

Electrically driven pumps AXH Q/H.4

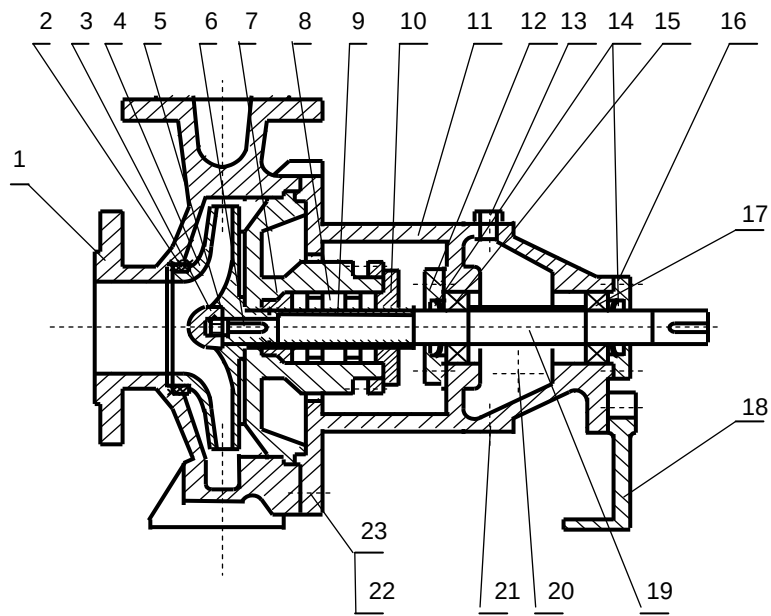
Electrically driven pumps AXH Q/H.4 have flow tube made of stainless steels and alloys of type 304, 316L. The pumps are meant for pumping of neutral and chemically active liquids with density no more than 1850 kg/m³ and kinematic viscosity up to 30 cSt with volume content of solid particles up to 10%, particles should not be greater than 2 mm. The pumps are equipped with double mechanical seals and double gland seals.

Temperature range of the pumped fluid: -45 ... +180°C.

