

工程建设新规范应用丛书

建筑工程设计施工系列图集

锅炉 水处理 热力工程

GUOLUSHUICHULIRELIGONGCHENG

图集编绘组 编

中国建材工业出版社

建筑工程设计施工系列图集



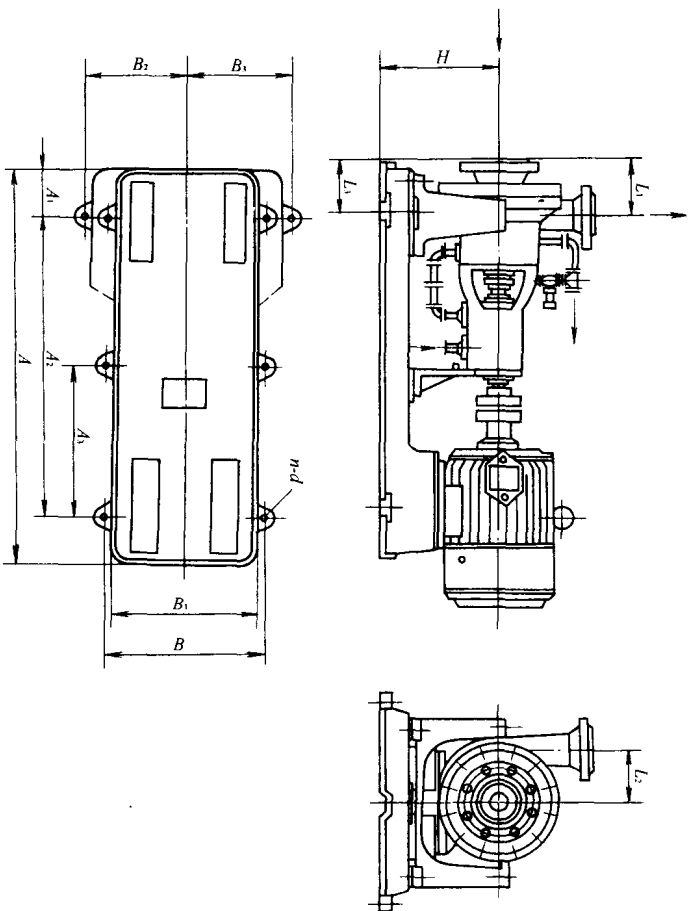
锅炉 水处理 热力工程

图集编绘组 编
沈从周 游浩 主编

下

中国建材工业出版社

R 型热水循环泵



R 型热水循环泵适用于输送 250℃ 以下不含颗粒的高温热水。

R 型热水循环泵的性能

流 量: 13.1 ~ 190.9 m³/h

扬 程: 28 ~ 64m

吸入口直径: 50 ~ 150mm

泵型号的意义: 例如 150R - 56A

R——热水循环泵

56——扬程为 56m

A——叶轮外径第一次切割

150——泵的吸入口直径(mm)

生产厂: 上海水泵厂、浙江水泵总厂等。

图名	R 型热水循环泵	图号	GL1 ~ 369
----	----------	----	-----------

R 型热水循环泵性能及安装尺寸(1)

R 型热水循环泵性能及安装尺寸表

型 号	电 动 机		流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	H	安 装 尺 寸(mm)											进口法 兰(mm)		出口法 兰(mm)		
	型 号	功率 (kW)				A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	n-d	DN ₁	D ₀₁	DN ₂	D ₀₂
40R-26×2	Y112M-2	4	7.2	51	350	1000	150	700	-	330	302	233	233	175	84	200.5	4-φ18	40	125	25	100
40R-26×2A	Y100L-2	3	6.55	41																	
40R-26	Y90L-2	2.2	7.2	25.5	330	945	150	640	-	310	287	205	205	147.5	85	180.5	4-φ18	40	125	25	100
40R-26A	Y90S-2	1.5	6.55	20.5																	
50R-40×2	Y160M ₁ -2	11	14.4	80	360	1300	200	900	-	435	415	262.5	262.5	180.5	110	41	4-φ18	50	135	40	125
50R-40×2A	Y132 ₂ -2	7.5	13.1	65		1204		804		390	368										
50R-40	Y132S ₁ -2	5.5	14.4	40	390	1133	160	730	-	510	485	255	255	158	105	158	4-φ18	50	135	40	125
50R-40A	Y112M-2	4	13.1	32.5		1030															
65R-64	Y160M ₂ -2	15	28.8	64																	
65R-64A	Y160M ₁ -2	11	26.9	55	440	1403	150	1011	-	545	520	272.5	272.5	168	135	168	4-φ18	65	160	50	135
65R-64B			25.3	48.5																	
65R-40	Y132S ₂ -2	7.5	28.8	39.5	400	1230	160	900	-	510	485	255	255	176.5	110	181.5	4-φ18	65	160	50	135
65R-40A	Y132S ₁ -2	5.5	26.2	32																	

