

Capítulo 2. Bombas químicas herméticas ГХН

Bombas eléctricas ГХН Q/H.1(4)

Las bombas ГХН Q/H.1(4) son bombas centrífugas herméticas horizontales que no poseen juntas y permiten la existencia en el líquido a bombear de inserciones sólidas de tamaño hasta 0,2 mm y de concentración en volumen hasta el 0,1%. La hermeticidad de bombas se asegura por el uso para el accionamiento de la parte de bombeo de los acoplamientos magnéticos. El diapasón de consumo de líquidos es de 2,5-400 m³/hora y de alturas - 2-50 m. La densidad del líquido a bombear es hasta 1800 kg/m³, la viscosidad – hasta 30 sSt. La temperatura mínima del líquido a bombear es hasta -30°C, la máxima - hasta 110°C.

Las bombas ГХН Q/H.1 y ГХН Q/H.4 están constructivamente parecidas.

Las bombas ГХН Q/H.1 se fabrican en la caja metálica con revestimiento del terminal hidráulico de plástico fluorocarbúrico Φ-50, de polietileno modificado de 5-10 mm de espesor.

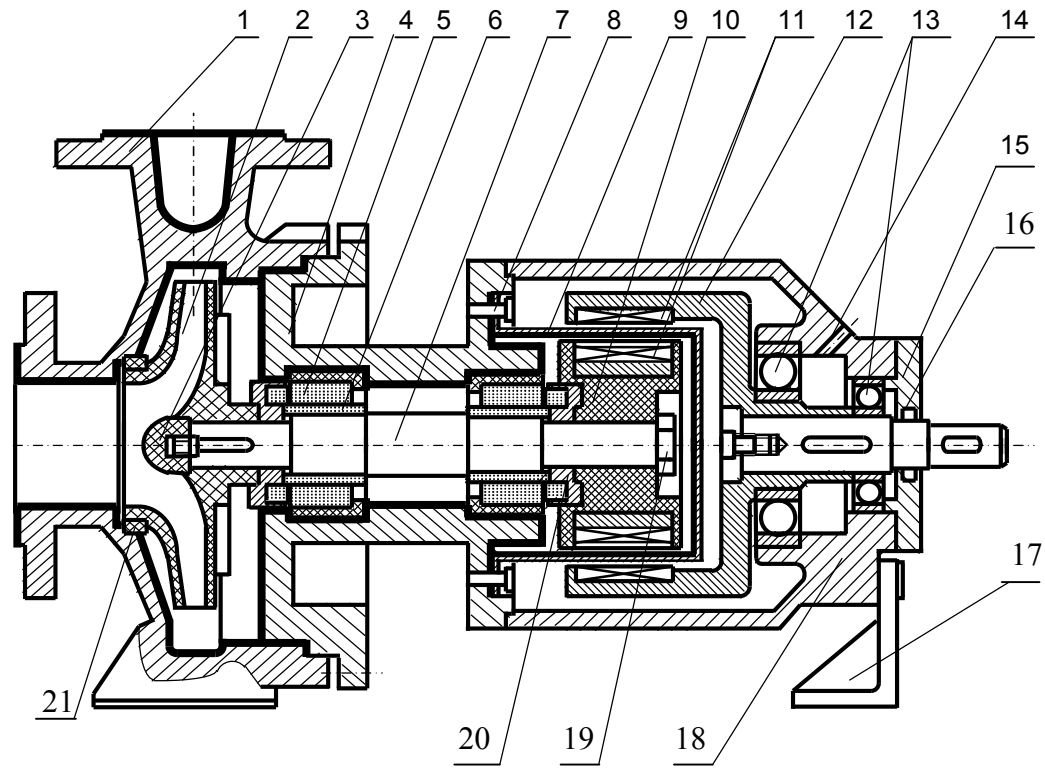
Las bombas ГХН Q/H.4 se fabrican en las cajas de aceros inoxidables tipo 304 y 316L.

