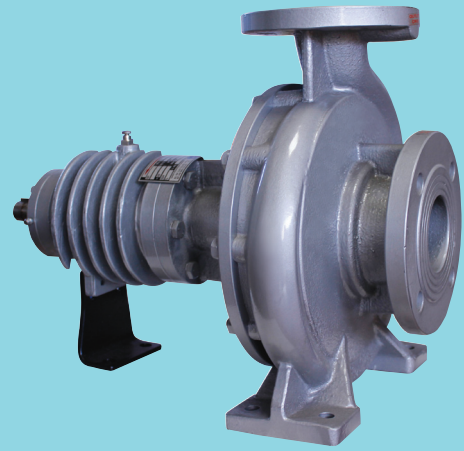


# N-HT

## Thermal Oil Pumps



### Features

- Horizontal, radially split volute casing type, single stage, end suction centrifugal pumps with air cooling and closed impeller.
- Dimensionally complies with EN 733
- Back-pull-out design, the complete bearing assembly including impeller and casing cover can be dismantled without removing the volute casing from the pipe system.
- All impellers are balanced statically and dynamically according to ISO 1940 class 6,3.
- Heavy duty, grease lubricated bearings are used.
- High temperature resistant mechanical seals are used.
- Maximum operating temperature: 350°C (400°C on request)
- Direction of rotation is clockwise viewed from driver end.
- Material:
  - Casing: GGG40 or STG42 ( Ductile Iron or cast steel)
  - Impeller: Cast Iron
  - Shaft: Carbon Steel-AISI1060
- Discharge Connection Range: DN32...DN150
- Flow Rate: from 15 m<sup>3</sup>/h to 450 m<sup>3</sup>/h
- Head: up to 92 m
- Cooling Method: with air

### Applications

- Transferring the mineral and synthetic oils.
- Circulation of heat transfer oils and hot hydrocarbons.
- Hot water applications.

# N-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	166	233	266	300	333	366	400	466	500	566	600
	kW	HP		0	10	14	16	18	20	22	24	28	30	34	36
N-HT 32-160/2.2	2,2	3	H m	33,3	33	31,6	30,5	29	27,8	25,9	23	-	-	-	-
N-HT 32-160/3	3	4		38,1	38	37	36,1	35,1	34	32,5	31	25,9	-	-	-
N-HT 32-160/4	4	5,5		45,9	45,7	45	44,5	43,9	42,5	41,6	40,3	37,2	35,5	29	-
N-HT 32-160/5.5	5,5	7,5		48,1	48,2	48,1	48	47,1	46,2	45,4	44,2	41,8	40	35	32

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	208	333	416	500	541	583	625	666			
	kW	HP		0	12,5	20	25	30	32,5	35	37,5	40			
N-HT 32-200/4	4	5,5	H m	46	45	42	38	34	30	-	-	-			
N-HT 32-200/5.5	5,5	7,5		55	54	52,5	49	45,5	43,5	41	38	34			
N-HT 32-200/7.5	7,5	10		65	64,5	63	60,5	57	55	52	49	45,5			

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	166	266	333	400	433	466	500	533			
	kW	HP		0	10	16	20	24	26	28	30	32 <td></td> <td></td> <td></td>			
N-HT 32-250/5.5	5,5	7,5	H m	58,5	58	56	54	50	40	-	-	-			
N-HT 32-250/7.5	7,5	10		82	81	80	77	70	62	52	-	-			
N-HT 32-250/11	11	15		101	101	100	98	92	86,5	79,5	70	58			

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	250	333	416	500	533	666	750	833			
	kW	HP		0	15	20	25	30	32	40	45	50 <td></td> <td></td> <td></td>			
N-HT 40-160/3	3	4	H m	32	30,5	29	27,5	24	18	-	-	-			
N-HT 40-160/4	4	5,5		40	39	37,9	36	33,5	29	22,5	-	-			
N-HT 40-160/5.5	5,5	7,5		48	47,5	46,5	45	43,5	40,1	36,5	31	-			
N-HT 40-160/7.5	7,5	10		52	51,8	51	50,2	48,7	46,5	42,5	39	33,5			

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	333	416	500	583	666	750	833	916			
	kW	HP		0	20	25	30	35	40	45	50	55 <td></td> <td></td> <td></td>			
N-HT 40-200/5.5	5,5	7,5	H m	45	43,7	42,5	40	36	30,7	-	-	-			
N-HT 40-200/7.5	7,5	10		60	58,7	58	56,8	54	50	45,5	38,5	-			
N-HT 40-200/11	11	15		69,3	68,5	68	67,8	66	63,7	60	54	48,5			

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	333	500	583	666	750	833	916	1000	1083		
	kW	HP		0	20	30	35	40	45	50	55	60	65 <td></td> <td></td>		
N-HT 40-250/7.5	7,5	10	H m	55,7	54	51,5	49,5	47	44	-	-	-	-		
N-HT 40-250/11	11	15		64,1	63	60,2	59	57	54	51	-	-	-		
N-HT 40-250/15	15	20		73	71,7	69,1	68	66	63,5	60	56	-	-		
N-HT 40-250/18.5	18,5	25		82	80	78	76,2	74,1	72	69	65	60,5	-		
N-HT 40-250/22	22	30		92	90,8	89	88	86	83,6	80	76,8	72	67,7		

MODEL	P2		I/min Q m³/h	0	416	500	583	666	750	833	1000	1166			
	kW	HP		0	25	30	35	40	45	50	60	70 <td></td> <td></td> <td></td>			
N-HT 50-160/4	4	5,5	H m	30	29	28	27	25,8	24	-	-	-			
N-HT 50-160/5.5	5,5	7,5		37	36,3	35,9	35	33,8	32,1	30,5	-	-			
N-HT 50-160/7.5	7,5	10		48	47,4	47	46	45	44	42,2	39,1	35			

# N-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	666	833	1000	1083	1166	1333	1500	1666			
	kW	HP		0	40	50	60	65	70	80	90	100			
N-HT 50-200/7.5	7,5	10	H m	46	43,3	41	38	36	34	-	-	-			
N-HT 50-200/11	11	15		55	53,7	51,9	48,7	47	44,8	40	-	-			
N-HT 50-200/15	15	20		63	60,2	58,2	56	54,2	53	49	44	-			
N-HT 50-200/18.5	18,5	25		67	65	63	61	59,6	58	54,4	50	44,1			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833			
	kW	HP		0	40	50	60	70	80	90	100	110			
N-HT 50-250/15	15	20	H m	63	60,5	58,7	56	53	47,5	40,5	-	-			
N-HT 50-250/18.5	18,5	25		70	67	65,2	63,5	60,1	55,7	49,5	-	-			
N-HT 50-250/22	22	30		83,2	81,7	80	77	75	70,4	65,4	59	-			
N-HT 50-250/30	30	40		93,5	92	90,7	88,2	86	83,5	80	75	67			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000	2166	
	kW	HP		0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
N-HT 65-160/7.5	7,5	10	H m	35	33	32	30,5	28,7	26,2	23,8	20,1	16	-	-	
N-HT 65-160/11	11	15		41,6	40	39,6	38,5	37	35,4	33,5	31	28	24,1	-	
N-HT 65-160/15	15	20		48,5	47,2	46,6	45,8	44,7	43,8	42	40	37,5	34	29,8	

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1333	1666	2000	2166	2333	2500	2666	2833	3000		
	kW	HP		0	80	100	120	130	140	150	160	170	180		
N-HT 65-200/15	15	20	H m	46	44	40	36	33	-	-	-	-	-		
N-HT 65-200/18.5	18,5	25		50	49	46	42	40	37,5	34,5	-	-	-		
N-HT 65-200/22	22	30		61	60	58	54	52	49	46	42,1	38,4	-		
N-HT 65-200/30	30	40		66	65	63	60	58	55	53	50	46,1	42,1		

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1166	1333	1666	2000	2166	2333	2500	2666			
	kW	HP		0	70	80	100	120	130	140	150	160			
N-HT 65-250/18.5	18,5	25	H m	59	56	54,7	47,5	37,5	-	-	-	-			
N-HT 65-250/22	22	30		69	67,5	66,3	62	55	50	45	-	-			
N-HT 65-250/30	30	40		80,5	79	77	74	68	65	60	55	-			
N-HT 65-250/37	37	50		92	90	88,5	85	80	76	70,7	65,9	-			
N-HT 65-250/45	45	60		98,7	97	95,7	92,5	88	85	81,6	76,8	71,7			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1166	1333	1500	1666	1833	2000	2333	2500	2666	2833	3000
	kW	HP		0	70	80	90	100	110	120	140	150	160	170	180
N-HT 80-160/7.5	7,5	10	H m	32,5	29,5	28	26	23,6	20,8	17,9	-	-	-	-	-
N-HT 80-160/11	11	15		38,7	36,5	35,4	34	32	30	28	22	18	-	-	-
N-HT 80-160/15	15	20		43,7	42	40,8	39	38	36	34,1	30	27	24	-	-
N-HT 80-160/18.5	18,5	25		49,5	48,5	48	47	45,8	44	42,5	38,7	36,1	33,5	30,1	27

# N-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	2000	2333	2500	2666	2833	3000	3166	3333	3666		
	kW	HP		0	120	140	150	160	170	180	190	200	220		
N-HT 80-200/18.5	18,5	25	H m	41	37,8	35	33,5	32	-	-	-	-	-		
N-HT 80-200/22	22	30		49	48,2	46,5	45,6	44	42,8	41,4	39,5	38	-		
N-HT 80-200/30	30	40		57,6	57,2	56	54,8	53,9	52,5	51	49,4	48	-		
N-HT 80-200/37	37	50		64,1	64	63	62	61,4	60,1	59,6	58	56,8	53,8		

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1666	2000	2333	2500	2666	3000	3166	3333	3500	3666	3833
	kW	HP		0	100	120	140	150	160	180	190	200	210	220	230
N-HT 80-250/30	30	40	H m	62	60,5	58	54,8	52	49,5	-	-	-	-	-	-
N-HT 80-250/37	37	50		71,5	70,5	69	65,2	63,5	60,5	55	-	-	-	-	-
N-HT 80-250/45	45	60		82	81,8	80	78	77	75	70	66,5	63	-	-	-
N-HT 80-250/55	55	75		102	103	102	101	100	99	96	94,5	92	89,5	85,1	82

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5333	5666	6000		
	kW	HP		0	200	220	240	260	280	300	320	340	360		
N-HT 100-160/22	22	30	H m	32,5	30	28,5	27	25	23	21	19	16,5	-		
N-HT 100-160/30	30	37		39,5	38,5	37,5	36	34,1	32	29,6	27,5	24,1	21		
N-HT 100-160/37	37	45		42,5	42	41	40	38,1	37	34,5	32,1	29,5	26,1		

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	2000	3000	3666	4000	4333	4666	5000	5333	5666	6000	
	kW	HP		0	120	180	220	240	260	280	300	320	340	360	
N-HT 100-200/22	22	30	H m	44,5	43	38	33,2	30,2	27,5	-	-	-	-	-	
N-HT 100-200/30	30	40		51	49,8	46	43	38,7	35,5	32,5	-	-	-	-	
N-HT 100-200/37	37	50		56,5	55,3	52,5	49	46,7	44	40,5	37,5	34	-	-	
N-HT 100-200/45	45	60		62,5	61	58,8	56,4	55	52,5	50,5	48	45	41	37	

