

Насос для сточных вод с внутренним контуром охлаждения



ОПИСАНИЕ

Погружной насос для сточных вод с внутренним замкнутым контуром охлаждения. Вспомогательное рабочее колесо обеспечивает циркуляцию охлаждающей жидкости в замкнутом контуре и позволяет достичь более высокой эффективности теплоотдачи по сравнению с другими способами охлаждения погружных электродвигателей. Замкнутый контур циркуляции охлаждающей жидкости позволяет оборудованию функционировать в погружном состоянии, при отсутствии жидкости или ее низкого уровня в резервуаре. Насос отличается простотой обслуживания, при которой замена хладагента осуществляется путем простого откручивания сервисных винтов без применения специального инструмента. Сухая установка доступна как в вертикальном, так и горизонтальном монтаже. Безопасность и долговечность системы гарантирует комплекс встроенных защит, включающий защиту от перегрева обмоток электродвигателя и защиту от утечек, в то время как сверхэффективная гидравлическая конструкция обеспечивает максимальные показатели КПД в процессе эксплуатации.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура воды: до +40°C
 Максимальная глубина погружения: 5 м
 Диаметр свободного прохода: $\varnothing$ 15-130 мм,
 Длина кабеля: 9 м

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ n= 2900-1450-970 об/мин

МОДЕЛЬ	DN	P2			Q (ГВМ - л/мин - м³/ч)																											
					ГВМ 0	220	352	396	441	529	573	661	705	793	881	1057	1101	1233	1322	1410	1498	1542	1674	1762	1850	1982	2291	2379				
					л/мин 0	833	1333	1500	1667	2000	2167	2500	2667	3000	3333	4000	4167	4667	5000	5333	5667	5833	6333	6667	7000	7500	8667	9000				
3-ф	мм	кВт	ЛС	А.	мм	м³/ч 0	50	80	90	100	120	130	150	160	180	200	240	250	280	300	320	340	350	380	400	420	450	520	540			
Н (м)																																
80WQC80-45-18.5/2	80	18.5	25	34.2	ø15	50	48	45	44	42	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
80WQC50-65-22/2	80	22	30	40.5	ø15	68	65	63	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
80WQC80-53-22/2	80	22	30	40.5	ø15	59	56	53	52	50	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
100WQC80-25-11/4	100	11	15	21.5	ø50	28	26	25	24.5	24	22.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
100WQC100-34-22/4	100	22	30	41.8	ø50	38	37.5	36	35	34	31	30	26	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
100WQC80-65-30/2	100	30	40	54.9	ø15	72	69	65	64	62.5	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
100WQC180-42-37/2	100	37	50	67.4	ø40	61	56	54	53	52	49.5	48	46	45	42	40	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
150WQC150-15-11/4	150	11	15	21.5	ø60	17.5	-	17	16.7	16.5	16	15.5	15	14.5	13.5	12.8	10.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
150WQC150-21-15/4	150	15	20	28.8	ø60	23	-	22.8	22.5	22	21.5	21.2	21	20	19	18	15.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
150WQC130-30-22/4	150	22	30	41.8	ø50	34	-	32	31.8	31.2	30.5	30	28.7	28	26	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
150WQC250-22-30/4	150	30	40	56.6	ø50	28.5	-	-	-	26.5	26	26	25	25	24	23.5	22.2	22	20	19	18	17	16.5	15	14	-	-	-				
150WQC240-42-45/4	150	45	60	84.4	ø55	48	-	-	-	47	46	46	45.5	45	44.3	44	42	41.7	39.8	38	-	-	-	-	-	-	-	-				
150WQC250-50-55/4	150	55	75	102.7	ø55	56	-	-	-	55.5	55	54.5	54	54	53	52	50.3	50	48	47	45.5	-	-	-	-	-	-	-				
150WQC280-56-75/4	150	75	100	136.3	ø50	61	-	-	-	60	60	60	59.7	59.5	59	58.5	57.5	57	56	55.5	54	53	52	-	-	-	-	-				
150WQC300-60-90/4	150	90	125	163.2	ø50	65	-	-	-	65	65	65	64.7	64.5	64	63.8	62.3	62	61	60	59	58	57.5	56	-	-	-	-				
200WQC400-12-22/4	200	22	30	41.8	ø80	18.3	-	-	-	-	-	-	-	16	15.7	15.3	14.7	14.6	14	13.8	13.3	13	12.8	12.2	12	11.4	10.8	9	-			
200WQC240-12-11/4	200	11	15	21.5	ø85	16.5	-	-	-	-	-	-	-	14.7	14	13.5	12	11.7	10.2	9.1	8	7	6.3	4	-	-	-	-				
200WQC300-13-15/4	200	15	20	28.8	ø85	18.8	-	-	-	-	-	-	-	17	16.7	16.2	15.2	15	14	13	12.2	11.5	11	9.5	8.2	7	-	-				
200WQC340-16-22/4	200	22	30	41.8	ø85	21	-	-	-	-	-	-	-	20.3	20	19.8	19	18.8	18	17.5	16.9	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11	-				
200WQC340-22-30/4	200	30	40	56.6	ø80	31.4	-	-	-	-	-	-	-	28.2	27.8	27	26	25.4	24.4	23.5	23	22	21.6	20.4	19.6	18.8	17.5	14	-			
200WQC400-24-37/4	200	37	50	69.6	ø80	34	-	-	-	-	-	-	-	31.7	31.2	30.8	29.7	29.5	28.5	28	27	26.5	26	25	24	23	21.6	18	17			
200WQC400-28-45/4	200	45	60	84.4	ø80	38	-	-	-	-	-	-	-	35.7	35	34.8	33.6	33.5	32.5	32	31	30.5	30	29	28	27.2	25.7	22.3	21			