Specification

Model	Inlet-outlet-impeller, mm	Liquid consumption, Q m3/hour	Head H M	Efficiency η %	npsh M	Motors					
						Liquid density (ρ), kg/m³					
						1000		1350		1830	
						Type	N, kW	Type	N, kW	Type	N, kW
2900 r/min											
AXH 12,5/20.4	50-32-125	12,5	20	56	1.8	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
AXH 12,5/32.4	50-32-160	12,5	32	48	1.8	112M2	4	132SB2	7,5	132SB2	7,5
AXH 12,5/50.4	50-32-200	12,5	50	39	1.8	132SB2	7,5	160MA2	11	160MA2	11
AXH 12,5/80.4	50-32-250	12,5	80	30	1.8	160MB2	15	160L2	18,5	180M2	22
AXH 25/20.4	65-50-125	25	20	65	2	100L2	3	112M2	4	132SA2	5,5
AXH 25/32.4	65-50-160	25	32	61	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
AXH 25/50.4	65-40-200	25	50	53	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
AXH 25/80.4	65-40-250	25	80	43	2	180M2	22	200LA2	30	200LB2	37
AXH 25/125.4	65-40-315	25	125	34	2	200LB2	37	225M2	45	280S2	75
AXH 50/20.4	80-65-125	50	20	72	2,4	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
AXH 50/32.4	80-65-160	50	32	69	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
AXH 50/50.4	80-50-200	50	50	65	2,4	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
AXH 50/80.4	80-50-250	50	80	57	2,4	200LA2	30	200LB2	37	225M2	45
AXH 50/125.4	80-50-315	50	125	47	2,4	250M2	55	280S2	75	280M2	90
AXH 100/20.4	100-80-125	100	20	77	3,2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
AXH 100/32.4	100-80-160	100	32	75	3,2	160L2	18,5	180M2	22	200LA2	30
AXH 100/50.4	100-65-200	100	50	72	3,2	200LA2	30	200LB2	37	225M2	45
AXH 100/80.4	100-65-250	100	80	68	3,2	225M2	45	250M2	55	280S2	75
AXH 100/125.4	100-65-315	100	125	60	3,2	280S2	75	315S2	110	315M2	132
AXH 200/50.4	125-100-200	200	50	77	4,5	225M2	45	280S2	75	280M2	90
AXH 200/80.4	125-100-250	200	80	74	4,5	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
AXH 200/125.4	125-100-315	200	125	70	4,5	315M2	132	355SA2	185	335M2	250
1450 r/min											
AXH 6,3/5.4	50-32-125	6,3	5	51	1	80A4	0,55	80A4	0,55	80B4	0,75
AXH 6,3/8.4	50-32-160	6,3	8	43	1	80B4	0,75	90S4	1,1	90S4	1,1
AXH 6,3/12,5.4	50-32-200	6,3	12,5	34	1	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
AXH 6,3/20.4	50-32-250	6,3	20	26	1	100LA4	2,2	100LB4	3	112M4	4
AXH 12,5/5.4	65-50-125	12,5	5	60	1,2	80B4	0,75	90S4	1,1	90S4	1,1
AXH 12,5/8.4	65-50-160	12,5	8	56	1,2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
AXH 12,5/12,5.4	65-40-200	12,5	12,5	48	1,2	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
AXH 12,5/20.4	65-40-250	12,5	20	39	1,2	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
AXH 12,5/32.4	65-40-315	12,5	32	30	1,2	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
AXH 25/5.4	80-65-125	25	5	68	1,4	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
AXH 25/8.4	80-65-160	25	8	65	1,4	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
AXH 25/12,5.4	80-50-200	25	12,5	61	1,4	100LB4	3	100LB4	3	112M4	4
AXH 25/20.4	80-50-250	25	20	53	1,4	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
AXH 25/32.4	80-50-315	25	32	43	1,4	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
AXH 50/5.4	100-80-125	50	5	74	1,8	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
AXH 50/8.4	100-80-160	50	8	72	1,8	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
AXH 50/12,5.4	100-65-200	50	12,5	69	1,8	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
AXH 50/20.4	100-65-250	50	20	65	1,8	132M4	7,5	132S4	11	160L4	15
AXH 50/32.4	100-65-315	50	32	57	1,8	132S4	11	160L4	15	180M4	18,5
AXH 100/12,5.4	125-100-200	100	12,5	75	2,2	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
AXH 100/20.4	125-100-250	100	20	72	2,2	132S4	11	160L4	15	180L4	22
AXH 100/32.4	125-100-315	100	32	68	2,2	180M4	18,5	200L4	30	225S4	37
AXH 100/50.4	125-100-400	100	50	60	2,2	200L4	30	225M4	45	250M4	55
AXH 200/20.4	150-125-250	200	20	77	3,2	180L4	22	200L4	30	225S4	37
AXH 200/32.4	150-125-315	200	32	74	3,2	225S4	37	225M4	45	250M4	55
AXH 200/50.4	150-125-400	200	50	77	3,2	250M4	55	280S4	75	315S4	110
AXH 400/20.4	200-150-250	400	20	81	4,5	225S4	37	250M4	55	280S4	75
AXH 400/32.4	200-150-315	400	32	79	4,5	280S4	75	280M4	90	315S4	110
AXH 400/50.4	200-150-400	400	50	76	4,5	315S4	110	315M4	132	315LA4	160

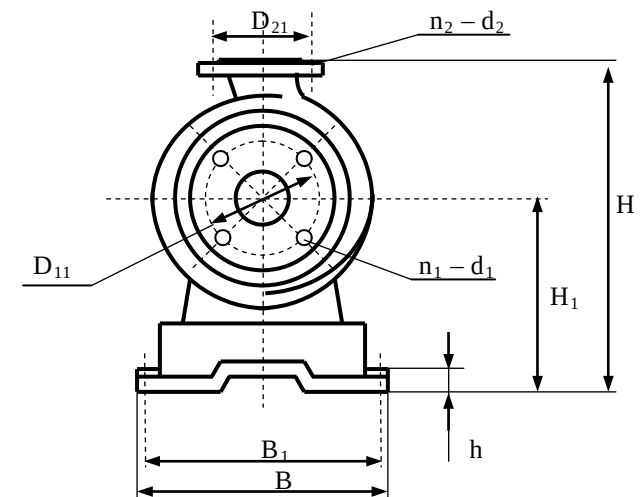
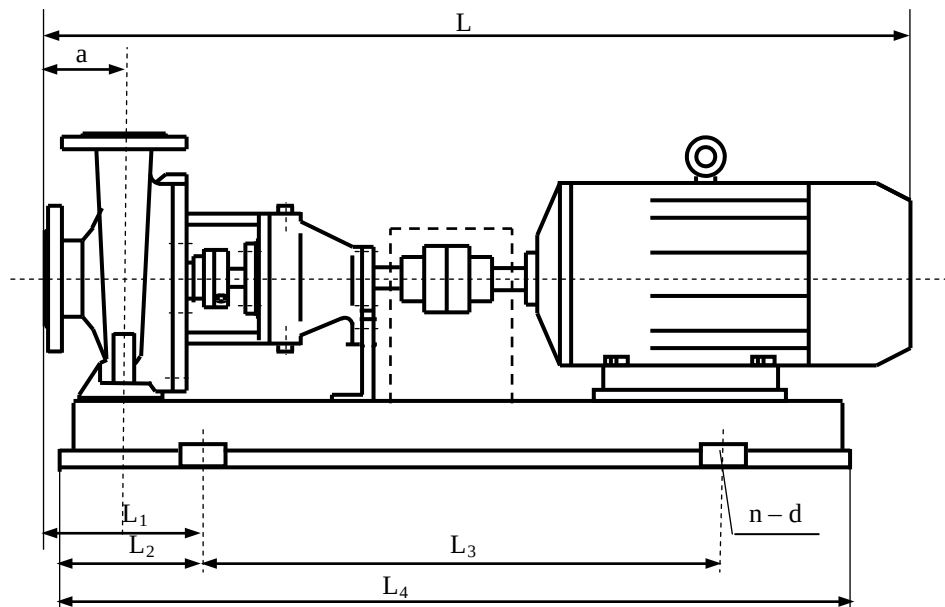
Pump structure