图名

R 型热水循环泵性能及安装尺寸(1)

图号

GL1-370

R 型热水循环泵性能及安装尺寸(2)

续表

型 号	电 动 机		流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	H	安 装 尺 寸(mm)												进口法 兰(mm)		出口法 兰(mm)		
	型 号	功率 (kW)				A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	n-d	DN ₁	D ₀₁	DN ₂	D ₀₂	
80R-60	Y160L-2	18.5	54	60																		
80R-60A 80R-60B	Y160M ₂ -2	15	50.5	52	460	1430	150	1130	-	485	464	302.5	302.5	120	129	141.5	4-φ18	80	170	65	160	
			47.5	46																		
100R-57	Y200L ₃ -2	30	100.8	57		1604	210	1184	-	555	515											
100R-57A	Y180M-2	22	94.3	52	530							320	320	170.5	140.5	226.5	4-φ27	100	200	80	170	
100R-57B	Y160L-2	18.5	88.6	43.5		1513	210	1093	-	494	454											
100R-37	Y160L-2	18.5	100.8	36.5																		
					440	1403	150	1010	-	545	520	272.5	272.5	200	118	200	4-φ18	100	200	80	170	
100R-37A	Y160M ₃ -2	15	91.8	29																		
150R-56	Y250M-4	55	190.8	55.5	570	1883	204	1329	-	643	603	439	459	245	244	246	4-φ27					
150R-56A	Y225M-4	45	178.5	48																		
150R-56B	Y225S-4	37	167.8	42.5	570	1883	204	1329	-	643	603	439	459	245	244	246	4-φ27	150	280	100	200	

图名

R 型热水循环泵性能及安装尺寸(2)

图号

GL1-371

R 型热水循环泵性能及安装尺寸(3)

续表

型 号	电 动 机		流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	H	安 装 尺 寸 (mm)												进口法 兰 (mm)		出口法 兰 (mm)	
	型 号	功率 (kW)				A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	L ₁	L ₂	L ₃	n - d	DN ₁	D ₀₁	DN ₂	D ₀₂
150R - 35	Y200L - 4	30	190.8	34.7	500	1686	196	1239	-	530	507	407.5	407.5	256	208	256	4 - φ27	150	280	125	240
150R - 35A	Y180L - 4	22	173.5	28																	
200R - 72A	Y280M - 4	90	280	72	590	2224	200	1975	890	740	685	545	545	305	291	235	6 - φ27	200	345	150	280
200R - 72A	Y280S - 4	75	256	64				2175		1775											
200R - 45	Y250M - 4	55	280	45	550	1908	215	1393	-	670	628	460	460	295	245	295	4 - φ27	200	345	150	280
200R - 45A	Y225S - 4	37	254	37			1865	215	1350	-	665		625								
250R - 62	JS114 - 4 JR114 - 4	115	450	62	640	2400	200	2000	1000	915	876	545	545	376	284	306	6 - φ27	250	400	200	345
250R - 62A	Y280M - 4	90	405	50	640	2250	200	1825	865	740	700										