Características técnicas

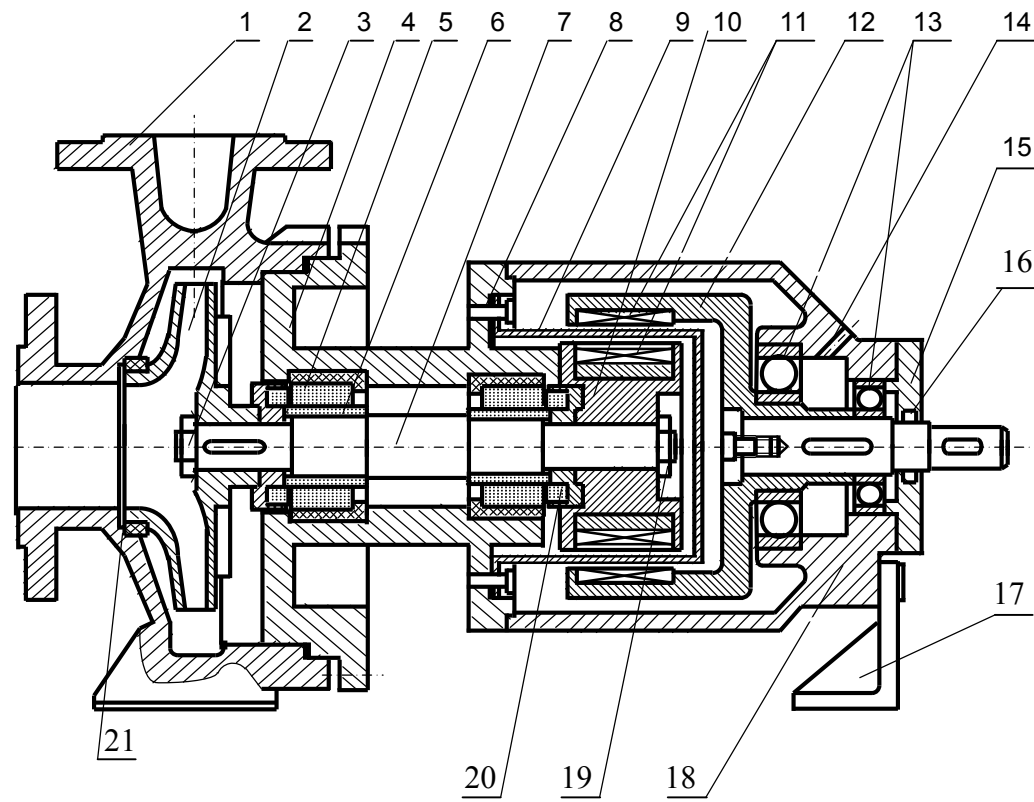
Tipo de bomba	Dimensiones	Alimentación m³/hora	Altura m	η %	Reserva por cav. m	Accionamiento					
						Densidad, kg/m³					
						1000		1350		1800	
2900 rev./min.											
ГХН 2,5/15.1(4)	25-20-110	2,5	15	28	2	80A2	0,75	80B2	1,1	80B2	1,1
ГХН 2,5/20.1(4)	25-20-125	2,5	20	24	2	80B2	1,1	80B2	1,1	90S2	1,5
ГХН 2,5/32.1(4)	25-20-160	2,5	32	19	2	90L2	2,2	90L2	2,2	100L2	3
ГХН 4/15.1(4)	32-25-110	4	15	36	2	80B2	1,1	80B2	1,1	90S2	1,5
ГХН 4/20.1(4)	32-25-125	4	20	30	2	80B2	1,1	90S2	1,5	90L2	2,2
ГХН 4/32.1(4)	32-25-160	4	32	26	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
ГХН 6,3/20.1(4)	40-25-125	6,3	20	36	2	90S2	1,5	90L2	2,2	100L2	3
ГХН 6,3/32.1(4)	40-25-160	6,3	32	33	2	100L2	3	112M2	4	132SA2	5,5
ГХН 6,3/50.1(4)	40-25-200	6,3	50	28	2	132SA2	5,5	132SA2	5,5	132SB2	7,5
ГХН 12,5/20.1(4)	50-32-125	12,5	20	46	2	90L2	2,2	100L2	3	112M2	4
ГХН 12,5/32.1(4)	50-32-160	12,5	32	41	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
ГХН 12,5/50.1(4)	50-32-200	12,5	50	35	2	132SB2	7,5	160MA2	11	160MB2	15
ГХН 12,5/80.1(4)	50-32-250	12,5	80	30	2	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
ГХН 25/20.1(4)	65-50-125	25	20	59	2	112M2	4	132SA2	5,5	132SB2	7,5
ГХН 25/32.1(4)	65-50-160	25	32	55	2	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
ГХН 25/50.1(4)	65-40-200	25	50	48	2	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
ГХН 25/80.1(4)	65-40-250	25	80	39	2	160L2	18,5	200LA2	30	200LB2	37
ГХН 25/125.4	65-40-315	25	125	31	2,4	200LB2	37	225M2	45	280S2	75
ГХН 50/20.1(4)	80-65-125	50	20	65	2,4	132SA2	5,5	132SB2	7,5	160MA2	11
ГХН 50/32.1(4)	80-65-160	50	32	62	2,4	160MA2	11	160MB2	15	160L2	18,5
ГХН 50/50.1(4)	80-50-200	50	50	58	2,4	160MB2	15	180M2	22	200LA2	30
ГХН 50/80.1(4)	80-50-250	50	80	51	2,4	200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
ГХН 50/125.4	80-50-315	50	125	42	2,4	250M2	55	280S2	75	280M2	90
ГХН 100/20.1(4)	100-80-125	100	20	69	3,2	160MA2	11	160MB2	15	180M2	22
ГХН 100/32.1(4)	100-80-160	100	32	67	3,2	160L2	18,5	200LA2	30	200LB2	37
ГХН 100/50.1(4)	100-65-200	100	50	62	3,2	200LA2	30	200LB2	37	250M2	55
ГХН 100/80.1(4)	100-65-250	100	80	61	3,2	225M2	45	280S2	75	280M2	90
ГХН 100/125.4	100-65-315	100	125	54	3,2	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
ГХН 200/50.1(4)	125-100-200	200	50	69	4,5	280S2	75	280M2	90	315M2	132
ГХН 200/80.1(4)	125-100-250	200	80	66	4,5	280M2	90	315S2	110	315LA2	160
ГХН 200/125.4	125-100-315	200	125	65	4,5	315M2	132	315LB2	200	355M2	250