Specification of pump details

No.	Name	Q-ty
1	Pump casing	1
2	Supporting sealing ring	1
3	Nut	1
4	Working wheel (impeller)	1
5	Gasket	1
6	Dowel	1
7	Wall	1
8	Double mechanical seal	1
9	Bushing	1
10	Lid of mechanical seal casing	1
11	Undercarriage casing	1
12	Front bearing lid	1
13	Filling hole plug	1
14	Collar	2
15	Front bearing	1
16	Rear bearing lid	1
17	Rear bearing	1
18	Rear support	1
19	Shaft	1
20	Inspection hole	1
21	Discharge hole	1
22	Stud	
23	Washer	

Overall and connecting dimensions



Model	ρ, кг/м³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d							
		1450 r/min																								
AXH 6,3/5.4	1000	50	125	4-17,5		100	4-17,5	80	150	130	540	800	850	320	360	25	237	377	4-18,5							
	1350																									
	1840																									
AXH 6,3/8.4	1000												875				257	417								
	1350																									
	1840																									
AXH 6,3/12,5.4	1000							170	150	600	900	920	350	390	30	285	465									
	1350																									
	1840																									
AXH 6,3/20.4	1000											100				195	170	660	1000	1080	400	450	305	530	4-24	
	1350																									
	1840																									
AXH 12,5/5.4	1000	65	145	4-17,5	50	125	80	150	130	540	800		850	320	360					25			237	377		4-18,5
	1350																									
	1840																									
AXH 12,5/8.4	1000											875	257			417										
	1350																									
	1840																									
AXH 12,5/12,5.4	1000				190	150	600	900	940	350	390	30	285	470	4-24											
	1350																									
	1840																									
AXH 12,5/20.4	1000								100				195	170		660	1000	1080	400	450	305	530				
	1350																									
	1840																									
AXH 12,5/32.4	1000	125	240	190	740	1120	1200	440		490	340	590														
	1350																									
	1840																									
AXH 25/5.4	1000						80		160		8-17,5	65	145	100	170	130	540	800	870	320	360	25	257	417	4-18,5	
	1350																		895							
	1840																									
AXH 25/8.4	1000	190	150	600	900	940		350		390									285				465			
	1350																									
	1840																									
AXH 25/12,5.4	1000					125						220	170	660	1000	1125	400	450		305	530	4-24				
	1350																									
	1840																									
AXH 25/20.4	1000	125	240	190	740			1120		1240						440			490	320	545					
	1350																									
	1840																									
AXH 25/32.4	1000					125	255		205	840		1250	1325	490	540		365	645								
	1350																									
	1840																									
AXH 50/5.4	1000	100	175	150	600			900					925			350	390	285	465	4-18,5						
	1350																									
	1840																									

Model	ρ, кг/м³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d																					
		1450 r/min																																						
AXH 50/8.4	1000	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	195	170	660	1000	1080	400	450	30	285	485	4-24																					
	1350				215	190	740		1120	1145	440	490	320	545																										
	1840									1215			1240	1280	340		590																							
1000	125									225			1365	490	540		360	610																						
1350										240			205				840	1250		1395	385	665																		
1840										265			230				940	1400		1440	1465	405	685	4-28																
AXH 50/12,5.4	1000				125	210	8-17,5	100	180	8-17,5	125	225	190	740	1120		1240	440	490	30	340	620	4-24																	
	1350											240	205	840	1250		1365				1280	360		640																
	1840											255	280	230	940		1400				1410	550		610	385	565														
1000	140											300						270	1060		1600		1455		600	660	405	685												
1350																							1480				1455	1520	1585	430	745									
1840																							1630				1740	1480	1520	1585	480	835								
AXH 50/20.4	1000	150	240	8-22							125	210				8-17,5		140	280		230		940		1400	1455	550	610	40	405	685	4-28								
	1350												1480	1455	1520		1585					430		745																
	1840												1630	1740	1655		1830					1960		480		835														
AXH 50/32.4	1000												200	295	12-22		150		240		8-22	160	320	270	1060	1600	1690	600		660	50		620	1200	6-28					
	1350																										1715									1800	1940	2010	515	915
	1840																										1940									2010				
AXH 100/20.4	1000				250	350	200	295	270	400								300		920			2440	2430	950	1020	50	620		1200			6-28							
	1350																							2570																
	1840																							2680																