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	2666	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5333	5666		
	kW	HP		0	160	200	220	240	260	280	300	320	340		
N-HT 100-250/37	37	50	H m	60	55,5	49	45,1	41	-	-	-	-	-		
N-HT 100-250/45	45	60		68	66,5	62	58	54	-	-	-	-	-		
N-HT 100-250/55	55	75		81	80,1	77	75	73	68	65	60	-	-		
N-HT 100-250/75	75	100		91	91,1	88,5	86,5	84	80,5	76,5	72	67	-		
N-HT 100-250/90	90	120		95,1	96	94	93	90	97	85	80	75	70		

Part	Material
Pump Body	GGG40 / STG42
Impeller	Cast Iron
Shaft	AISI 1045 Steel
Sealing	Mechanical

# N4-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	100	133	166	183	200	216	233	250	266	283		
	kW	HP		0	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17		
N4-HT 32-160/0.37	0,37	0,45	H m	8,2	7,8	7,3	6,6	6	5,3	-	-	-	-	-		
N4-HT 32-160/0.55	0,55	0,75		10,3	10	9,6	9,1	8,7	8,4	8	7,3	6,5	-	-		
N4-HT 32-160/0.75	0,75	1		11,6	11,4	11,1	10,7	10,4	10,1	9,7	9,4	8,8	8,2	7,4		

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	125	166	208	250	291	333						
	kW	HP		0	7,5	10	12,5	15	17,5	20						
N4-HT 32-200/0.55	0,55	0,75	H m	11,1	10,7	10,1	9,2	8,1	6,8	-						
N4-HT 32-200/0.75	0,75	1		13,6	13,4	12,9	12,2	11,4	10,3	9,1						
N4-HT 32-200/1.1	1,1	1,5		16,2	16,1	15,5	14,8	13,8	12	11,1						

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	133	166	200	250	283	333	383	416				
	kW	HP		0	8	10	12	15	17	20	23	25				
N4-HT 32-250/0.75	0,75	1	H m	14,3	13,7	13,2	12,6	11,4	10,4	-	-	-				
N4-HT 32-250/1.1	1,1	1,5		18,9	18,8	18,4	18	16,7	15,5	12,9	-	-				
N4-HT 32-250/1.5	1,5	2		22,5	22,4	22,2	22	21,1	20,4	18,6	15,3	-				
N4-HT 32-250/2.2	2,2	3		24,4	24,5	24,3	24,1	23,6	22,9	21,5	19,1	16,7				

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	166	216	250	283	316	333	366	400				
	kW	HP		0	10	13	15	17	19	20	22	24				
N4-HT 40-160/0.37	0,37	0,55	H m	8,4	7,7	7,2	6,7	5,7	4,4	-	-	-				
N4-HT 40-160/0.55	0,55	0,75		10,7	10,2	9,7	9,2	8,5	7,6	7,1	5,5	-				
N4-HT 40-160/0.75	0,75	1		12,4	12	11,5	11,2	10,6	10	9,5	8,6	7,4				

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	200	250	283	333	383	416	450					
	kW	HP		0	12	15	17	20	23	25	27					
N4-HT 40-200/0.55	0,55	0,75	H m	10,1	9,4	8,5	7,6	5,5	-	-	-					
N4-HT 40-200/0.75	0,75	1		13,4	12,6	12	11,4	10	7,8	-	-					
N4-HT 40-200/1.1	1,1	1,5		15,9	15,5	15	14,6	13,6	12	10,8	-					
N4-HT 40-200/1.5	1,5	2		16,9	16,6	16,2	16	15,1	13,7	12,5	11,3					

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	166	200	233	266	300	333	350	400	433	466	500	533
	kW	HP		0	10	12	14	16	18	20	21	24	26	28	30	32
N4-HT 40-250/0.75	0,75	1	H m	12,6	11,8	11,5	11,1	10,7	10,1	9,4	-	-	-	-	-	-
N4-HT 40-250/1.1	1,1	1,5		15,1	14,5	14,1	13,9	13,5	13	12,4	11,6	10,8	-	-	-	-
N4-HT 40-250/1.5	1,5	2		18,8	18,1	17,9	17,6	17,1	16,6	16,1	15,6	14,9	14	12,9	-	-
N4-HT 40-250/2.2	2,2	3		22,1	21,6	21,3	21	20,8	20,4	20	19,3	18,6	18	17	16	15

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	200	233	266	300	333	366	400	433	466	500		
	kW	HP		0	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
N4-HT 40-315/1.5	1,5	1	H m	19,8	19	18,4	17,7	16,8	15,4	-	-	-	-	-		
N4-HT 40-315/2.2	2,2	3		24,8	24	23,7	23	22,2	21,4	20	18,2	-	-	-		
N4-HT 40-315/3	3	4		30	29,4	29	28,5	28	27,1	26	24,4	22,5	-	-		
N4-HT 40-315/4	4	5		36	35,3	35	34,8	34,1	33,4	32,1	30,5	28,3	25,1	21,8		

# N4-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	216	283	316	333	366	400	433	466	500	566		
	kW	HP		0	12	16	18	20	22	24	26	28	30	34		
N4-HT 50-160/0.55	0,55	0,75	H m	8,4	8,1	7,7	7,4	7,1	6,8	6,4	-	-	-	-		
N4-HT 50-160/0.75	0,75	1		10,2	9,9	9,7	9,5	9,3	9	8,7	8,4	8	7,6	-		
N4-HT 50-160/1.1	1,1	1,5		11,6	11,3	11	10,8	10,5	10,2	9,9	9,6	9,3	8,9	8		

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	250	333	416	500	583	666	750	800				
	kW	HP		0	15	20	25	30	35	40	45	48				
N4-HT 50-200/0.75	0,75	1	H m	10,6	10	9,5	8,7	7,7	-	-	-	-				
N4-HT 50-200/1.1	1,1	1,5		12,7	12,3	11,8	11,2	10,2	9,2	-	-	-				
N4-HT 50-200/1.5	1,5	2		15,6	15,1	14,6	14	13,4	12,5	11,5	10	-				
N4-HT 50-200/2.2	2,2	3		16,4	16	15,6	15	14,4	13,7	12,7	11,5	10,5				

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	333	416	500	583	666	750	833	866	916			
	kW	HP		0	20	25	30	35	40	45	50	52	55			
N4-HT 50-250/1,5	1,5	2	H m	15,1	14,4	13,7	13	12	10,7	9	-	-	-			
N4-HT 50-250/2,2	2,2	3		18,9	18	17,4	16,9	16	15	13,7	12	11	-			
N4-HT 50-250/3	3	4		22	21,2	20,8	20	19,4	18,5	17,4	15,7	15	-			
N4-HT 50-250/4	4	5,5		23	22,4	22	21,4	20,8	20	19	17,6	16,8	15,8			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	333	416	500	583	666	750	833	916	1000			
	kW	HP		0	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
N4-HT 50-315/3	3	4	H m	25	24,3	23,7	22,9	21,7	19,8	-	-	-	-			
N4-HT 50-315/4	4	5,5		30	29,6	29	28	27	26	23,5	-	-	-			
N4-HT 50-315/5.5	5,5	7,5		35,6	35,6	35,1	34,4	33,4	32	30,5	28,5	-	-			
N4-HT 50-315/7.5	7,5	10		44,1	44,2	44	43,8	43	42,2	41	39,6	38	35			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	333	500	583	666	750	833	916	1000	1083			
	kW	HP		0	20	30	35	40	45	50	55	60	65			
N4-HT 65-160/0.75	0,75	1	H m	8,2	7,6	6,8	6,4	5,6	4,8	4	-	-	-			
N4-HT 65-160/1.1	1,1	1,5		9,3	8,7	8,3	7,7	7,3	6,7	6	5	-	-			
N4-HT 65-160/1.5	1,5	2		11,7	11,3	10,8	10,5	10,2	9,7	9,2	8,5	7,5	6,3			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	500	666	833	1000	1083	1166	1250	1333	1416			
	kW	HP		0	30	40	50	60	65	70	75	80	85			
N4-HT 65-200/1.1	1,1	1,5	H m	8,8	8,2	7,2	6	-	-	-	-	-	-			
N4-HT 65-200/1.5	1,5	2,2		10,8	10,4	9,8	8,8	7,4	6,8	-	-	-	-			
N4-HT 65-200/2.2	2,2	3		13,7	13,4	12,8	12	10,8	10,1	9,4	8,4	-	-			
N4-HT 65-200/3	3	4		15,6	15,4	15	14,4	13,1	12,9	12,3	11,6	10,8	10			

# N4-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	500	666	833	916	1000	1083	1166	1250				
	kW	HP		0	30	40	50	55	60	65	70	75				
N4-HT 65-250/2.2	2,2	3	H m	16,1	15,2	14,1	12,5	11,4	10,1	-	-	-				
N4-HT 65-250/3	3	4		19,7	19	18,1	16,9	16	15,1	14	-	-				
N4-HT 65-250/4	4	5,5		23,4	22,6	22	21	20,4	19,6	18,8	17,6	-				
N4-HT 65-250/5.5	5,5	7,5		24,2	23,7	23	22	21,5	21	20	19	18				

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	500	666	833	1000	1166	1250	1333	1416	1583	1666	1833	
	kW	HP		0	30	40	50	60	70	75	80	85	95	100	110	
N4-HT 65-315/4	4	5,5	H m	23,5	23	22,2	21	19,4	17	15,4	-	-	-	-	-	
N4-HT 65-315/5.5	5,5	7,5		29,5	28,6	28	27	26	24	22,9	21,5	19,6	-	-	-	
N4-HT 65-315/7.5	7,5	10		35	34,6	34,1	34	33	31,8	31	30	28,6	26	24,1	-	
N4-HT 65-315/11	11	15		38,1	37,9	37,6	37,1	36,8	36	35,1	34,5	33,5	31,1	30	26,9	

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	500	666	833	1000	1083	1250	1333	1416				
	kW	HP		0	30	40	50	60	65	75	80	85				
N4-HT 80-160/1.1	1,1	1,5	H m	8,7	8,3	7,6	6,6	5,5	4,7	-	-	-				
N4-HT 80-160/1.5	1,5	2		11	10,6	10,2	9,5	8,5	8	6,5	5,7	-				
N4-HT 80-160/2.2	2,2	3		12	11,7	11,4	10,7	10	9,5	8,2	7,5	6,7				

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	833	1000	1166	1333	1500	1666	1750	1916				
	kW	HP		0	50	60	70	80	90	100	105	115				
N4-HT 80-200/2.2	2,2	3	H m	11,3	10,9	10,5	9,8	9,2	8,2	-	-	-				
N4-HT 80-200/3	3	4		13,2	13	12,7	12,4	11,8	11,2	10,4	9,7	-				
N4-HT 80-200/4	4	5,5		15,4	15,4	15,2	14,8	14,4	13,7	12,9	12,5	11,5				