注:进、出口法兰 DN₁、D₀₁、DN₂、D₀₂分别为进、出口直接及法兰螺孔直径。DN、D₀为进、出口法兰相同时的进、出口直径及法兰螺孔直径后面各表类同。

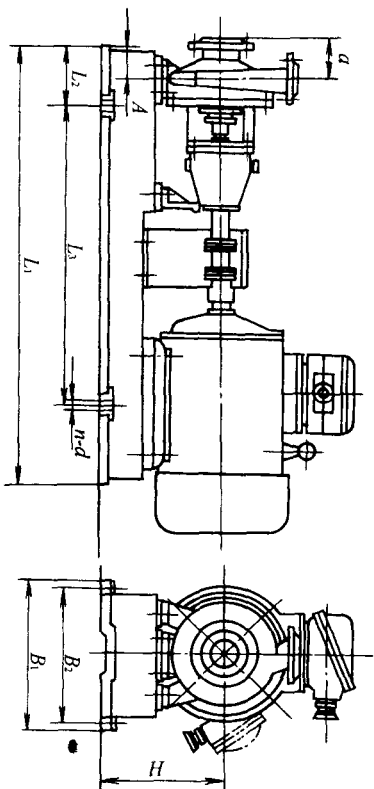
图 名

R 型热水循环泵性能及安装尺寸(3)

图 号

GL1-372

IR 型热水循环泵安装尺寸(1)



IR 型热水循环泵安装尺寸图

IR 泵型号	电机功率 (kW)	外 型 尺 寸 (mm)									
		A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ (外部)	B ₁	B ₂	H	H ₁ (外部)	n - d
50 - 32 - 160	3	82	825	111	600	848	390	350	222	382	4 - φ18.5
50 - 32 - 200	5.5	82	942	141	660	943	450	400	250	430	4 - φ24
50 - 32 - 250	11	92	1208	187	840	1203	540	490	290	515	4 - φ24
65 - 50 - 160	4	71	822	111	600	848	390	350	222	382	4 - φ18.5
65 - 40 - 200	7.5	71	942	141	660	963	450	400	250	430	4 - φ24

图名

IR 型热水循环泵安装尺寸(1)

图号

GL1 - 373

IR 型热水循环泵安装尺寸(2)

续表

IR 泵型号	电机功率 (kW)	外 型 尺 寸 (mm)									
		A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ (外部)	B ₁	B ₂	H	H ₁ (外部)	n-d
65-40-250	2.2	105	945	140	660	983	450	400	270	495	4-φ24
	11	92	1208	181	840	1203	540	490	290	515	4-φ24
65-40-315	4	102	1004	132	740	1028	490	440	290	540	4-φ24
	2.2	82	824	112	600	868	390	350	250	450	4-φ24
80-50-200	15	97	1044	152	740	1088	490	440	250	450	4-φ24
	3	105	945	140	660	1088	450	400	270	495	4-φ24
80-50-250	22	97	1174	167	840	1298	540	490	290	515	4-φ24
	5.5	102	1004	132	740	1103	490	440	315	595	4-φ24
80-50-315	7.5	71	942	141	660	963	450	400	250	430	4-φ24
	22	97	1174	167	840	1273	540	490	290	515	4-φ24
100-65-200	5.5	102	1004	132	740	1103	490	440	290	540	4-φ24
	30	115	1290	175	940	1403	610	550	335	585	4-φ24
100-65-315	11	97	1044	152	840	1258	540	490	335	615	4-φ24
	22	97	1174	167	840	1103	540	490	290	515	4-φ24
125-80-200	30	105	1290	175	940	1403	610	550	315	650	4-φ24

图名

IR 型热水循环泵安装尺寸(2)

图号

GL1-374

IR 型热水循环泵安装尺寸(3)

续表

IR 泵型号	电机功率 (kW)	外 型 尺 寸 (mm)									
		A	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ (外部)	B ₁	B ₂	H	H ₁ (外部)	n - d
125 - 100 - 250	11	97	1044	152	840	1273	540	490	335	615	4 - φ24
	75	115	1600	200	1200	1673	730	670	420	700	4 - φ28
125 - 80 - 250	75	97	1174	167	840	1143	540	490	325	615	4 - φ24
	55	128	1500	218	1060	1588	660	600	380	685	4 - φ28
125 - 100 - 315	15	105	1290	175	940	1318	610	550	380	694	4 - φ28
125 - 100 - 400	30	128	1500	218	1060	1448	660	600	410	765	4 - φ28
150 - 125 - 250	18.5	105	1290	175	940	1343	610	550	380	735	4 - φ28
150 - 125 - 315	30	128	1500	218	1060	1448	660	600	410	765	4 - φ28
150 - 125 - 400	40	128	1500	218	1060	1518	660	600	445	845	4 - φ28
200 - 150 - 250	37	128	1500	218	1060	1513	660	600	410	785	4 - φ28
200 - 150 - 315	55	128	1659	228	1200	1763	730	670	455	855	4 - φ28
200 - 150 - 400	90	128	1659	228	1200	1883	730	670	455	902	4 - φ28