Tipo de bomba	Dimensiones	Alimentación m³/hora	Altura m	η %	Reserva por cav. m	Accionamiento					
						Densidad, kg/m³					
						1000	1350		1800		
1450 rev./min.											
ΓXH 6,3/5.1(4)	50-32-125	6,3	5	46	2	80A4	0,55	80B4	0,75	90S4	1,1
ΓXH 6,3/8.1(4)	50-32-160	6,3	8	39	2	80B4	0,75	90S4	1,1	90L4	1,5
ΓXH 6,3/12,5.1(4)	50-32-200	6,3	12,5	31	2	90S4	1,1	90S4	2,2	100LB4	3
ΓXH 6,3/20.1(4)	50-32-250	6,3	20	24	2	90S4	2,2	100LB4	3	112M4	4
ΓXH 12,5/5.1(4)	65-50-125	12,5	5	54	2	80B4	0,75	90S4	1,1	90S4	1,1
ΓXH 12,5/8.1(4)	65-50-160	12,5	8	50	2	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
ΓXH 12,5/12,5.1(4)	65-40-200	12,5	12,5	43	2	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
ΓXH 12,5/20.1(4)	65-40-250	12,5	20	35	2	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
ΓXH 12,5/32.1(4)	65-40-315	12,5	32	28	2,5	132S4	5,5	132M4	7,5	160M4	11
ΓXH 25/5.1(4)	80-65-125	25	5	61	2,5	90S4	1,1	90L4	1,5	100LA4	2,2
ΓXH 25/8.1(4)	80-65-160	25	8	59	2,3	90L4	1,5	100LA4	2,2	100LB4	3
ΓXH 25/12,5.1(4)	80-50-200	25	12,5	55	2,3	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
ΓXH 25/20.1(4)	80-50-250	25	20	48	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
ΓXH 25/32.1(4)	80-50-315	25	32	39	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
ΓXH 50/5.1(4)	100-80-125	50	5	67	2,5	100LA4	2,2	100LA4	2,2	100LB4	3
ΓXH 50/8.1(4)	100-80-160	50	8	65	2,5	100LB4	3	112M4	4	132S4	5,5
ΓXH 50/12,5.1(4)	100-65-200	50	12,5	62	2,3	112M4	4	132S4	5,5	132M4	7,5
ΓXH 50/20.1(4)	100-65-250	50	20	59	2,3	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
ΓXH 50/32.1(4)	100-65-315	50	32	51	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
ΓXH 100/12,5.1(4)	125-100-200	100	12,5	68	2,8	132M4	7,5	160M4	11	160L4	15
ΓXH 100/20.1(4)	125-100-250	100	20	65	2,3	160L4	15	180M4	18,5	180L4	22
ΓXH 100/32.1(4)	125-100-315	100	32	60	2,5	180L4	22	200L4	30	225S4	37
ΓXH 100/50.1(4)	125-100-400	100	50	52	2,5	225S4	37	225M4	45	280S4	75
ΓXH 200/20.1(4)	150-125-250	200	20	63	2,8	180L4	22	200L4	30	225M4	45
ΓXH 200/32.1(4)	150-125-315	200	32	62	2,8	225S4	37	250M4	55	280S4	75
ΓXH 200/50.1(4)	150-125-400	200	50	56	2,8	280S4	75	280M4	90	315S4	110
ΓXH 400/20.1(4)	200-150-250	400	20	67	3,2	225M4	45	250M4	55	280S4	75
ΓXH 400/32.1(4)	200-150-315	400	32	67	3,5	280S4	75	280M4	90	315M4	132
ΓXH 400/50.1(4)	200-150-400	400	50	61	38	315S4	110	315LA4	160	315LB4	200