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	833	1000	1166	1333	1500	1583	1666	1833	2000	2166	2250	
	kW	HP		0	50	60	70	80	90	95	100	110	120	130	135	
N4-HT 80-250/3	3	4	H m	15,8	14,6	13,9	12,2	10	-	-	-	-	-	-	-	
N4-HT 80-250/4	4	5,5		18,1	17,5	17	16	14,5	12,5	11,2	-	-	-	-	-	
N4-HT 80-250/5.5	5,5	7,5		21,6	21	20,8	20	19	18	17,1	16,1	14	-	-	-	
N4-HT 80-250/7.5	7,5	10		25,2	25,1	25	24,8	24,1	23,4	22,9	22,1	21	19	17	15,5	

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	1000	1333	1666	1833	2000	2166	2333	2500	2250	2833		
	kW	HP		0	60	80	100	110	120	130	140	150	160	170		
N4-HT 80-315/5.5	5,5	7,5	H m	24	22,5	20,1	17	15	13	-	-	-	-	-		
N4-HT 80-315/7.5	7,5	10		30	29	27,1	25	23	21,4	19	17	-	-	-		
N4-HT 80-315/11	11	15		35	34,1	33	31	29,9	28,4	26,8	25	23	20,4	-		
N4-HT 80-315/15	15	20		38	37,1	36,2	35	34	32,9	30,3	29,7	28	25,8	23		

MODEL	P2		I/min Q m <sup>3</sup> /h	0	1500	1666	1833	2000	2166	2333	2416	2500	2583			
	kW	HP		0	90	100	110	120	130	140	145	150	155			
N4-HT 100-160/2.2	2,2	3	H m	7,5	7	6,5	6	5,5	4,6	-	-	-	-			
N4-HT 100-160/3	3	4		10	9,5	9,2	8,5	8,4	7,5	6,6	6	-	-			
N4-HT 100-160/4	4	5,5		10,6	10,2	10	9,7	9,5	8,6	8	7,3	7	6,5			

# N4-HT

## Thermal Oil Pumps

### Performance Table

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1000	1333	1500	1666	1833	2000	2166	2333	2500	2666	2833	2916
	kW	HP		0	60	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	175
N4-HT 100-200/2.2	2,2	3	H m	10	9,4	8,5	8	7,3	6,5	5,7	-	-	-	-	-	-
N4-HT 100-200/3	3	4		12	11,3	11	10,6	10	9,5	8,7	8	7	-	-	-	-
N4-HT 100-200/4	4	5,5		14	13,8	13,5	13	12,7	12,3	11,7	11	10,3	9,5	8,5	-	-
N4-HT 100-200/5.5	5,5	7,5		15,1	14,7	14,3	14	13,7	13,4	13	12,5	11,7	11	10,2	9,3	8,5

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1333	1666	1833	2000	2500	2833	2916	3333	3500			
	kW	HP		0	80	100	110	120	150	170	190	200	210			
N4-HT 100-250/4	4	5,5	H m	16	14	12,1	9,7	8	-	-	-	-	-			
N4-HT 100-250/5.5	5,5	7,5		18,8	17,1	16	14	12,7	10	-	-	-	-			
N4-HT 100-250/7.5	7,5	10		22,4	21,3	20,5	19,1	18,4	16	13,2	10	-	-			
N4-HT 100-250/11	11	15		24,8	23,8	23,1	22	21,4	19,7	17,1	14,5	13	11			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	1666	2000	2500	2833	2916	3333	3500	3666			
	kW	HP		0	100	120	150	170	190	200	210	220			
N4-HT 100-315/7.5	7,5	10	H m	23,1	22	21	18,7	16,7	-	-	-	-			
N4-HT 100-315/11	11	15		28	27	26	24,1	22,6	20,1	-	-	-			
N4-HT 100-315/15	15	20		32	30,8	30	28,1	26,8	25	24	22,5	-			
N4-HT 100-315/18.5	18,5	25		36	34,2	33,5	31,8	30	28,5	27,4	26	24,9			
N4-HT 100-315/22	22	30		36,9	35,2	34,8	33	31,8	30	29	28	26,6			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	2666	3333	4000	4333	5000	5666	6333	6666	6916			
	kW	HP		0	160	200	240	260	300	340	380	400	415			
N4-HT 125-250/7.5	7,5	10	H m	14,8	14	13	11,8	10,9	8,5	-	-	-	-			
N4-HT 125-250/11	11	15		18,1	17,4	16,8	15,7	15	13,2	11	-	-	-			
N4-HT 125-250/15	15	20		21,2	20,5	19,9	18,9	18,1	16,8	14,5	11,8	10,4	-			
N4-HT 125-250/18.5	18,5	25		23,1	22,4	22	21	20,4	19	17	14,4	13	12			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	2666	3000	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5333			
	kW	HP		0	160	180	200	220	240	260	280	300	320			
N4-HT 125-315/11	11	15	H m	22	21	20	19	17,5	15,5	14	-	-	-			
N4-HT 125-315/15	15	20		24,4	23,5	23	22	21	19,5	17	16	-	-			
N4-HT 125-315/18.5	18,5	25		28,5	27,8	27	26,4	25,5	24,1	23	21,1	19	-			
N4-HT 125-315/22	22	30		34	33	32,4	32	31	30	28,9	27	25	-			
N4-HT 125-315/30	30	40		38	37	36,4	36	35	34,1	33,4	32,1	31	29			

MODEL	P2		l/min Q m³/h	0	4166	5000	5833	6666	7500	7833	8333	8666			
	kW	HP		0	250	300	350	400	450	470	500	520			
N4-HT 150-315/18.5	18,5	25	"H	24,1	20,1	18	14	10	-	-	-	-			
N4-HT 150-315/22	22	30		29,3	26	24	21	17,2	-	-	-	-			
N4-HT 150-315/30	30	40		34,8	32,1	30,1	28	24,2	20,1	18	-	-			
N4-HT 150-315/37	37	50		39,1	36,7	34,7	32,7	30	26	24	22	20			



# N4-HT

## Thermal Oil Pumps

Part	Material
Pump Body	GGG40 / STG42
Impeller	Cast Iron
Shaft	AISI 1045 Steel
Sealing	Mechanical

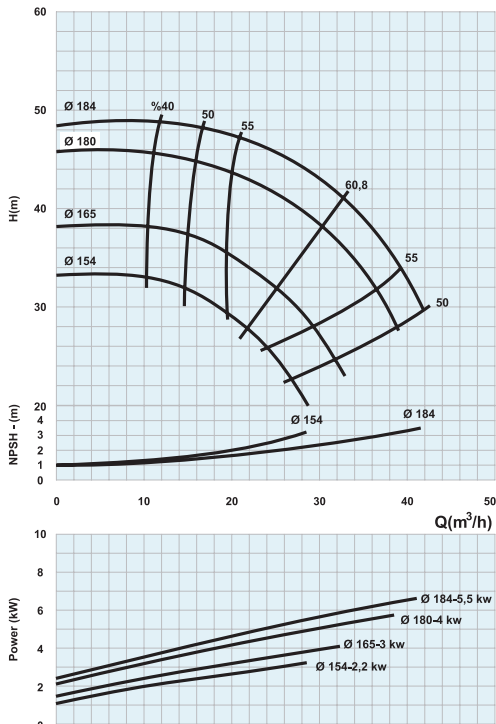


# N-HT

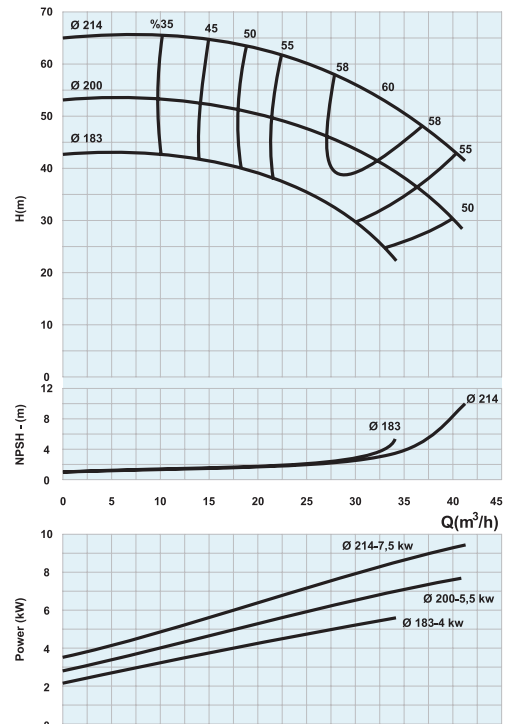
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