图 名	IR 型热水循环泵安装尺寸(3)	图 号	GL1 - 375
-----	------------------	-----	-----------

IR 型泵性能表(1)

型 号	转 速 (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功 率		允许气 蚀余量 (m)	泵质量 (kg)
		(m^3/h)	(L/s)			轴功率	(kW) 电动机功率		
65 - 40 - 250	1450	12.5	3.47	20	46	1.48	2.2	2	74
65 - 40 - 315				32	37	2.94	4	2.5	99
80 - 50 - 250	1450	25	6.94	20	60	2.27	3	2.5	74
80 - 50 - 315				32	62	4.19	5.5	2.5	100
100 - 65 - 250	1450	50	13.89	20	68	4	5.5	2	86
100 - 65 - 315				32	63	-	11	2	100
125 - 80 - 250	1450	80	22.22	20	74	5.89	7.5	3	-
125 - 100 - 250	1450	100	27.78	20	76	7.17	11	2.5	120
125 - 100 - 315				32	73	11.9	15		140
125 - 100 - 400	1450	100	27.78	50	65	21	30	3	160
150 - 125 - 250				20	81	13.5	18.5		106
150 - 125 - 315	1450	200	55.56	32	79	22.08	30	2.5	141
150 - 125 - 400				50	75	36.3	45	2.8	185
50 - 32 - 160	2900	12.5	3.47	32	54	2.02	3	2	38
50 - 32 - 200				50	48	3.54	5.5		44
50 - 32 - 250				80	38	7.16	11		74

图 名	IR 型泵性能表(1)		图 号	GL1 - 376
-----	-------------	--	-----	-----------

IR 型泵性能表(2)

续表

型 号	转速 (r/min)	流 量 Q		扬程 H (m)	效率 η (%)	功 率 (kW)		允许气 蚀余量 (m)	泵质量 (kg)
		(m^3/h)	(L/s)			轴功率	电动机功率		
65-50-160	2900	25	6.94	32	65	3.35	4	2	40
65-40-200				50	60	5.67	7.5		45
65-40-250				80	50	10.89	15		74
80-65-160	2900	50	13.89	32	73	5.97	7.5	2.5	43
80-50-200				50	69	9.87	15		49
80-50-250				80	63	17.3	22		74
100-65-200	2900	100	27.78	50	76	17.9	22	3.6	73
100-65-250				80	72	30.3	37		86
125-80-160				32	80	17.43	22		-
125-80-200	2900	160	44.44	50	80	27.23	37	3	-
125-80-250				80	77.5	44.97	55		-
125-100-250				80	78	55.9	75		120
200-150-250	1450	400	111.12	20	82	26.6	37	3.5	160
200-150-315				32	82	42.5	55		236
200-150-400				50	81	67.5	90		262

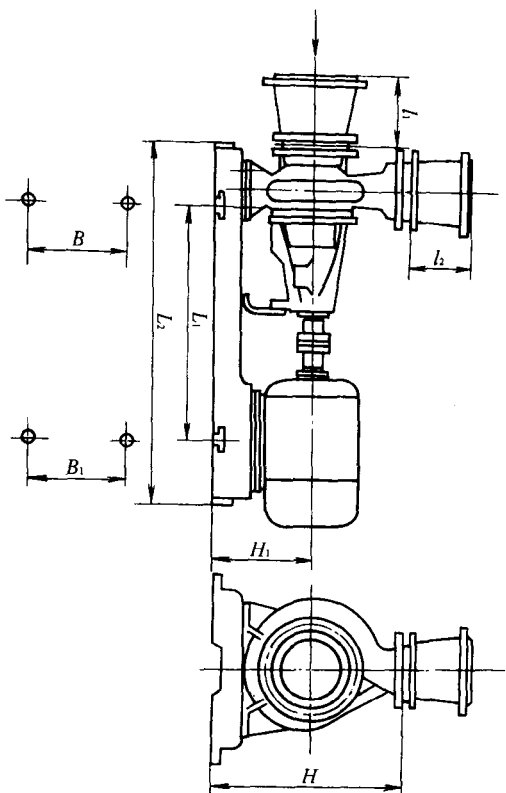
图名

IR 型泵性能表(2)