Unidad de bomba GXH Q/H.1



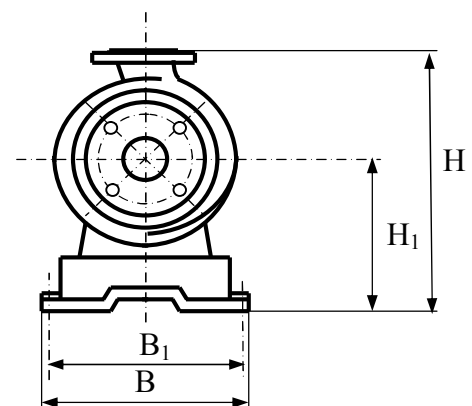
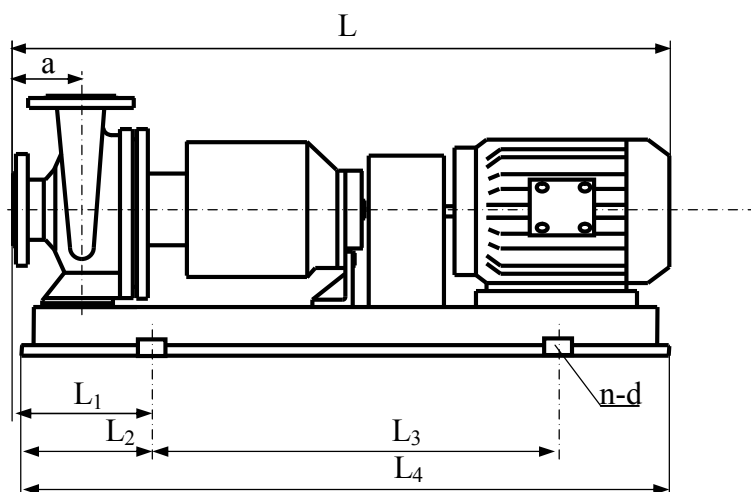
Unidad de bomba GXH Q/H.4