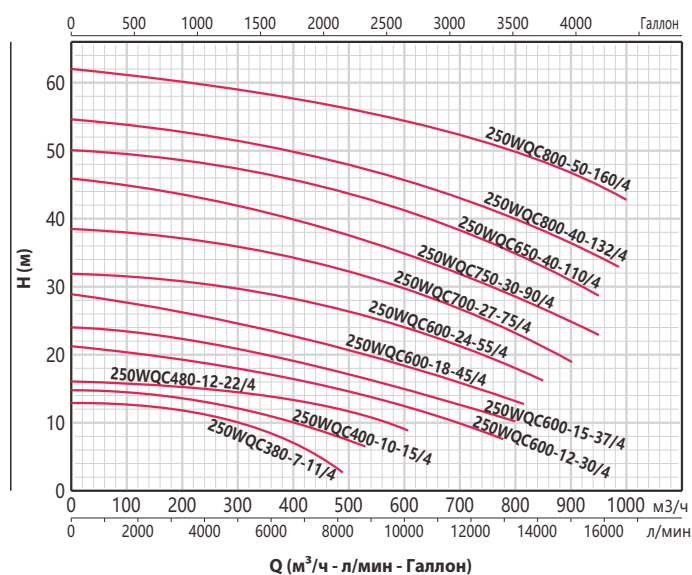
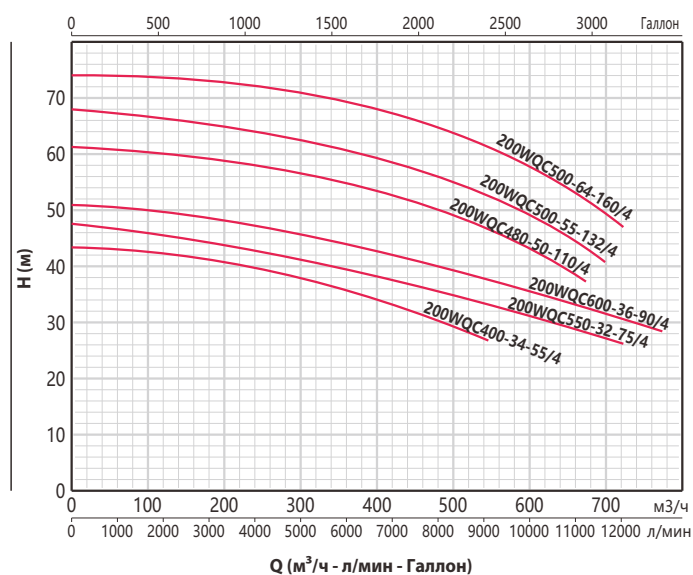
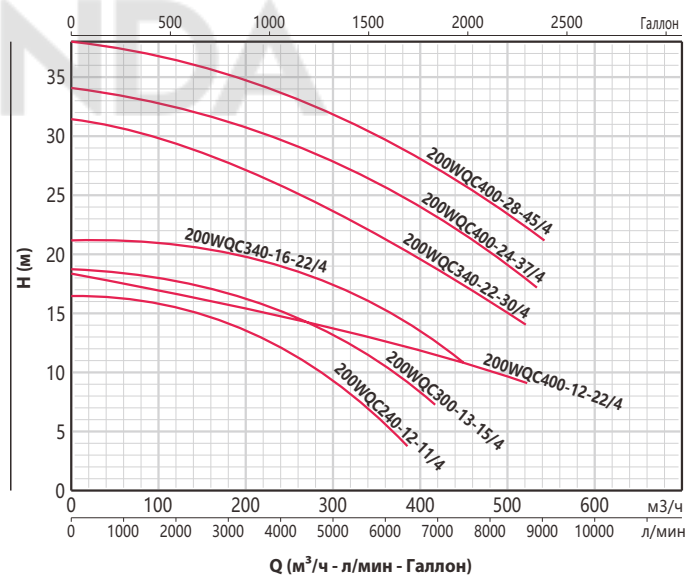
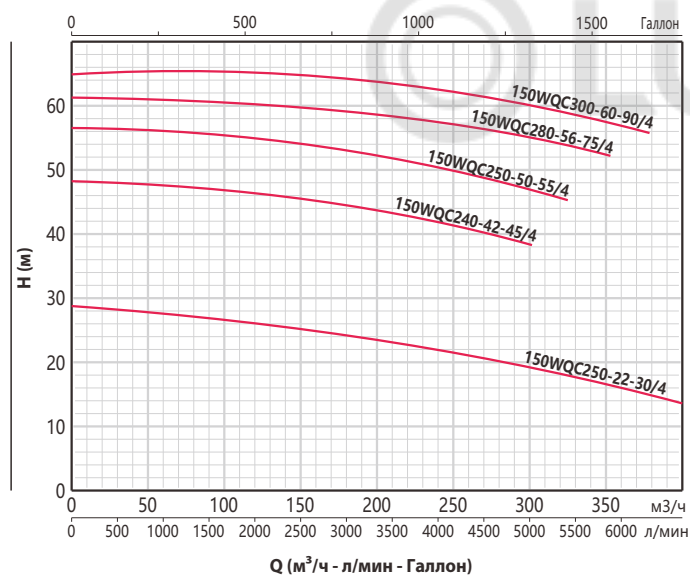
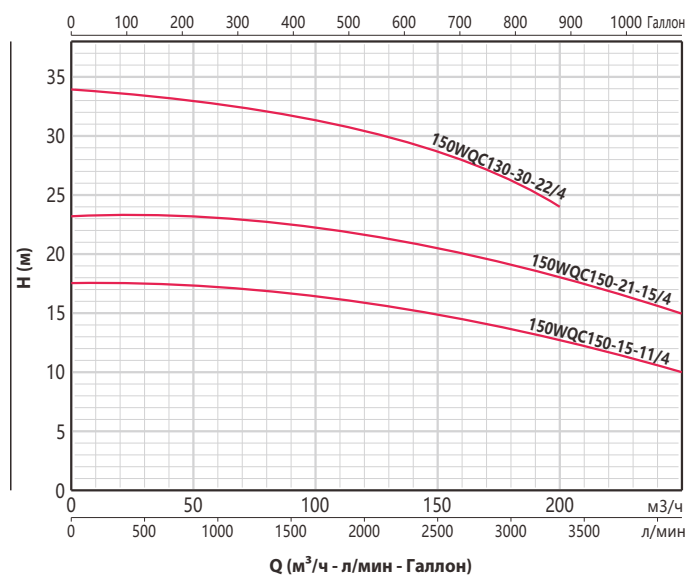
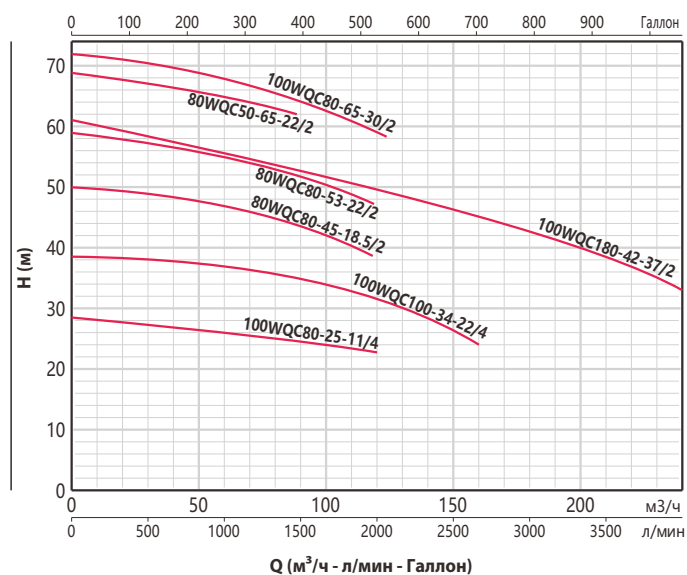
МОДЕЛЬ	DN	P2			Q (ГВМ - л/мин - м³/ч)																								
					ГВМ 0	881	1322	1674	1762	1982	2115	2203	2335	2423	2643	2863	2996	3084	3172	3304	3436	3524	3612	3744	3965	4185	4317	4405	
					л/мин 0	3333	5000	6333	6667	7500	8000	8333	8833	9167	10000	10833	11333	11667	12000	12500	13000	13333	13667	14167	15000	15833	16333	16667	
3-ф	мм	кВт	ЛС	А.	мм	м³/ч 0	200	300	380	400	450	480	500	530	550	600	650	680	700	720	750	780	800	820	850	900	950	980	1000
Н (м)																													
200WQC400-34-55/4	200	55	75	102.7	ø80	43.5	40.5	38	35	34	32	30	29.5	27.8	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200WQC550-32-75/4	200	75	100	136.3	ø80	47.8	44	41	39	38	36.2	35.8	35	34	32	31	29	28	27	26	-	-	-	-	-	-	-	-	
200WQC600-36-90/4	200	90	125	163.2	ø80	51	48	46	43.3	42.3	41	40	39	38	37.3	36	34	32	31.5	31	29.6	28	-	-	-	-	-	-	
200WQC480-50-110/4	200	110	150	196.8	ø75	61	58.6	56.3	54	53.6	51.5	50	49	47.7	46	43.5	39.5	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200WQC500-55-132/4	200	132	180	235.7	ø75	68	65	62.2	60	59.2	57	56	55	53.5	52	49	45	42.3	40.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200WQC500-64-160/4	200	160	220	285.1	ø75	74	73	71	68.6	68	66	65	64	62	61	57.8	53.7	51	49	47	-	-	-	-	-	-	-	-	
