

Threaded Line-shaft Limits (Carbon Steel)

Shaft Size (in.)	RPM	Pump Thrust (lb.)								
		0 – 4000	6000	8000	10000	15000	20000	25000	30000	40000
		Maximum Allowable Horsepower								
7/8	1160	26								
	1770	40								
	3450	78								
1	1160	42	41							
	1770	64	63							
	3450	125	122							
1 3/16	700	40	39	38						
	880	50	49	48						
	1160	66	65	64						
	1770	100	99	97						
	3450	196	193	190						
1 1/4	700	48	47	46						
	880	60	59	58						
	1160	79	78	77						
	1770	120	119	117						
	3450	234	232	229						
1 1/2	700	89	89	88	88					
	880	112	112	111	110					
	1160	148	148	147	145					
	1770	226	225	224	222					
	3450	441	439	436	433					
1 11/16	700	133	133	132	132	130				
	880	167	167	166	166	163				
	1160	221	220	219	218	215				
	1770	337	336	334	333	328				
	3450	656	654	652	649	639				
1 15/16	700	211	210	210	209	208	205			
	880	265	264	264	263	261	258			
	1160	349	349	348	347	344	340			
	1770	533	532	531	530	525	519			
2 3/16	700	314	313	313	313	311	309	306		
	880	394	394	394	393	391	388	385		
	1160	520	519	519	518	515	512	507		
	1770	793	792	792	790	786	781	774	765	
2 7/16	700	446	445	445	445	443	441	439	436	
	880	560	560	560	559	557	555	552	548	
	1160	738	738	738	737	735	731	727	722	
	1770	1127	1126	1125	1124	1121	1116	1110	1102	
2 11/16	700	610	610	610	609	608	606	604	601	594
	880	767	767	767	766	765	762	759	756	747
	1160	1011	1011	1010	1010	1008	1005	1001	996	985
	1770	1543	1542	1542	1541	1538	1533	1528	1521	1502
2 15/16	700	773	773	773	773	772	770	768	765	759
	880	972	972	972	971	970	968	965	962	954
	1160	1282	1281	1281	1281	1279	1276	1272	1268	1257
	1770	1956	1955	1955	1954	1951	1947	1942	1935	1919

Note: ratings per AWWA E103 specifications

v21.1

Material	Shaft Correction Factor
C1045	1.00
416 HT	1.12
304	0.53
316	0.59
17-4 PH	1.64
Alloy 20	0.82
Nitronic 50	0.97

v21.1