Especificación de piezas de la bomba

Nº	Denominación de piezas	Cantidad
1	Caja de bomba	1
2	Rueda de trabajo	1
3	Tuerca	1
4	Pared	1
5	Camisa	2
6	Casquillo	2
7	Eje	1
8	Tornillo de sujeción de pantalla	
9	Pantalla	1
10	Semiacoplamiento dirigido	1
11	Magnetos	
12	Semiacoplamiento de dirección	1
13	Cojinetes	
14	Aceitera a presión	1
15	Tapa de parte motor	1
16	Convexo	1
17	Soporte trasero	1
18	Caja de parte motor	1
19	Tuerca	1
20	Cojinete de junta	2
21	Collar de tope	1

Dimensiones exteriores de unión ΓXH

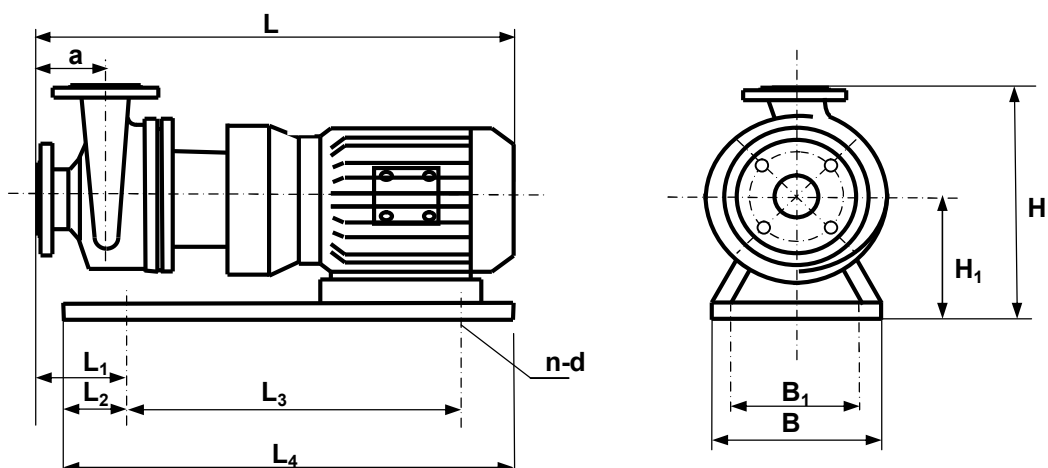


Tipo de bomba Dimensiones	ρ kg/m³	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B	B ₁	H ₁	H	n-d										
		2900 rev./min.																				
ГХН 6,3/20.1(4) 40-25-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337	4-18										
	1350					925																
	1840																					
ГХН 6,3/32.1(4) 40-25-160	1000	170	170	600	920	995				217	377											
	1350																					
	1840																					
ГХН 6,3/50.1(4) 40-25-200	1000			660	1000	1025		450	400	260	440											
	1350					1075																
	1840																					
ГХН 12,5/20.1(4) 50-32-125	1000			600	920	950		390	350	197	337											
	1350					995																
	1840					1025																
ГХН 12,5/32.1(4) 50-32-160	1000					995				217	377											
	1350					1025																
	1840					1070																
ГХН 12,5/50.1(4) 50-32-200	1000			660	1000	1075		450	400	260	440	4-24										
	1350																					
	1840	220	220			1220		490	440	300	480											
ГХН 12,5/80.1(4) 50-32-250	1000	230	220	840	1290	1355	100	540	490	340	565											
	1350					1395																
	1840																					
ГХН 25/20.1(4) 65-50-125	1000	170	170	600	920	1025	80	390	350	197	337	4-18										
	1350											4-24										
	1840																					
ГХН 25/32.1(4) 65-50-160	1000			220		660		1000	1075	450	400		217	377								
	1350																					
	1840								1220													
ГХН 25/50.1(4) 65-40-200	1000	240	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480											
	1350																					
	1840																					
ГХН 25/80.1(4) 65-40-250	1000	230	225	840	1290	1395		540	490	340	565	4-28										
	1350					1430																
	1840					1503																
ГХН 25/125.4 65-40-315	1000	260	230		1460	1528	125			360	610		625									
	1350					1565																
	1840					320								290	1060	1620						
ГХН 50/20.1(4) 80-65-125	1000	190	170	660	1000	1095	100	450	400	232	392	4-24										
	1350		220										740	1200	1240		490	440	300	460		
	1840																					
ГХН 50/32.1(4) 80-65-160	1000	240									480											
	1350										500											
	1840																					
ГХН 50/50.1(4) 80-50-200	1000	220	1290	1390	1280			540	490	540												
	1350																					
	1840																					
ГХН 50/80.1(4) 80-50-250	1000	260	230	840	1460	1528	125	610	550	340	565	4-28										
	1350					1565																
	1840																					
ГХН 50/125.4 80-50-315	1000			940	1530	1660		660	600	430	705											
	1350																					
	1840	320	290	1060	1820	1735		730	670													