250WQC380-7-11/4	250	11	15	21.5	ø75	13	12	10	7	6.6	5	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250WQC400-10-15/4	250	15	20	28.8	ø75	14.8	14	12	10.2	10	9	8	7.5	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250WQC480-12-22/4	250	22	30	41.8	ø75	16	15.5	14.4	14	13.5	12.3	12	11.8	11	10.3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250WQC600-12-30/4	250	30	40	56.6	ø80	21	19.3	18	16.6	16.2	15.8	15	14.3	14	13.8	12	11	10.2	10	9.6	8.2	7.8	-	-	-	-	-	-	
250WQC600-15-37/4	250	37	50	69.6	ø80	24	22	21	19.6	19	18	17.8	17	16.2	16	15	14	13.2	12.3	12	11.5	10.3	10	-	-	-	-	-	
250WQC600-18-45/4	250	45	60	84.4	ø80	28.7	26	24.3	23	22.5	21.8	21	20.3	20	19.4	18	17	16.2	16	15.7	14.3	14	13	12.5	-	-	-	-	
250WQC600-24-55/4	250	55	75	102.7	ø80	32	30.7	29.8	28.3	28	27.5	26.7	26.2	25.8	25.3	24	22.5	22	21.4	20.5	19.8	18.5	18	17	16	-	-	-	
250WQC500-13-30/6	250	30	40	59.1	ø70	17	-	-	-	14	13.5	13.1	13	12.3	12	11.3	10.2	10	9.7	9.2	8.4	8	7.8	-	-	-	-	-	
250WQC600-14-37/6	250	37	50	71.7	ø70	20.7	-	-	-	16.8	16.2	16	15.5	15	14.7	14	13.6	12.3	12	11.8	11	10.3	10	9.8	9	-	-	-	
250WQC650-16-45/6	250	45	60	85.8	ø90	22	-	-	-	19.3	18.8	18.2	18	17.9	17.7	17	16	15.8	15.5	15	14.7	14	13.8	13.4	12.3	11	9.7	-	
250WQC700-20-55/6	250	55	75	103	ø90	26	-	-	-	24	23.5	23	22.8	22.4	22.1	21.8	20.7	20.2	20	19.6	19	18.2	18	17.8	16.7	15.8	14.2	13.5	-
250WQC700-27-75/4	250	75	100	136.3	ø85	38	-	-	-	34	33.5	32.5	32	31.7	31	29.8	28	27.5	27	26.8	25	24	23	22	21	19	-	-	
250WQC750-30-90/4	250	90	125	163.2	ø85	46	-	-	-	40	39	38	37.8	36.8	36.2	35	33.7	32.3	32	31.5	30	29.3	28.5	27.8	27	25	23	-	-
250WQC600-40-110/6	250	110	150	207	ø40	45	-	-	-	42.6	42	41.8	41.5	41	40.6	40	39.3	38.7	38.2										