图号

GL1-377

XA 型单级单吸离心泵



XA 型单级单吸离心泵, 供输运清水或物理化学性质类似清水的液体, 泵最高工作温度为 105°C 。
泵型号含义: 例如 XA26/18

XA——单吸单级离心泵

26——泵出口直径(mm)

18——泵叶轮直径整数值(cm)

生产厂: 广东佛山水泵厂等。

图名	XA 型单级单吸离心泵	图号	GL1-378
----	-------------	----	---------

XA 型单级单吸离心泵性能及安装尺寸(1)

泵型号	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	安 装 尺 寸 (mm)						进口法兰 (mm)			出口法兰 (mm)			电动机	
			L_1	L_2	B	B_1	H	H_1	l_1	DN_1	D_{01}	l_2	DN_2	D_{02}	型 号	功率 (kW)
XA32-13	10~18	24.8~20.9	510	733	275	275	322	182	-	-	-	100	50	125	Y90L-2	2.2
XA32-16	11.5~21.5	40~31	565	823	325	365	372	212	-	-	-	100	50	125	Y132S1-2	5.5
XA32-20	12.5~21.5	62~53	615	944	330	420	440	260	-	-	-	100	60	125	Y160M1-2	11
XA32-26	18~25	97.5~91	640	1006	420	420	495	270	-	-	-	100	50	125	Y160L-2	18.5
XA40-13	16~38	25.7~20.8	530	775	295	330	332	192	-	-	-	120	65	145	Y112M-2	4
XA40-16	21.5~39.5	38~26	565	823	325	365	372	212	-	-	-	120	65	145	Y132S2-2	7.5
XA40-20	18~39.5	64.7~49	615	945	360	420	440	260	-	-	-	120	65	145	Y160M1-2	11
XA40-26	21.5~39.5	96~87	640	1012	410	445	505	280	-	-	-	120	65	145	Y180M-2	22
XA50-13	43~70	25.2~21.2	565	823	325	365	372	212	120	80	160	150	80	160	Y132S2-2	7.5
XA50-16	43~79	41~33	615	945	360	420	440	260	120	80	160	150	80	160	Y160M1-2	11

图名

XA 型单级单吸离心泵性能及安装尺寸(1)

图号

GL1-379

XA 型单级单吸离心泵性能及安装尺寸(2)

续表

泵型号	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	安 装 尺 寸(mm)						进口法兰(mm)			出口法兰(mm)			电动机	
			l_1	l_2	B	B_1	H	H_1	l_1	DN_1	D_{01}	l_2	DN_2	D_{02}	型 号	功率 (kW)
XA50-20	43~75	61~46	615	989	360	420	460	260	120	80	160	150	80	160	Y160L-2	18.5
XA50-26	43~79	98~80	675	1090	410	490	525	300	120	80	160	150	80	160	Y200L2-2	37
XA65-13	65~111.5	37.5~32	640	964	370	420	440	260	150	100	180	150	100	180	Y160M1-2	11
XA65-16	79~120.5	37.5~32	640	1008	370	420	460	260	150	100	180	150	100	180	Y160L-2	18.5
XA65-20	72~144	63~52	675	1090	410	490	525	300	200	125	210	150	100	180	Y200L1-2	30
XA65-26	81~144	96~81	830	1349	465	590	610	360	200	125	210	150	100	180	Y250M-2	55
XA80-16	108~187	39.5~30.5	675	1090	410	490	525	300	220	150	240	200	125	210	Y200L1-2	30
XA80-20	133~216	60.2~50	770	1235	445	530	575	325	220	150	240	200	125	210	Y225M-2	45
XA80-26	135~216	95~80.5	850	1420	515	650	670	390	220	150	240	200	125	210	Y280S-2	75
XA100-20	216~324	57~46.5	850	1420	470	650	670	390	330	200	295	220	150	240	Y280S-2	75
XA100-26	198~353	96~75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y315S-2	110

