	450	465	480	495	510	525	541	556
0.055	399	413	427	442	456	471	486	501	517	532	548
0.056	390	404	418	433	448	463	478	493	508	523	539
0.057	381	395	410	424	439	454	469	484	499	515	530
0.058	372	386	401	415	430	445	460	475	490	506	521
0.059	363	377	391	406	421	435	450	466	481	496	512
0.060	353	368	382	397	411	426	441	456	472	487	503
0.061	344	358	373	387	402	417	432	447	462	478	493
0.062	334	348	363	377	392	407	422	437	452	468	483
0.063	324	339	353	368	382	397	412	427	443	458	474
0.064	314	329	343	358	372	387	402	417	433	448	464
0.065	304	319	333	347	362	377	392	407	422	438	454
0.066	294	308	323	337	352	367	382	397	412	428	443
0.067	284	298	312	327	341	356	371	386	402	417	433
0.068	273	287	302	316	331	346	361	376	391	407	422
0.069	262	276	291	305	320	335	350	365	380	396	411
0.070	251	266	280	294	309	324	339	354	369	385	401
0.071	240	254	269	283	298	313	328	343	358	374	389
0.072	229	243	258	272	287	302	317	332	347	363	378
0.073	218	232	246	261	275	290	305	320	336	351	367
0.074	206	220	235	249	264	279	294	309	324	340	355
0.075	194	209	223	238	252	267	282	297	313	328	344
0.076	183	197	211	226	240	255	270	285	301	316	332
0.077	171	185	199	214	228	243	258	273	289	304	320
0.078	158	173	187	201	216	231	246	261	276	292	308
0.079	146	160	175	189	204	219	234	249	264	280	295
0.080	134	148	162	177	191	206	221	236	252	267	283
0.081	121	135	149	164	179	194	209	224	239	254	270
0.082	108	122	137	151	166	181	196	211	226	242	257
0.083	95	109	124	138	153	168	183	198	213	229	244
0.084	82	96	111	125	140	155	170	185	200	216	231
0.085	69	83	97	112	127	141	156	172	187	202	218

Black Hawk Engineering

Jet Area minus rod area times 100,000

JETS	0.100	0.101	0.102	0.103	0.104	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109	0.110
RODS											
0.040	660	676	691	708	724	740	757	774	790	807	825
0.041	653	669	685	701	717	734	750	767	784	801	818
0.042	647	663	679	695	711	727	744	761	778	795	812
0.043	640	656	672	688	704	721	737	754	771	788	805
0.044	633	649	665	681	697	714	730	747	764	781	798
0.045	626	642	658	674	690	707	723	740	757	774	791
0.046	619	635	651	667	683	700	716	733	750	767	784
0.047	612	628	644	660	676	692	709	726	743	760	777
0.048	604	620	636	652	669	685	702	718	735	752	769
0.049	597	613	629	645	661	677	694	711	728	745	762
0.050	589	605	621	637	653	670	686	703	720	737	754
0.051	581	597	613	629	645	662	678	695	712	729	746
0.052	573	589	605	621	637	654	670	687	704	721	738
0.053	565	581	597	613	629	645	662	679	695	713	730
0.054	556	572	588	604	620	637	653	670	687	704	721
0.055	548	564	580	596	612	628	645	662	679	696	713
0.056	539	555	571	587	603	620	636	653	670	687	704
0.057	530	546	562	578	594	611	627	644	661	678	695
0.058	521	537	553	569	585	602	618	635	652	669	686
0.059	512	528	544	560	576	593	609	626	643	660	677
0.060	503	518	534	550	567	583	600	616	633	650	668
0.061	493	509	525	541	557	574	590	607	624	641	658
0.062	483	499	515	531	548	564	581	597	614	631	648
0.063	474	489	505	522	538	554	571	587	604	621	639
0.064	464	479	495	512	528	544	561	578	594	611	629
0.065	454	469	485	501	518	534	551	567	584	601	619
0.066	443	459	475	491	507	524	540	557	574	591	608
0.067	433	449	465	481	497	513	530	547	564	581	598
0.068	422	438	454	470	486	503	519	536	553	570	587
0.069	411	427	443	459	476	492	509	525	542	559	576
0.070	401	416	432	448	465	481	498	514	531	548	565
0.071	389	405	421	437	454	470	487	503	520	537	554
0.072	378	394	410	426	442	459	475	492	509	526	543
0.073	367	383	399	415	431	447	464	481	498	515	532
0.074	355	371	387	403	419	436	452	469	486	503	520
0.075	344	359	375	391	408	424	441	457	474	491	509
0.076	332	348	363	380	396	412	429	446	462	479	497
0.077	320	336	351	368	384	400	417	434	450	467	485
0.078	308	323	339	355	372	388	405	421	438	455	472
0.079	295	311	327	343	359	376	392	409	426	443	460
0.080	283	299	314	331	347	363	380	397	413	430	448
0.081	270	286	302	318	334	351	367	384	401	418	435
0.082	257	273	289	305	321	338	354	371	388	405	422
0.083	244	260	276	292	308	325	341	358	375	392	409
0.084	231	247	263	279	295	312	328	345	362	379	396
0.085	218	234	250	266	282	298	315	332	349	366	383