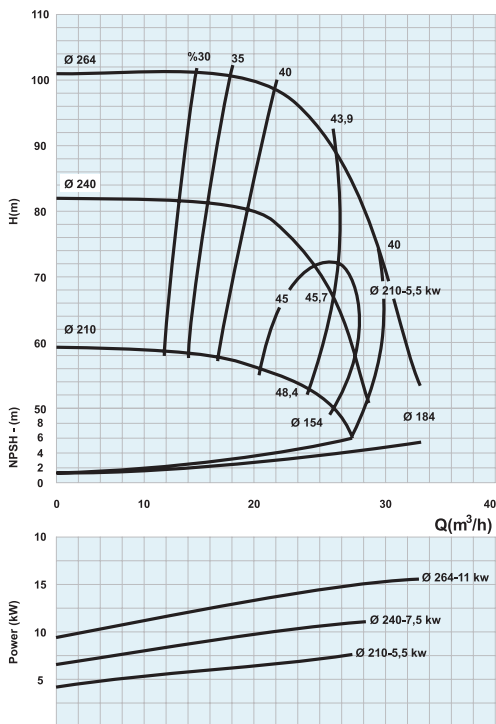
**32-160 / DN 50/32 (2 Pole Motor)**



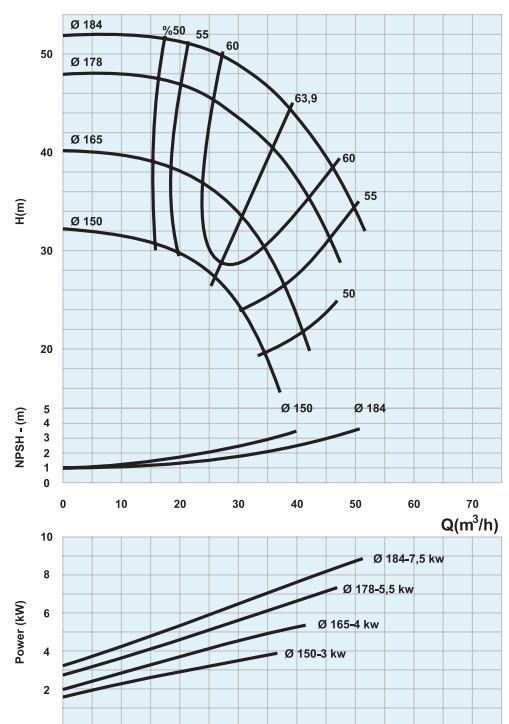
**32-200 / DN 50/32 (2 Pole Motor)**



**32-250 / DN 50/32 (2 Pole Motor)**



**40-160 / DN 65/40 (2 Pole Motor)**

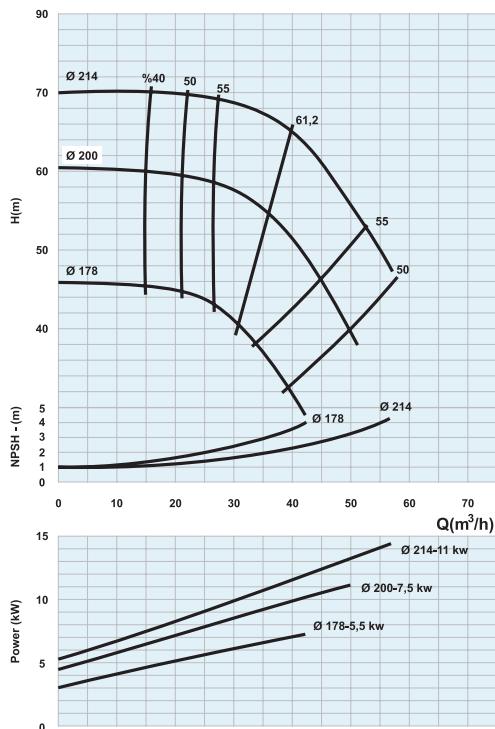


# N-HT

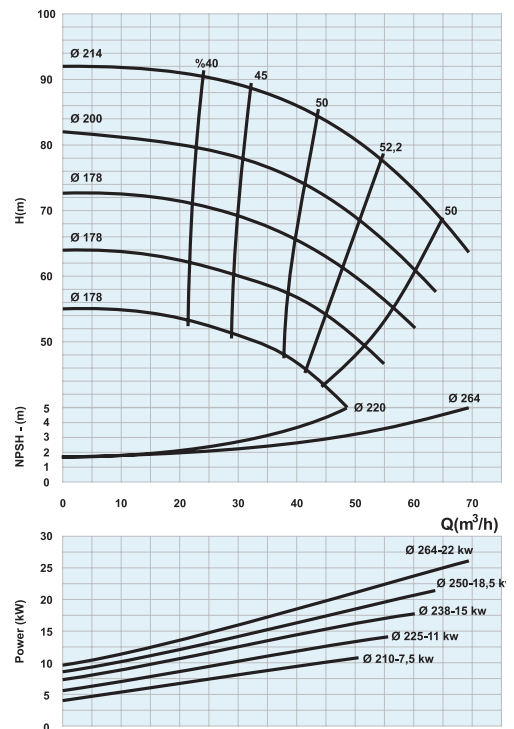
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

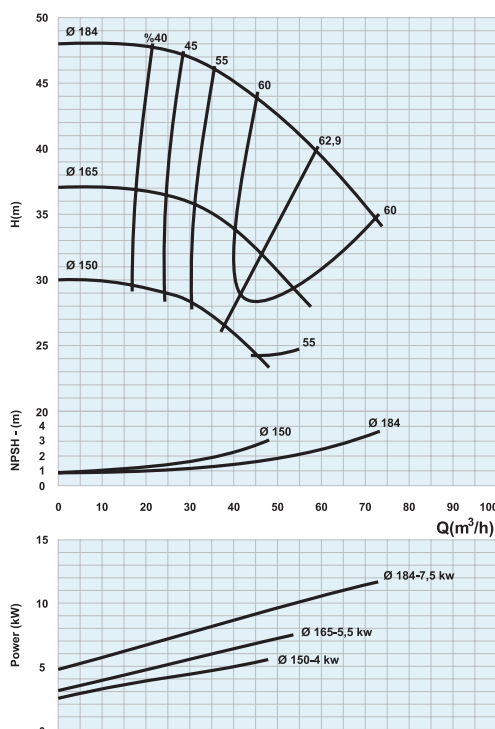
**40-200 / DN 65/40 (2 Pole Motor)**



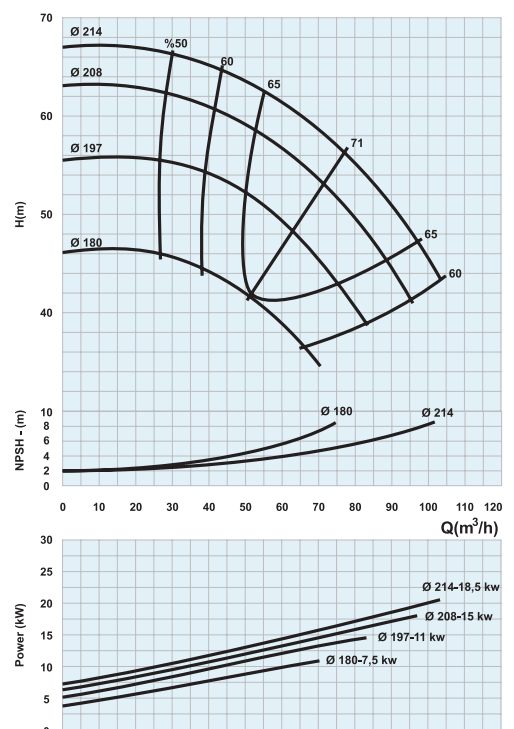
**40-250 / DN 65/40 (2 Pole Motor)**



**50-160 / DN 65/50 (2 Pole Motor)**



**50-200 / DN 65/50 (2 Pole Motor)**

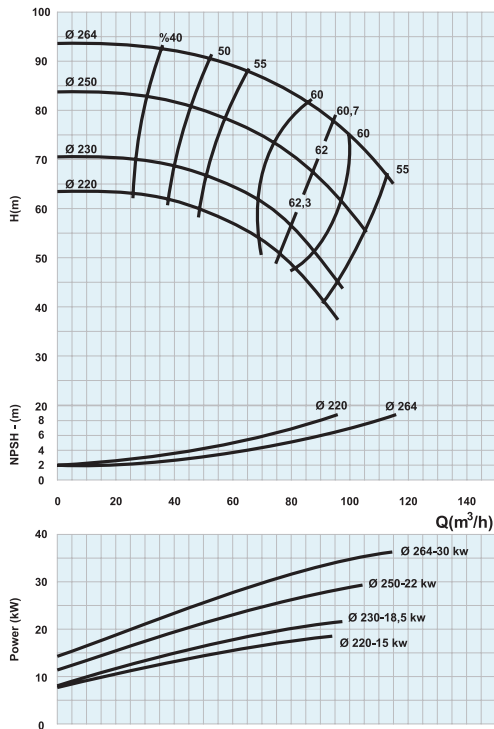


# N-HT

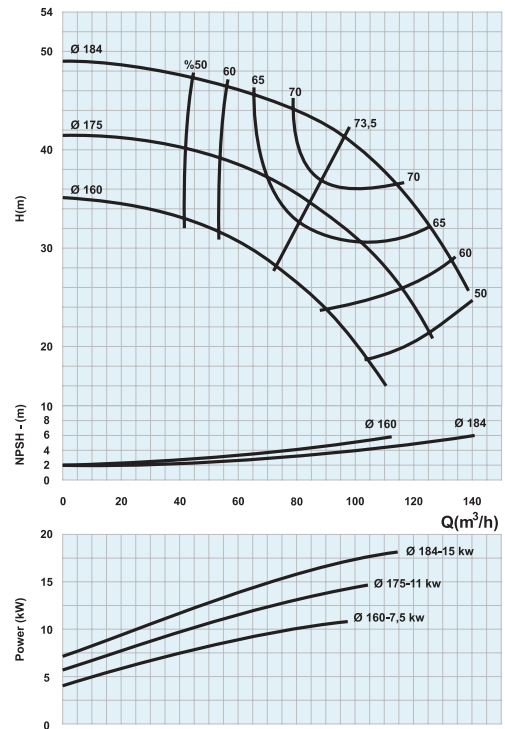
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

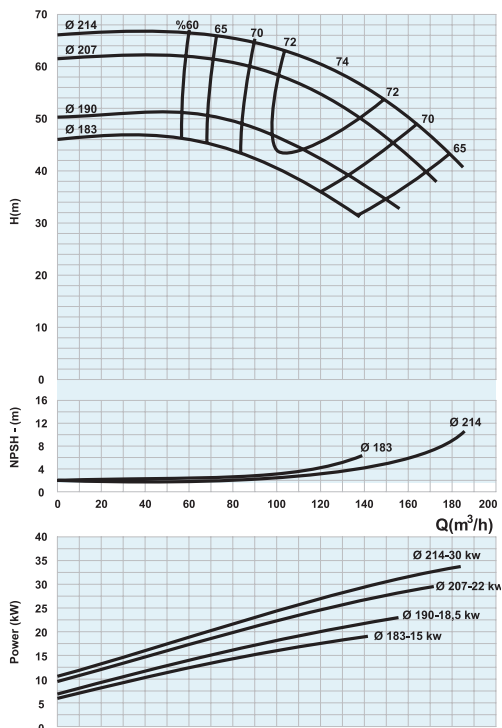
**50-250 / DN 65/50 (2 Pole Motor)**



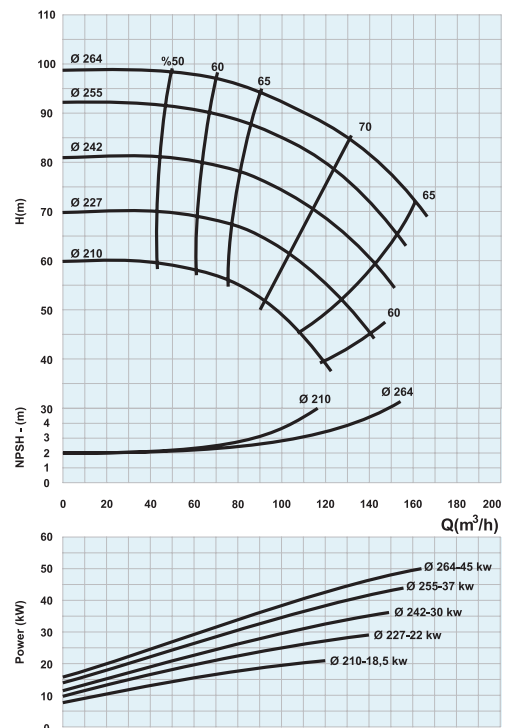
**65-160 / DN 80/65 (2 Pole Motor)**



**65-200 / DN 80/65 (2 Pole Motor)**



**65-250 / DN 80/65 (2 Pole Motor)**

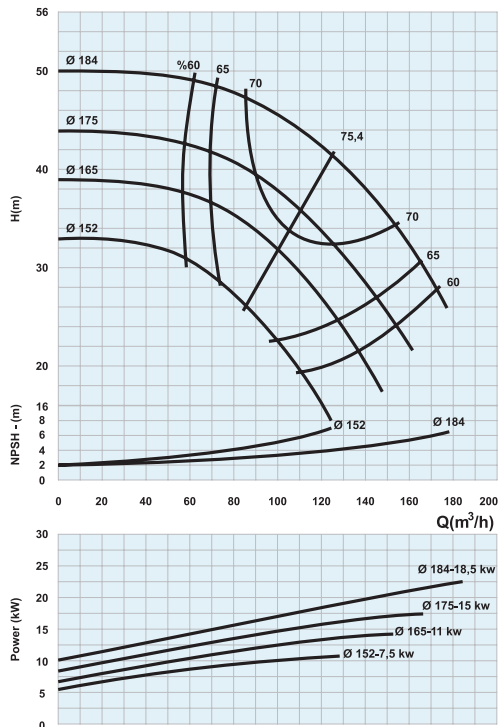


# N-HT

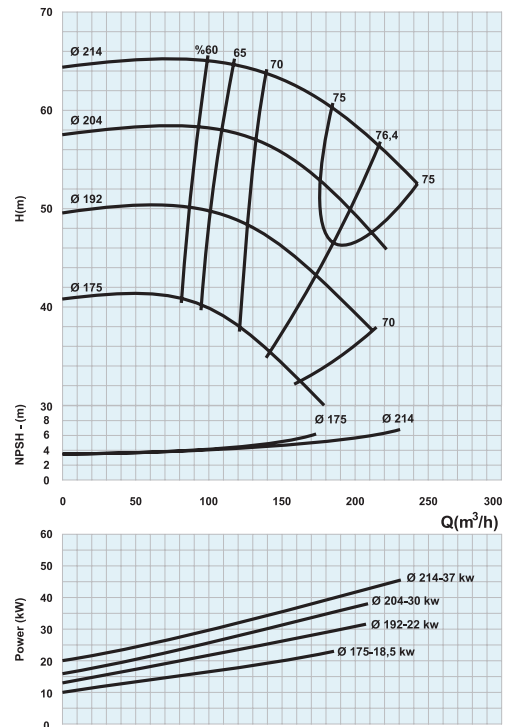
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