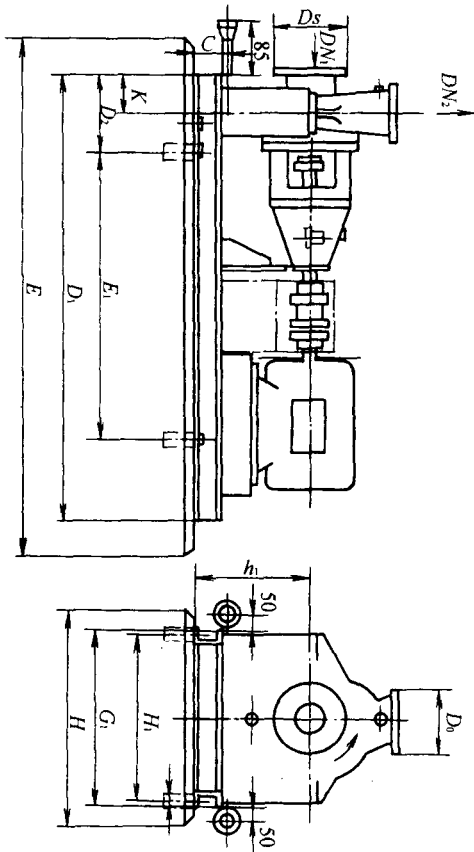
图名

XA 型单级单吸离心泵性能及安装尺寸(2)

图号

GL1-380

HPK - Y 型热水循环泵



HPK - Y 型热水循环泵适用于输送 230℃ 以下含颗粒的高温热水。

HPK - Y 型热水循环泵的性能。

流量: 4.7 ~ 660m³/h

扬程: 7 ~ 218m

吸入口直径: 40 ~ 250mm

泵型号的意义: 例如 HPK - Y80 - 200

HPK - Y——热水循环泵

80——出口直径(mm)

200——标准叶轮直径(mm)

生产厂: 上海水泵厂。

图名	HPK - Y 型热水循环泵	图号	GL1 - 381
----	----------------	----	-----------

HPK-Y型热水循环泵性能(1)

型号	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	效率 η (%)	气蚀余量 (m)
25-160	9.4	29	2900	38.5	0.3
-200	7.4	48	2900	28.5	0.6
40-160	12.5	34	2900	50	0.85
-200	16	52	2900	47	1.1
-250	29.5	75	2900	43	2.3
-315	31	115	2900	36	2.2
50-160	59	32	2900	73	1.7
-200	68	50	2900	72	3.3
-250	60	76	2900	75.5	2.2
-315	67	120	2900	52	3.2
80-160	162	31	2900		5.3
-200	163	50	2900	81.5	4.3
-250	148	80	2900	79	2.8
-315	160	125	2900	73	4.0
-400	178	204	2900	68.5	3.9

型号	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	效率 η (%)	气蚀余量 (m)
100-200	240	45	2900	77	5.2
-250	235	70	2900	77	4.0
-315	265	130	2900	74	4.1
-400	240	218	2900	68	4.75
-315	380	129	2900	76	7.0
-400	430	204	2900	72	6.7
200-250	625	66	2900	83	9.5
-315	645	116	2900	82	9.4
-400	660	201	2900	79	10.0
25-160	4.7	7	1450	35	0.4
-200	3.8	12	1450	25	1.2
40-160	6.3	8.5	1450	46	0.5
-200	8.2	13.1	1540	44	0.7
-250	14.5	19	1450	39	1.3
-315	15.5	29	1450	35	1.8

图名

HPK-Y型热水循环泵性能(1)

图号

GL1-382

HPK - Y 型热水循环泵性能(2)

续表

型号	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	效率 η (%)	气蚀余量 (m)	型号	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	效率 η (%)	气蚀余量 (m)
50-160	30	7.8	1450	67	0.5	100-200	120	11.4	1450	76	2.1
-200	33.5	12.5	1450	71	1.0	-250	116	18	1450	76	1.5
-250	30	19	1450	53	1.0	-315	134	32.5	1450	74	1.45
-315	33	30	1450	51	1.0	-400	120	54	1450	68	1.4
80-160	81	7.6	1450	77	1.9	150-315	195	32	1450	76	1.8
-200	80	12.5	1450	75	1.5	-400	211	52	1450	71	1.9
-250	69	20.6	1450	70	1.5	200-250	320	16.3	1450	80	2.95
-315	80	31	1450	66	1.4	-315	325	29	1450	82	2.9
-400	88	44	1450	61	1.2						

图名

HPK - Y 型热水循环泵性能(2)

图号

GL1-383