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ n= 1450-970-730 об/мин

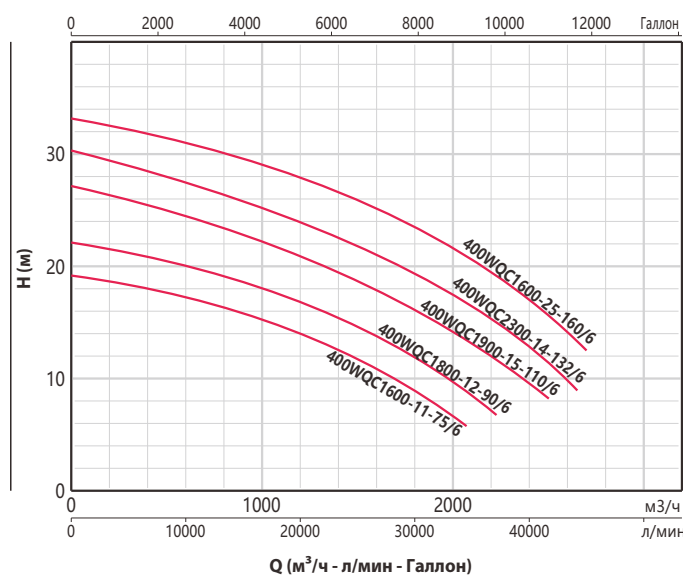
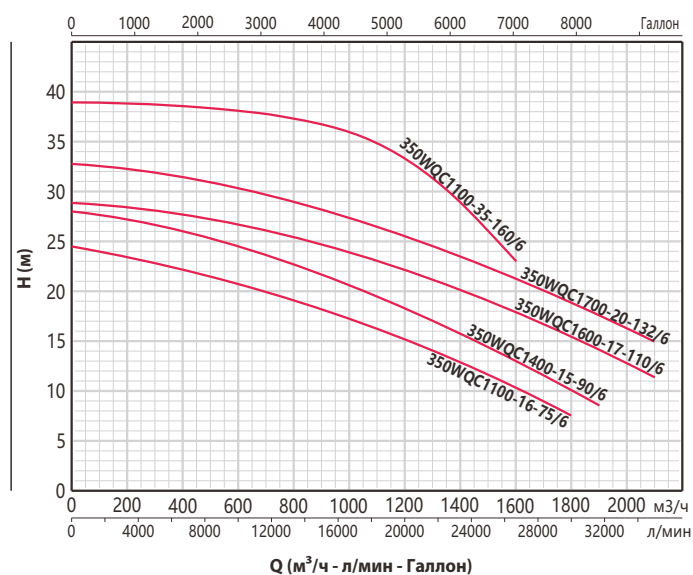
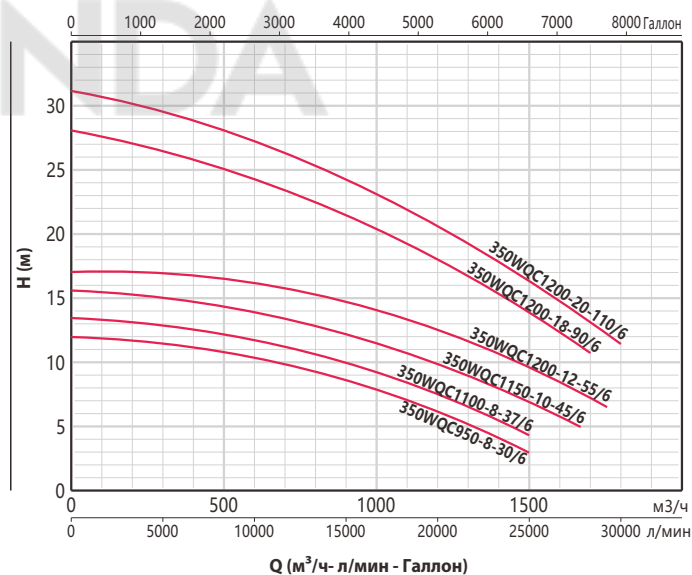
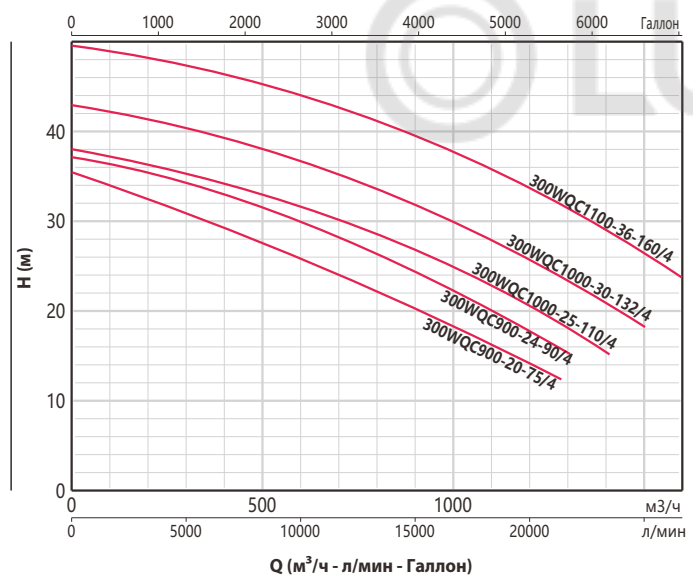
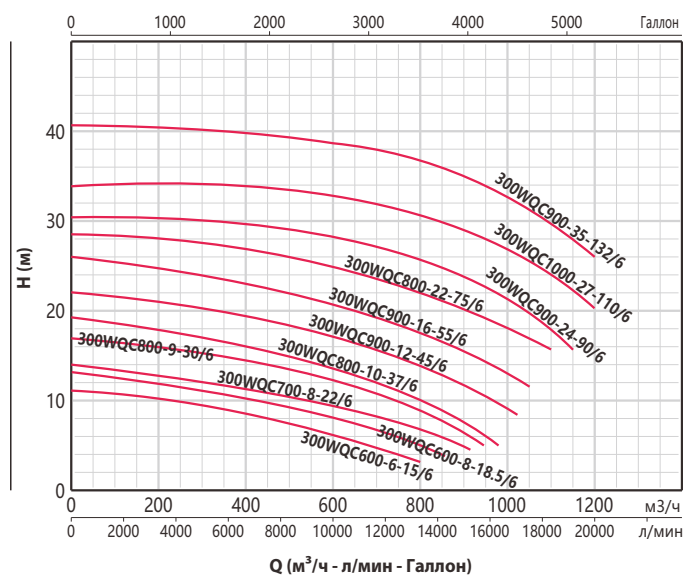
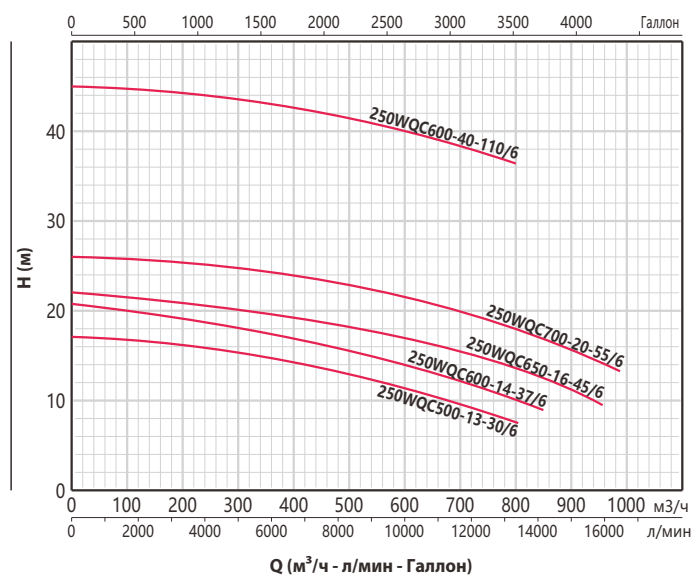
МОДЕЛЬ.	DN	P2			Q (ГВМ - л/мин - м³/ч)																												
					ГВМ	0	1762	2203	2643	3084	3524	3744	3965	4185	4317	4405	4493	4626	4846	5066	5286	5727	6167	6608	7048	7269	7489	7709	7930				
					л/мин	0	6667	8333	10000	11667	13333	14167	15000	15833	16333	16667	17000	17500	18333	19167	20000	21667	23333	25000	26667	27500	28333	29167	30000				
					м³/ч	0	400	500	600	700	800	850	900	950	980	1000	1020	1050	1100	1150	1200	1300	1400	1500	1600	1650	1700	1750	1800				
3-ф	мм	кВт	ЛС	А.	мм	H (м)																											
300WQC600-6-15/6	300	15	20	30.9	ø90	11	8.5	7.4	6	4.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC600-8-18.5/6	300	18.5	25	37.8	ø90	13	10.1	9.2	8	6.8	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC700-8-22/6	300	22	30	44.8	ø90	14	11.5	10.3	9.3	8	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC800-9-30/6	300	30	40	59.1	ø90	16.7	14.3	13.5	