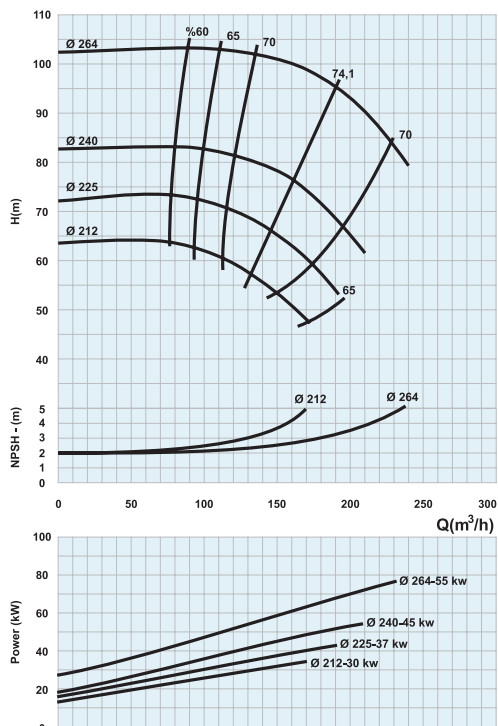
**80-160 / DN 100/80 (2 Pole Motor)**



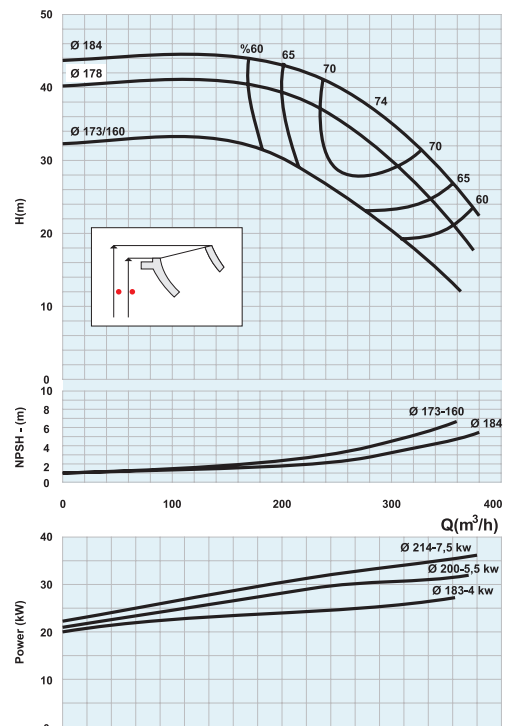
**80-200 / DN 100/80 (2 Pole Motor)**



**80-250 / DN 100/80 (2 Pole Motor)**



**100-160 / DN 125/100 (2 Pole Motor)**

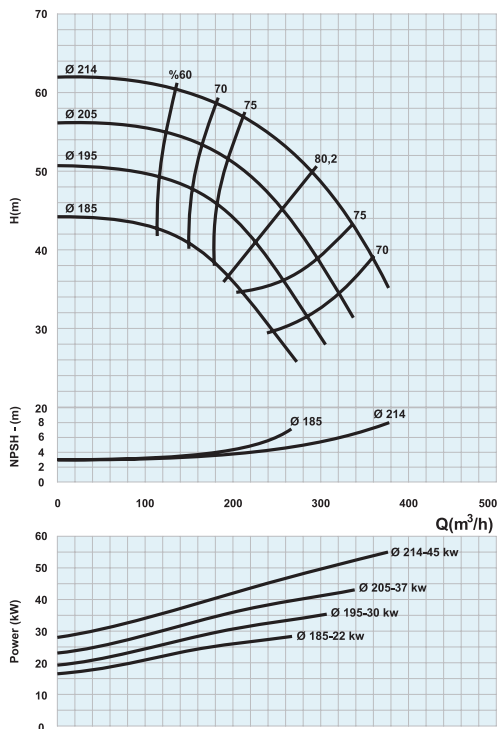


# N-HT

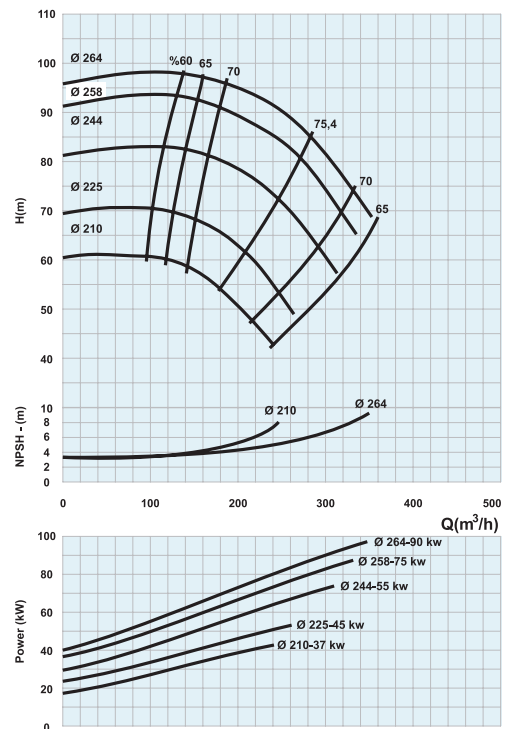
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

**100-200 / DN 125/100 (2 Pole Motor)**



**100-250 / DN 125/100 (2 Pole Motor)**

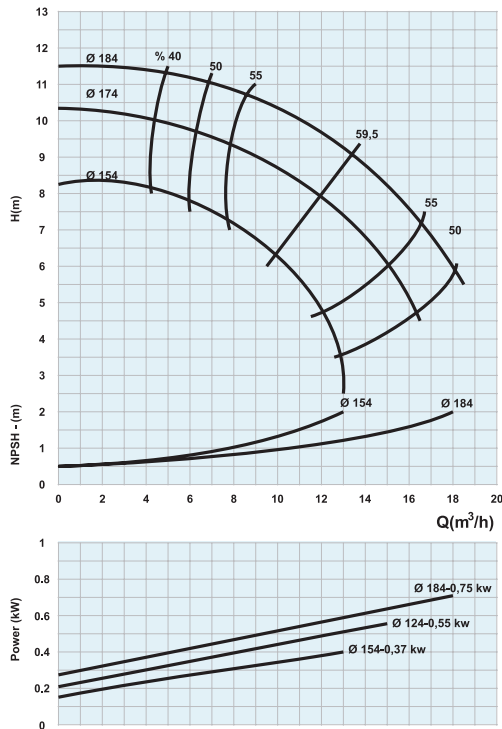


# N4-HT

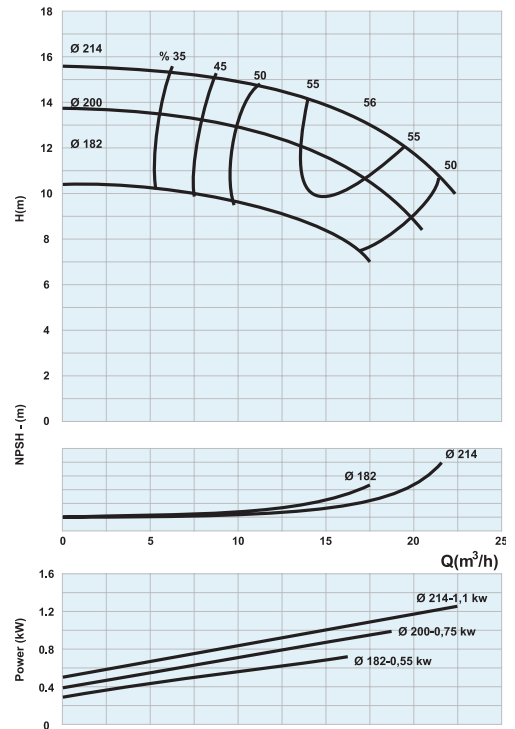
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