Black Hawk Engineering

Jet Area minus rod area times 100,000

JETS	0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.118	0.119	0.120
RODS											
0.040	825	842	860	877	895	913	931	949	968	987	1005
0.041	818	836	853	871	889	907	925	943	962	980	999
0.042	812	829	847	864	882	900	918	937	955	974	992
0.043	805	822	840	858	875	893	912	930	948	967	986
0.044	798	816	833	851	869	887	905	923	942	960	979
0.045	791	809	826	844	862	880	898	916	935	953	972
0.046	784	801	819	837	855	872	891	909	927	946	965
0.047	777	794	812	829	847	865	883	902	920	939	957
0.048	769	787	804	822	840	858	876	894	913	931	950
0.049	762	779	797	814	832	850	868	887	905	924	942
0.050	754	771	789	807	824	842	860	879	897	916	935
0.051	746	763	781	799	816	834	853	871	889	908	927
0.052	738	755	773	791	808	826	844	863	881	900	919
0.053	730	747	765	782	800	818	836	855	873	892	910
0.054	721	739	756	774	792	810	828	846	865	883	902
0.055	713	730	748	765	783	801	819	838	856	875	893
0.056	704	721	739	757	774	792	811	829	847	866	885
0.057	695	713	730	748	766	784	802	820	838	857	876
0.058	686	703	721	739	756	774	793	811	829	848	867
0.059	677	694	712	729	747	765	783	802	820	839	858
0.060	668	685	702	720	738	756	774	792	811	829	848
0.061	658	675	693	711	728	746	765	783	801	820	839
0.062	648	666	683	701	719	737	755	773	792	810	829
0.063	639	656	673	691	709	727	745	763	782	800	819
0.064	629	646	664	681	699	717	735	753	772	791	809
0.065	619	636	653	671	689	707	725	743	762	780	799
0.066	608	626	643	661	679	697	715	733	751	770	789
0.067	598	615	633	650	668	686	704	723	741	760	778
0.068	587	605	622	640	658	676	694	712	730	749	768
0.069	576	594	611	629	647	665	683	701	720	738	757
0.070	565	583	600	618	636	654	672	690	709	727	746
0.071	554	572	589	607	625	643	661	679	698	716	735
0.072	543	561	578	596	614	632	650	668	686	705	724
0.073	532	549	567	584	602	620	638	657	675	694	712
0.074	520	538	555	573	591	609	627	645	664	682	701
0.075	509	526	543	561	579	597	615	633	652	670	689
0.076	497	514	532	549	567	585	603	621	640	659	677
0.077	485	502	520	537	555	573	591	609	628	647	665
0.078	472	490	507	525	543	561	579	597	616	634	653
0.079	460	478	495	513	531	549	567	585	603	622	641
0.080	448	465	483	500	518	536	554	572	591	610	628
0.081	435	452	470	488	505	523	542	560	578	597	616
0.082	422	440	457	475	493	511	529	547	565	584	603
0.083	409	427	444	462	480	498	516	534	553	571	590
0.084	396	414	431	449	467	485	503	521	539	558	577
0.085	383	400	418	435	453	471	489	508	526	545	564