12.2	10.8	9	7.8	6.5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC800-10-37/6	300	37	50	71.7	ø90	19	16	15	13.7	12	10	9	7.5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC900-12-45/6	300	45	60	85.8	ø90	22	19.5	18.2	17	15.5	14	13	12	10.5	9.5	9	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC900-16-55/6	300	55	75	103	ø90	26	23	22	20.6	19	17.7	16.5	16	14.2	13.5	13	12.5	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC800-22-75/6	300	75	100	143	ø70	28.2	26.8	26	25	23.6	22	21	20	19	18.5	18	17.7	17	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC900-24-90/6	300	90	125	170	ø70	30.2	29.8	29	28	27	25.7	24.8	24	22.5	21.6	21	20.8	19.7	18	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC1000-27-110/6	300	110	150	207	ø70	34	34	33.5	33	32	30.5	30	29	28	27.2	27	26.3	25.5	24	22.2	20	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC900-35-132/6	300	132	180	244	ø45	40.5	39.8	39.1	38.5	38	36.8	36	35	34	33	32.6	32	31.2	29.6	28	26	-	-	-	-	-	-	-					
300WQC900-20-75/4	300	75	100	136.3	ø120	35.5	-	27.5	26	24	22	21	20	19	18.7	18.2	18	17.3	15.2	15	14	12	-	-	-	-	-	-					
300WQC900-24-90/4	300	90	125	163.2	ø120	37	-	31.5	30	28	26.3	25.2	24	23	22.8	22.5	21.7	21	20	19	18	15	-	-	-	-	-	-					