Tipo de bomba Dimensiones	ρ	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B	B ₁	H ₁	H	n-d										
	kg/m ³	2900 rev./min.																				
ГХН 100/20.1(4) 100-80-125	1000	225	220	740	1200	1240	100	490	440	300	480	4-24										
	1350																					
	1840																					
ГХН 100/32.1(4) 100-80-160	1000	230	225	840	1290	1395		540	490	320	520		560									
	1350					1430				340	540											
	1840					1503																
ГХН 100/50.1(4) 100-65-200	1000	235	230		1460	1543		610	550	360	585	4-28										
	1350																					
	1840																					
ГХН 100/80.1(4) 100-65-250	1000			245	840	1460		1635	610	550	385		635									
	1350						940							1530	1700	660	600	430	655			
	1840																					
ГХН 100/125.4 100-65-315	1000	335	320	1200	1820	1775		125	730	670	460		710									
	1350						1805							730	670	495	775					
	1840																	2065				
	2195																					
ГХН 200/50.1(4) 125-100-200	1000	305	290	1060	1620	1700			660	600	430		710									
	1350						335							320	1775	730	670		460	740		
	1840											1855										
ГХН 200/80.1(4) 125-100-250	1000	350	230	1200	1820	1820			140	730	670		430					710				
	1350						2065															
	1840											2145										
ГХН 200/125.4 125-100-315	1000		320			2235		495					775									
	1350																					
	1840																					
1450 rev./min.																						
ГХН 6,3/5.1(4) 50-32-125	1000	150	150	540	820	895	80	360		320	197	337	4-18									
	1350													925	217	377						
	1840																					
ГХН 6,3/8.1(4) 50-32-160	1000					925			260		440											
	1350																					
	1840																					
ГХН 6,3/12,5.1(4) 50-32-200	1000	170	170	600	920	950	390	350	260	440												
	1350																					
	1840																					
ГХН 6,3/20.1(4) 50-32-250	1000	225	220	740	1140	1230	100	450	400	305	530	4-24										
	1350																					
	1840																					
ГХН 12,5/5.1(4) 65-50-125	1000	150	150	540	820	895	80	360	320	197	337	4-18										
	1350												925	217	377							
	1840																					
ГХН 12,5/8.1(4) 65-50-160	1000				925	260				440												
	1350																					
	1840																					
ГХН 12,5/12,5.1(4) 65-40-200	1000	170	170	600	920	945	100	390	350	245	425											
	1350											970										
	1840												1015									
	1000																					
ГХН 12,5/20.1(4) 65-40-250	1350	225	220	740	1140	1230		125	450	400	305	505										
	360												1235	490	440	340	590					
	1000						1275															
ГХН 12,5/32.1(4) 65-40-315	1350	250			225	840			1290	1380	540	490						360	610			
	1840												255	225	840	1290	1380			540	490	360
	1000																					
ГХН 25/5.1(4) 80-65-125	1350	150	170	540	820	915	100															
	1840											220	540	820	915							
	1000																					