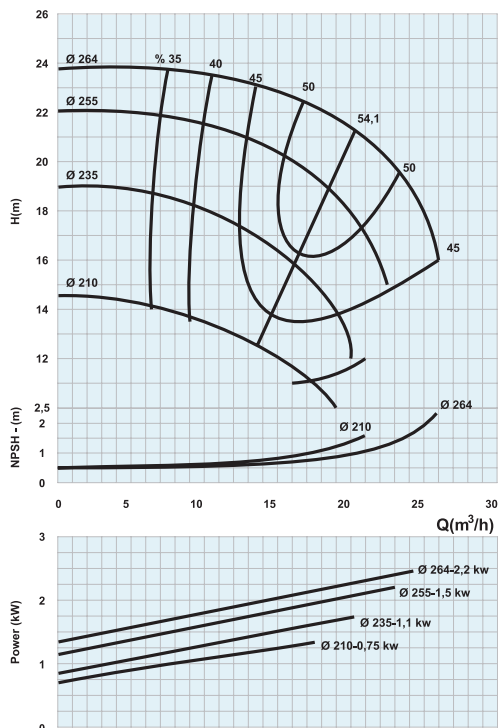
**32-160 / DN 50/32 (4 Pole Motor)**



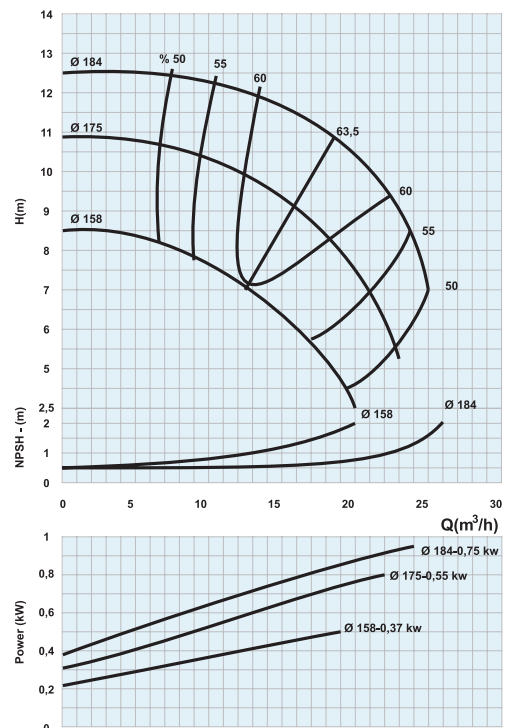
**32-200 / DN 50/32 (4 Pole Motor)**



**32-250 / DN 50/32 (4 Pole Motor)**



**40-160 / DN 65/40 (4 Pole Motor)**

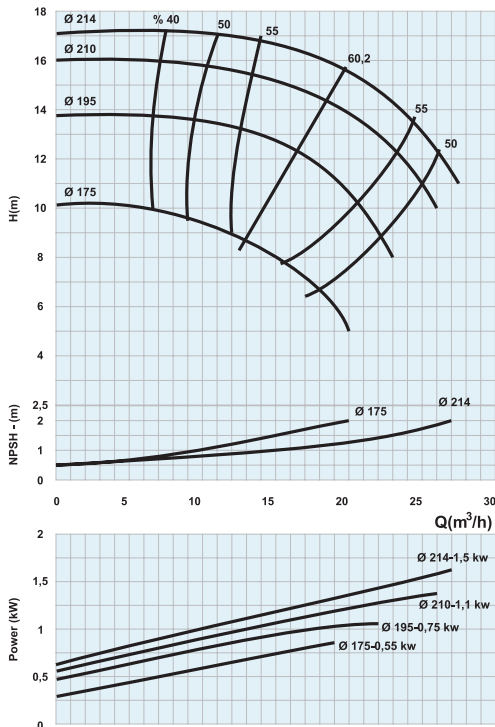


# N4-HT

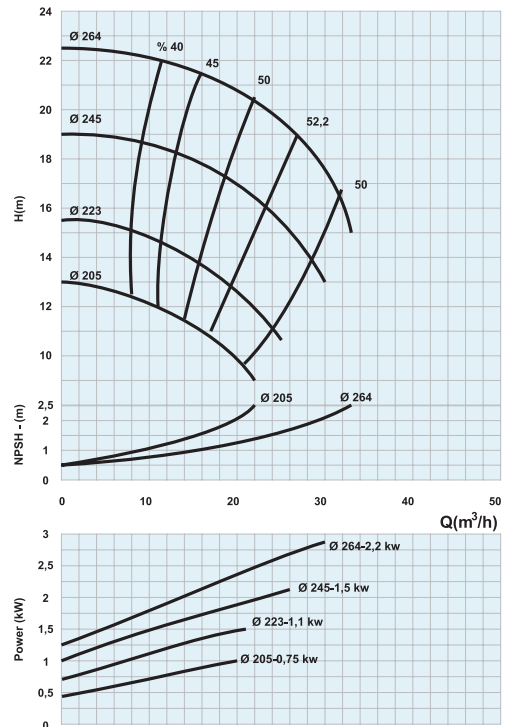
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

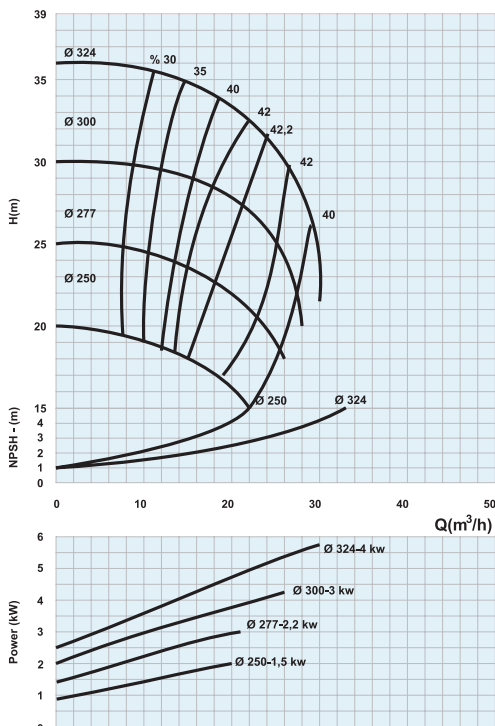
**40-200 / DN 65/40 (4 Pole Motor)**



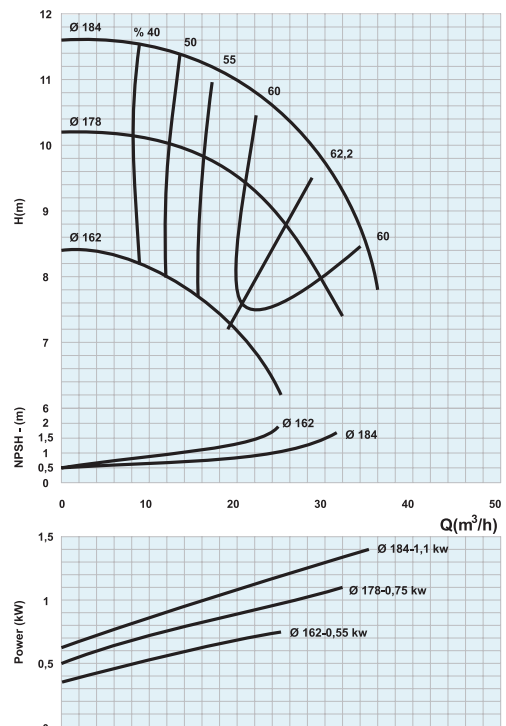
**40-250 / DN 65/40 (4 Pole Motor)**



**40-315 / DN 65/40 (4 Pole Motor)**



**50-160 / DN 65/50 (4 Pole Motor)**



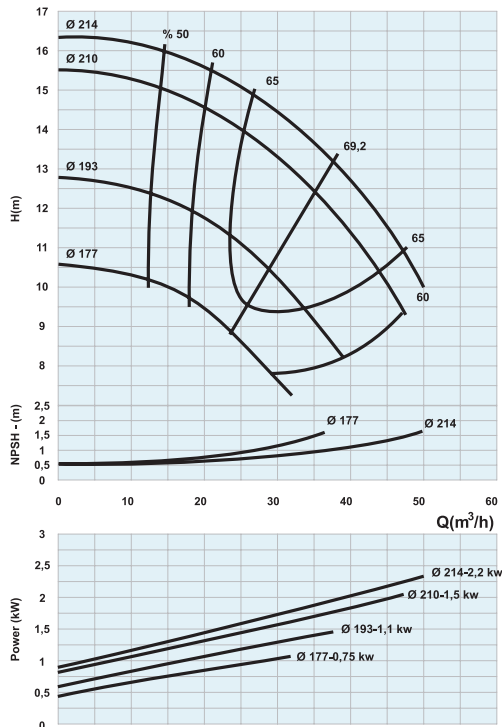


# N4-HT

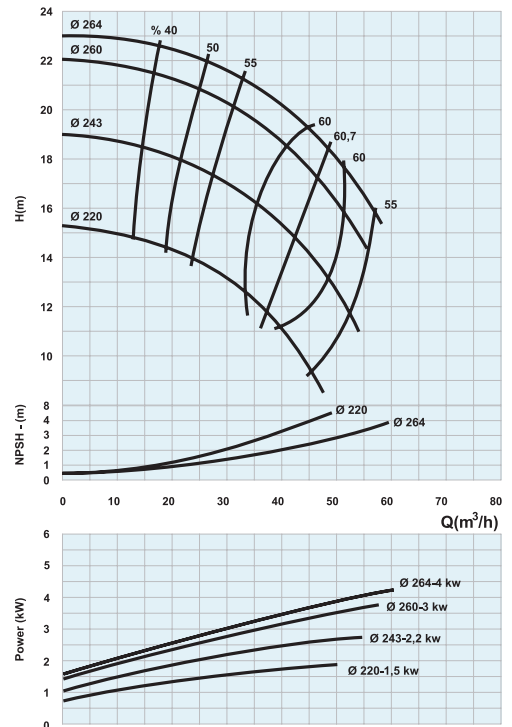
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