300WQC1000-25-110/4	300	110	150	196.8	ø100	38	-	33	31.6	30	28.5	27.7	27	26	25.6	25	24.2	23.8	22.8	21.8	20.5	18	15.3	-	-	-	-	-					
300WQC1000-30-132/4	300	132	180	235.7	ø100	43	-	38	36.7	35	33.5	32.5	32	31	30.7	30	29.3	28.7	28	26.9	25.7	23.2	21	18.2	-	-	-	-					
300WQC1100-36-160/4	300	160	220	285.1	ø100	49.5	-	45	44	42.7	41	40.2	39.5	38.5	38.2	37.8	37.3	36.6	36	34.5	33.7	31.5	29	26.5	23.7	-	-	-					
350WQC950-8-30/6	350	30	40	59.1	ø110	12	-	10.8	10.2	9.8	9.2	9	8.5	8	7.8	7.7	7.6	7.4	7	7.5	6	5	4	3	-	-	-	-					
350WQC1100-8-37/6	350	37	50	71.7	ø110	13.4	-	12	11.9	11.2	10.5	10.2	10	9.5	9.4	9.1	8.9	8.6	8	7.8	7.5	6.6	5.5	4.4	-	-	-	-					
350WQC1150-10-45/6	350	45	60	85.8	ø110	15.6	-	14.3	14	13.4	12.9	13.5	12	11.8	11.6	11.4	11.2	11	10.6	10	9.6	8.9	8	7	5.7	5.2	-	-					
350WQC1200-12-55/6	350	55	75	103	ø110	17	-	16.5	16	15.8	15.2	15	14.7	14.4	14.2	14	13.9	13.7	13.3	12.7	12	11.7	10.7	9.5	8.4	7.7	7.1	6.5					
350WQC1200-18-90/6	350	90	125	170	ø100	28	-	25	24	23.4	22.5	22	21.5	21	20.8	20.4	20.1	19.7	19	18.5	18	16.8	15.2	13.8	12.3	11.5	10.7	-					
350WQC1200-20-110/6	350	110	150	207	ø100	31	-	28	27	26.2	25.3	24.8	24.2	23.5	23.3	23	22.8	22.5	22	21	20	19.1	17.8	16.3	14.8	13.8	13	12.2					