Tipo de bomba Dimensiones	ρ	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L		B	B ₁	H ₁	H	n-d										
	kg/m ³	1450 rev./min.																				
ГХН 25/8.1(4) 80-65-160	1000	170	170	600	920	945	100	390	350	245	425	4-18										
	1350					970																
	1840		1015																			
ГХН 25/12.5.1(4) 80-50-200	1000					225							1045	445								
	1350																					
	1840																					
ГХН 25/20.1(4) 80-50-250	1000	250	220	740	1140	125	450	400	305	405	4-28											
	1350				1325				490	440		320	545									
	1840				1365							365	645									
ГХН 25/32.1(4) 80-50-315	1000				255				225	840		1290	1275	540	490	385	665	4-18				
	1350																		1380			
	1840																		1420			
ГХН 50/5.1(4) 100-80-125	1000	175	170	600		920	945	100			390								350	245	425	4-18
	1350						970															
	1840						1015															
ГХН 50/8.1(4) 100-80-160	1000				225		220		740	1140		1220	450	400	285	500	4-24					
	1350											1250										
	1840											1200										
ГХН 50/12.5.1(4) 100-65-200	1000	240	225	840		1200		1250		490	440	320						545	4-24			
	1350							1290														
	1840							1215														
ГХН 50/20.1(4) 100-65-250	1000				245	230	840	1290	1315				540	490	360	610	4-28					
	1350								1410													
	1840								1450													
ГХН 50/32.1(4) 100-65-315	1000	260	230	840				1460	1490	540	490	385						665	4-28			
	1350								1525													
	1840								1275													
ГХН 100/12.5.1(4) 125-100-200	1000				240	225	840	1290	1315				490	440	360	640	4-24					
	1350								1420													
	1840								1465													
ГХН 100/20.1(4) 125-100-250	1000	300	290	1068				1460	1505	540	490	385						665	4-28			
	1350								1540													
	1840								1560													
ГХН 100/32.1(4) 125-100-315	1000				330	320	1200	1820	1613				730	670	495	895	4-28					
	1350								1655													
	1840								1680													
ГХН 100/50.1(4) 125-100-400	1000	320	290	1060				1620	1745	660	600	460						835	4-28			
	1350								1770													
	1840								1805													
ГХН 200/20.1(4) 150-125-250	1000				350	320	1200	1820	1880				730	600	495	895	4-28					
	1350								1915													
	1840								1945													
ГХН 200/32.1(4) 150-125-315	1000	390	360	1250				1930	2020	730	600	495						945	4-28			
	1350								2070													
	1840								2250													
ГХН 200/50.1(4) 150-125-400	1000				390	360	1250	1930	2340				730	600	495	945	4-28					
	1350								2370													
	1840								2400													

Dimensiones exteriores de unión ΓXH Q/H.1(4) en ejecución monobloque



Tipo de bomba	ρ	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L	a	B ₁	B	H ₁	H	4-d													
Dimensiones	kg/m ³	2900 rev./min.																							
ГХН 2,5/15.1(4) 25-20-110	1000 1350 1840	70		400	480	480	50	125	165	91	180	d10													
ГХН 2,5/20.1(4) 25-20-125	1000 1350 1840													500 520	125 140	165 180	100	190							
ГХН 2,5/32.1(4) 25-20-160				85	1000 1350 1840		530 560 575	65	140 320 350	180 360 390	130								230						
ГХН 4/15.1(4) 32-25-110	78				450	530	500 525 500	58	125 140 125	165 180 165	100		190	d12											
ГХН 4/20.1(4) 32-25-125															1000 1350 1840		525 550 580	140 180	100	190					
ГХН 4/32.1(4) 32-25-160		85	1000 1350 1840					605 630	320 350	360 390	130	230													
ГХН 6,3/20.1(4) 40-25-125		110	110				500	630	755 780 820	80	320 350	360 390	186 191		479 494 501	d18,5									
ГХН 6,3/32.1(4) 40-25-160																	1000 1350 1840		450 500 550	580 630 680	800 820 850	320 350 400	360 390 450	206 211 222	506 511 580
ГХН 6,3/50.1(4) 40-25-200	1000 1350 1840				500 550	630 680	820 850 870	350 390	450	239 250	547 608														
ГХН 12,5/20.1(4) 50-32-125	150			150	380	510	741 775 805	80	236	276	187	472 487 500	d24												
ГХН 12,5/32.1(4) 50-32-160														1000 1350 1840			540 670	863	286	326	212	512 520			