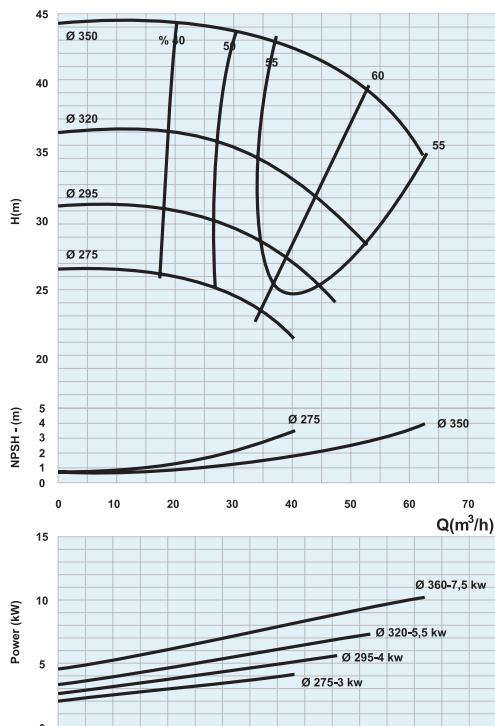
**50-200 / DN 65/50 (4 Pole Motor)**



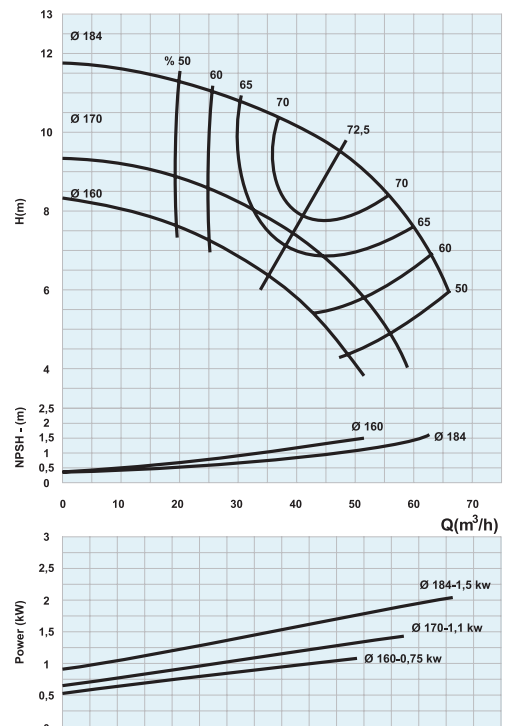
**50-250 / DN 65/50 (4 Pole Motor)**



**50-315 / DN 80/50 (4 Pole Motor)**



**65-160 / DN 80/65 (4 Pole Motor)**

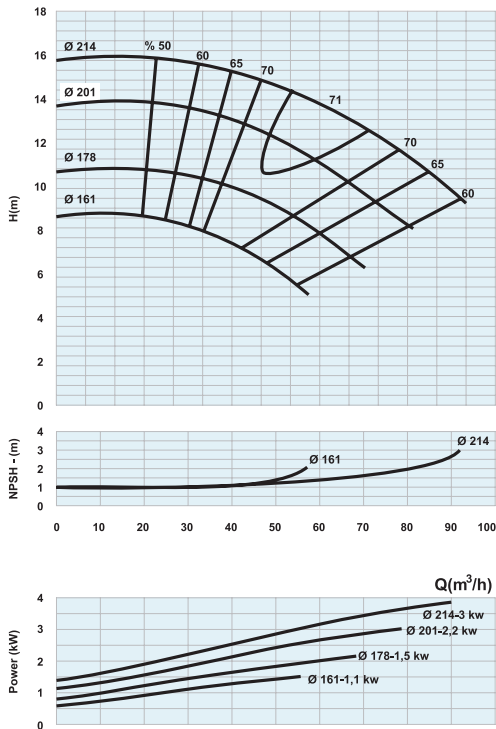


# N4-HT

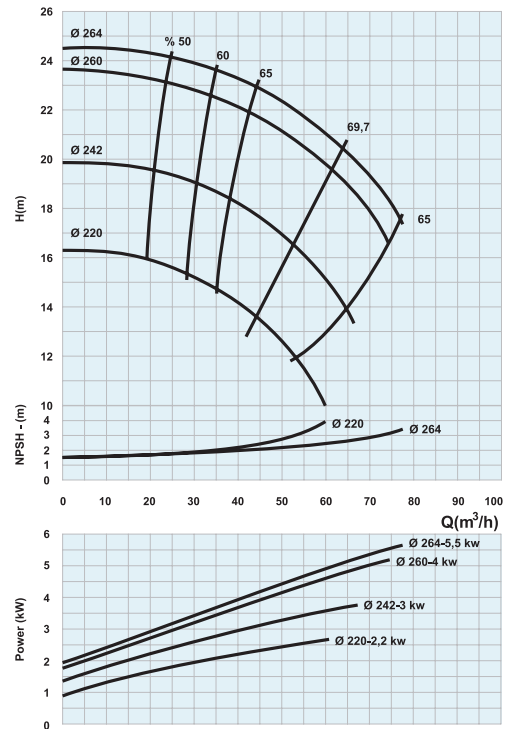
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

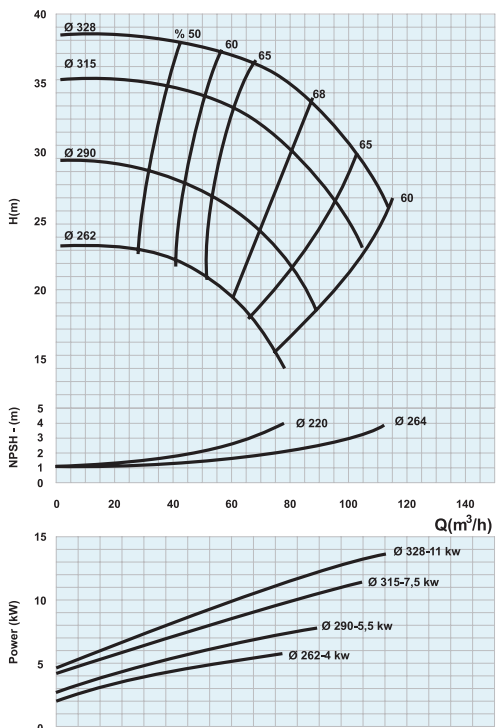
**65-200 / DN 80/65 (4 Pole Motor)**



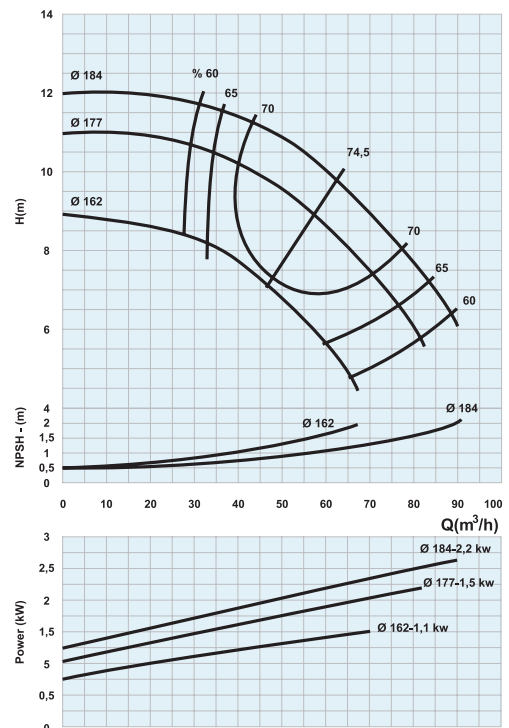
**65-250 / DN 80/65 (4 Pole Motor)**



**65-315 / DN 80/65 (4 Pole Motor)**



**80-160 / DN 100/80 (4 Pole Motor)**

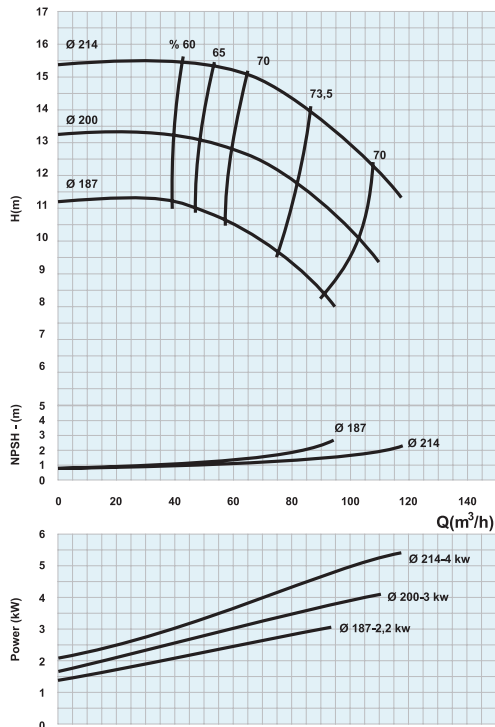


# N4-HT

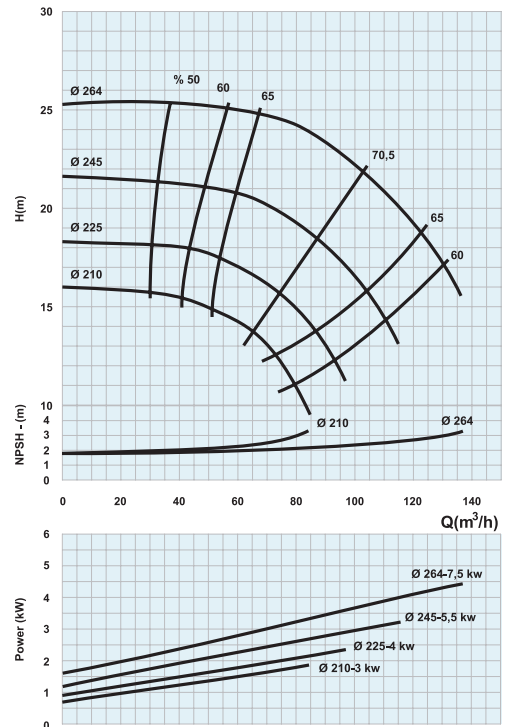
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

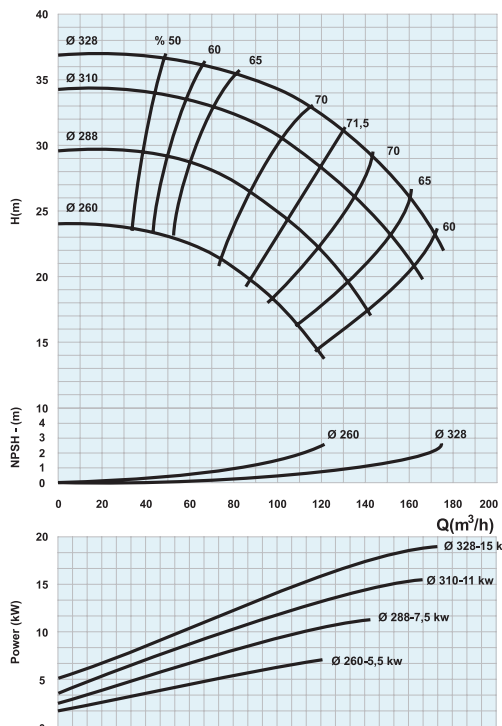
**80-200 / DN 100/80 (4 Pole Motor)**



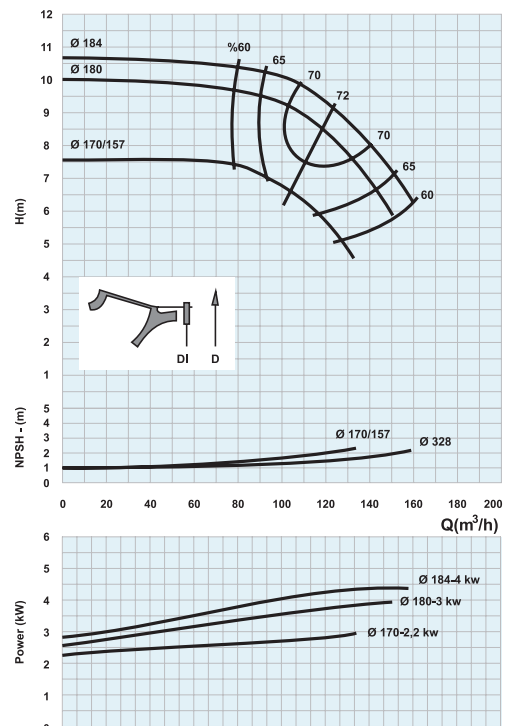
**80-250 / DN 100/80 (4 Pole Motor)**



**80-315 / DN 100/80 (4 Pole Motor)**



**100-160 / DN 125/100 (4 Pole Motor)**

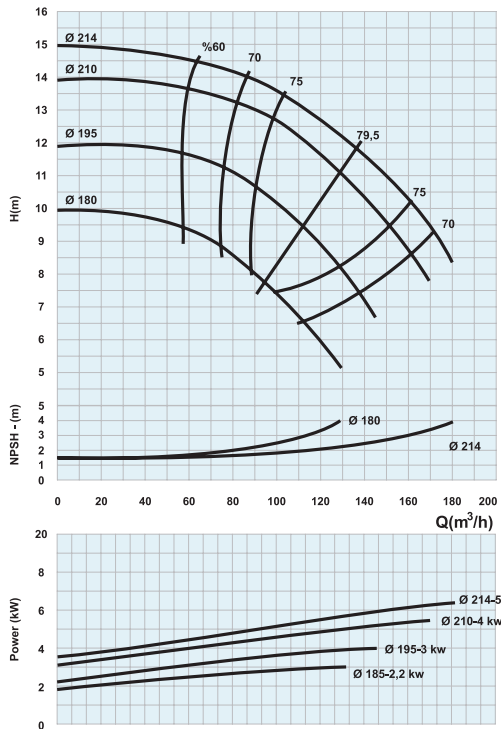


# N4-HT

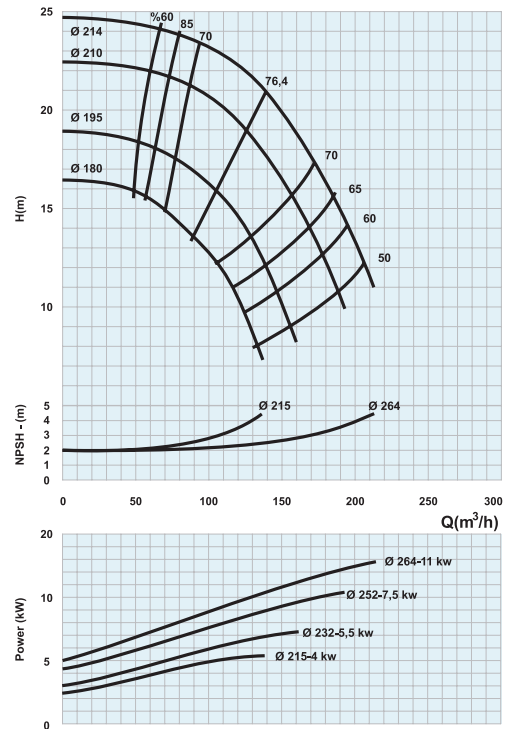
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