МОДЕЛЬ.	DN	P2			Q (ГВМ - л/мин - м³/ч)																												
					ГВМ	0	3965	4846	5286	5727	6167	6608	7048	7489	7930	8370	8811	9251	9692	10132	10573	11013	11894	12335	13216	13656	14537	15419	15859				
					л/мин	0	15000	18333	20000	21667	23333	25000	26667	28333	30000	31667	33333	35000	36667	38333	40000	41667	45000	46667	50000	51667	55000	58333	60000				
					м³/ч	0	900	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2700	2800	3000	3100	3300	3500	3600				
3-ф	мм	кВт	ЛС	А.	мм	H (м)																											
350WQC1100-16-75/6	350	75	100	143	ø130	24.5	18	16	15	14	13	11.5	10	9	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
350WQC1400-15-90/6	350	90	125	170	ø130	28	21.7	19.5	18.3	17	15	14.5	13	11.5	10	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
350WQC1600-17-110/6	350	110	150	207	ø130	29	24.8	23	22	21	20	19	17	16.3	15	14	12.8	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
350WQC1700-20-132/6	350	132	180	244	ø130	33	28	26.5	25.5	24.5	23.5	22.5	21	20	18.8	17.5	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
350WQC1100-35-160/6	350	160	220	296	ø55	39	36.8	35	33	31.3	29	26	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC1600-11-75/6	400	75	100	143	ø120	19	-	-	14	13.3	12.5	11.8	11	10	9	8	6.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC1800-12-90/6	400	90	125	170	ø120	22	-	-	17	16	15.4	14.6	13.8	12.8	12	11	9.7	8.5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC1900-15-110/6	400	110	150	207	ø120	27	-	-	21	20	19.5	18.8	17.8	17	16	15	14	13	12	10.7	9.5	8	-	-	-	-	-	-					
400WQC2300-14-132/6	400	132	180	244	ø120	30	-	-	24	23.2	22.5	21.8	21	20	19.2	18.5	17.5	16.2	15.2	14	13	11.3	8.5	-	-	-	-	-					
400WQC1600-25-160/6	400	160	220	296	ø120	33	-	-	28	27.1	26.7	26	25	24	23.5	22.5	21.5	20.2	19.5	18.2	17	15.3	12.5	-	-	-	-	-					
400WQC1200-6-30/8	400	30	40	63.2	ø100	7.5	6.6	6.3	6	5.5	4.8	4	3	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC1300-7-37/8	400	37	50	77.5	ø100	8.6	-	7.5	7.2	7	6.5	6	5.2	4.3	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC1400-8-45/8	400	45	60	93.9	ø100	10	-	9	8.7	8.4	8	7.5	7	6.5	5.7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC1500-10-55/8	400	55	75	112	ø100	11.8	-	10.9	10.7	10.5	10.2	10	9.5	8.5	8	7	6.5	5.5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC2000-9-75/8	400	75	100	151	ø100	12.5	-	-	10.7	10.6	10.4	10.2	10	9.8	9.7	9.4	9	8.7	8.5	8.2	7.8	-	-	-	-	-	-	-					
400WQC2200-10-90/8	400	90	125	179	ø100	14	-	-	12.5	12.2	12	11.8	11.7	11.5	11	10.9	10.5	10.2	10	9.5	9	8.7	7.5	7	-	-	-	-					
400WQC2200-12-110/8	400	110	150	218	ø100	15.6	-	-	14.7	14.5	14.2	14	13.9	13.5	13.2	13	12.6	12.4	12	11.5	11.1	10.8	9.8	9.3	8.3	-	-	-					
400WQC2200-15-132/8	400	132	180	260	ø100	17.5	-	-	17.3	17.1	17	16.8	17.7	16.3	16.1	16	15.6	15.2	15	14.5	14.2	13.7	12.7	12.2	11	-	-	-					
400WQC2400-17-160/8	400	160	220	314	ø100	21.5	-	-																									