Model	ρ, кг/м³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d																							
		2900 r/min																																								
AXH 12,5/20.4 (50-32-125)	1000	50	125	4-17,5	32	100	4-17,5	80	170	150	600	900	920	350	390	30	237	377	4-18,5																							
	1350												945																													
	1840												965																													
AXH 12,5/32.4 (50-32-160)	1000												190							170	660	1000	1040	400	450	257	417	4-24														
	1350																												210	190	740	1120	1120	440	490	285	465					
	1840																																					300	480			
AXH 12,5/50.4 (50-32-200)	1000							100	230	205	840	1250		1300	490		540	340	565																							
	1350													1370																												
	1840													1370																												
AXH 12,5/80.4 (50-32-250)	1000												80	170						150	600	900	945	350	390	4-18,5																
	1350																						965																			
	1840																						190				170		660	1000	1040	400	450	257	417							
AXH 25/32.4 (65-50-160)	1000	210	190	740	1120	1165	440	490	272	432																																
	1350					230					205	840			1250	1185	340	565																								
	1840															255			230									940								1400	1300	550	610			
AXH 25/50.4 (65-40-200)	1000												100	230						190	740	1120		1185	440												490			300	480	
	1350																						1370																			
	1840								1370																																	
AXH 25/80.4 (65-40-250)	1000	125	280	230	940	1400	1475	550	610	4-28																																
	1350						1500																																			
	1840						1540																																			
AXH 25/125.4 (65-40-315)	1000						125				280	230	940	1400	1540	550	610	4-24																								
	1350														1565																											
	1840														1565																											
AXH 50/20.4 (80-65-125)	1000	65	160	65	145	4-17,5		100	210						170				660	1000	1060	400	450	30	257	417	4-24															
	1350																											160	230	190	740	1120	1185	440	490	285	465					
	1840																																1230					1255	300	500		
AXH 50/32.4 (80-65-160)	1000						125			255	205	840	1250	1395		490	540																								340	565
	1350													1500																												
	1840													1500																												
AXH 50/50.4 (80-50-200)	1000		160	50	125			320	270					1060	1600			1655	600	660	4-28																					
	1350																	1540																								
	1840																	1540																								
AXH 50/80.4 (80-50-250)	1000						160			50	125	320	270			1060	1600	1655				600	660		405	685																
	1350																	1540																								
	1840																	1540																								
AXH 50/125.4 (80-50-315)	1000	160	50	125	320	270		1060	1600					1655	600			660	405	685																						
	1350													1540																												
	1840													1540																												
AXH 100/20.4 (100-80-125)	1000						100			180	8-17,5	80	160	8-17,5		100	215				190	740	1120	1185	440	490	30	300	480	4-24												
	1350																																									
	1840																																									

Model	ρ, кг/м³	DN ₁	D ₁₁	n ₁ -d ₁	DN ₂	D ₂₁	n ₂ -d ₂	a	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	B ₁	B	h ₁	H ₁	H	n-d														
		2900 r/min																															
AXH 100/32.4 (100-80-160)	1000	100	180	8-17,5	80	160	8-17,5	100	230	205	840	1250	1300	490	540	30	320	520	4-24														
	1350												1345							550	610												
	1840												1475																				
AXH 100/50.4 (100-65-200)	1000				230	940				1400	1410	490	540	40	340		565	4-28															
	1350																			1515	550	610											
	1840																			1580													
AXH 100/80.4 (100-65-250)	1000			65	185	265		305	1060	1600	1695	600	660		380	630																	
	1350																270		1200	1800	670	730											
	1840																						1835			425	705						
AXH 100/125.4 (100-65-315)	1000			125	210	8-17,5		100	180	125	335	300	1200	1800	1845	550	610	600	660	400	650	4-28											
	1350														1955																		
	1840																																
AXH 200/50.4 (125-100-200)	1000	125	210								8-17,5	100	180	140	265	230	940	1400	1580	550	610		600	660	380	660	4-28						
	1350														270				1060									1600	1695	600	660	400	680
	1840														335														1835	670	730		
AXH 200/80.4 (125-100-250)	1000			140	350	300		1200	1800	1850					670	730	425	705															
	1350									1860																							
	1840																																