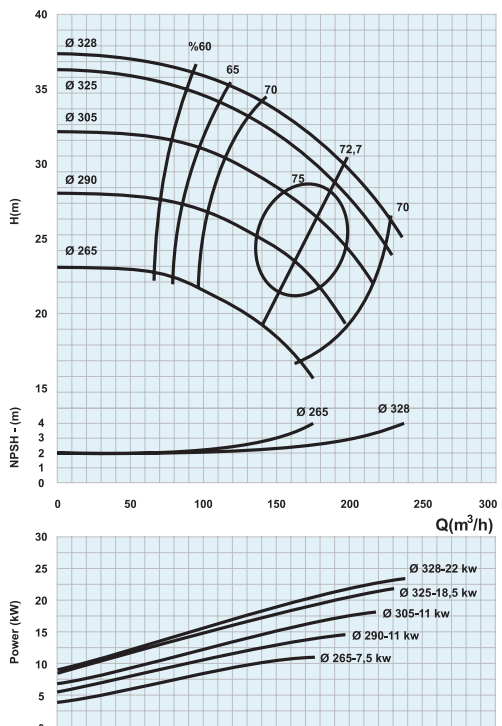
**100-200 / DN 125/100 (4 Pole Motor)**



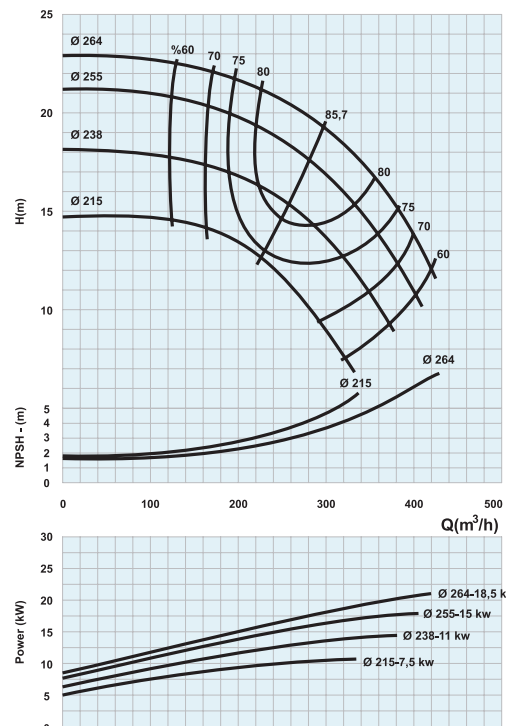
**100-250 / DN 125/100 (4 Pole Motor)**



**100-315 / DN 125/100 (4 Pole Motor)**



**125-250 / DN 150/125 (4 Pole Motor)**

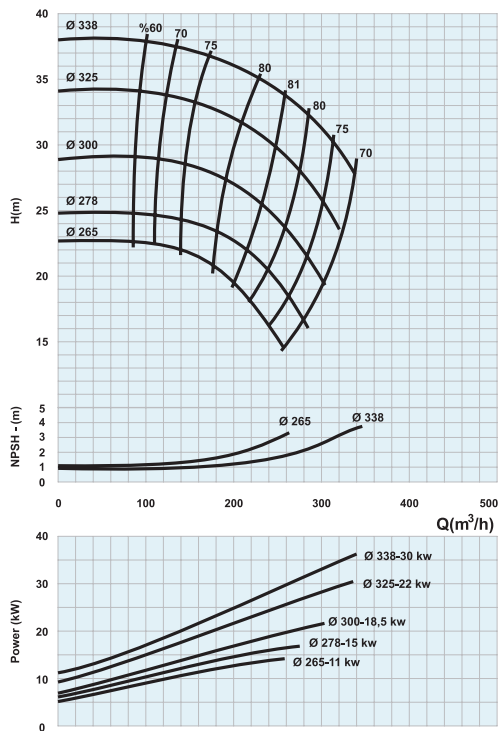


# N4-HT

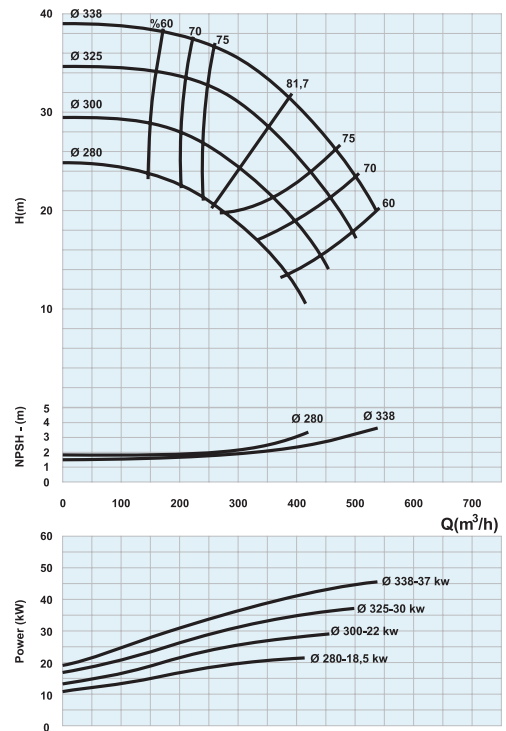
## Thermal Oil Pumps

### Characteristic Curves

**125-315 / DN 150/125 (4 Pole Motor)**



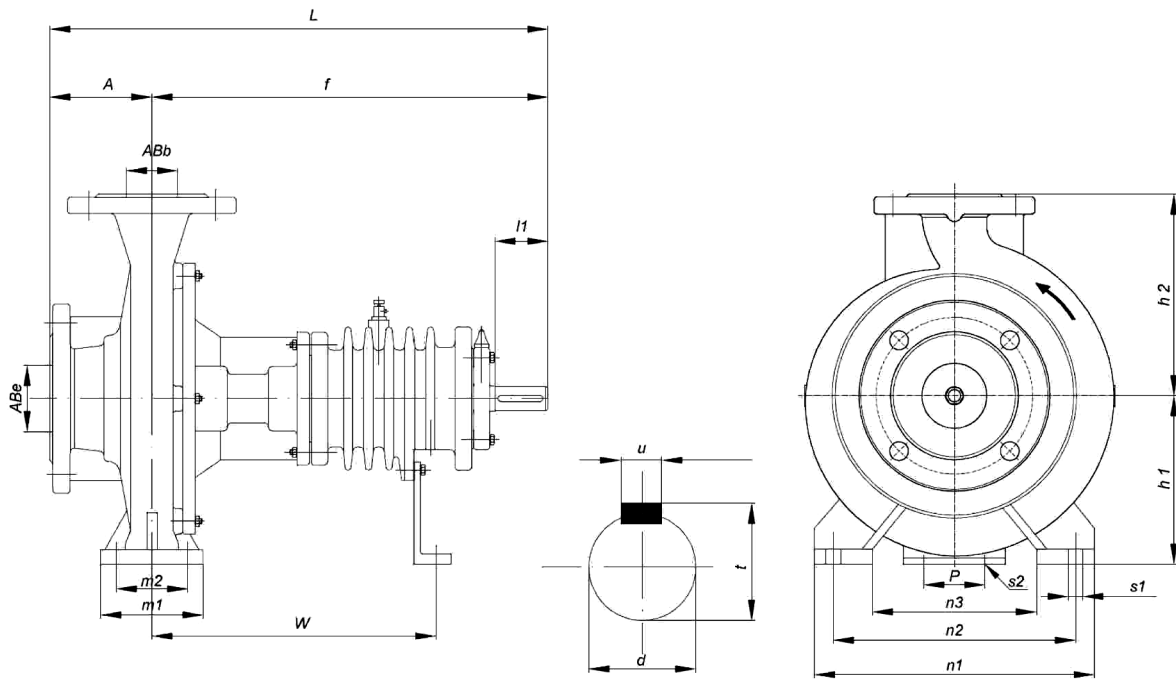
**150-315 / DN 200/150 (4 Pole Motor)**



# N-HT / N4-HT

## Thermal Oil Pumps

### Dimensions



Model	ABb	ABe	a	f	L	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	P	s2	W	d	l1	t	u	x
N-HT/N4-HT 32-160	50	32	80	385	465	132	160	100	70	245	190	145	14	110	14	285	24	50	27	8	25
N-HT/N4-HT 32-200	50	32	80	385	465	160	180	100	70	240	190	140	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 32-250	50	32	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 40-160	65	40	80	385	485	132	160	100	70	245	190	145	14	110	14	285	24	50	27	8	25
N-HT/N4-HT 40-200	65	40	100	385	485	160	180	100	70	266	212	166	14	110	14	285	24	50	27	8	25
N-HT/N4-HT 40-250	65	40	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 50-160	65	50	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 50-200	65	50	100	385	485	160	200	100	70	266	212	166	14	110	14	285	24	50	27	8	25
N-HT/N4-HT 50-250	65	50	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 65-160	80	65	100	385	485	160	200	125	95	280	212	150	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 65-200	80	65	100	385	485	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	285	32	50	35	10	25
N-HT/N4-HT 65-250	80	65	100	495	595	200	250	160	120	360	280	200	18	110	14	350	32	80	35	10	40
N-HT/N4-HT 80-160	100	80	125	395	520	180	225	125	95	320	250	190	14	110	14	295	32	50	35	10	40
N-HT/N4-HT 80-200	100	80	125	500	625	180	250	125	95	345	280	215	18	110	14	355	32	80	35	10	40
N-HT/N4-HT 80-250	100	80	125	495	620	200	280	160	120	400	315	240	18	110	14	350	32	80	35	10	40
N-HT/N4-HT 100-200	125	100	125	505	630	200	280	160	120	360	280	200	18	110	14	359	32	80	35	10	40
N-HT/N4-HT 100-250	125	100	140	500	640	225	280	160	110	400	315	240	18	110	14	359	32	80	35	10	40