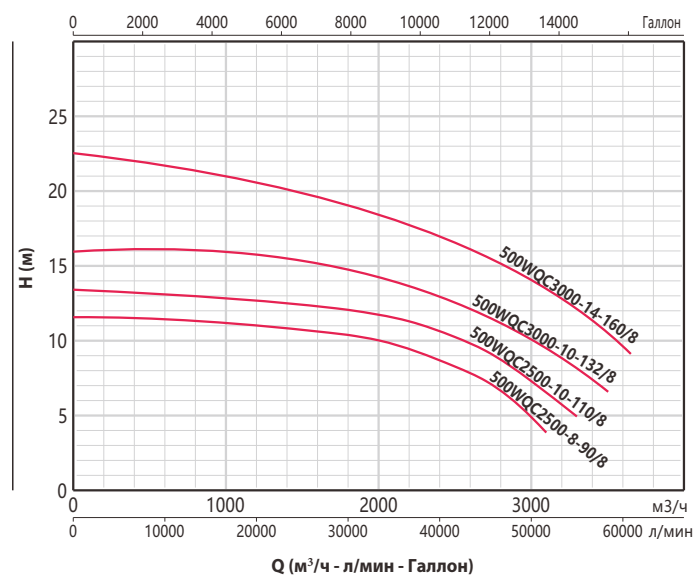
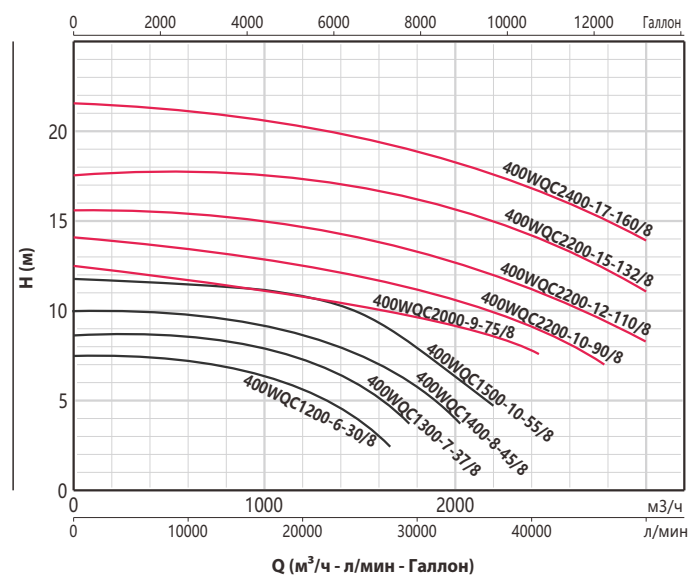
ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ



1 Клеммная колодка с термозащитой

2 Заправочное и сливное отверстие хладагента

3 Рубашка охлаждения

4 Корпус погружного электродвигателя

Чугун

5 Подшипник

Шарикоподшипник

6 Масляная камера

Чугун

7 Вал

SS304

8 Механическое уплотнение

Карбид вольфрама/Графит

9 Охлаждающее рабочее колесо

SS304

10 Камера охлаждающей жидкости

Чугун

11 Рабочее колесо

Чугун

12 Корпус насоса

Чугун

13 Основание

Чугун