

GPW卧式直接式排污离心泵

GPW HORIZONTAL DIRECT BLOWDOWN CENTRIFUGAL PUMP



诚信 创新
卓越 效率

沅泰龙流体机械(江苏)有限公司
JuTyRone Fluid Machinery(Jiangsu) Co., Ltd.

电话/TEL: 0510-87808788

传真/Fax: 0510-87802988

地址/Add: 江苏省宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88#

网址/Site: www.shinmaywer.com

由于我们在不断努力改进产品, 我们保留数据更改的权利, 敬请谅解。

经销商:



沅泰龙流体机械(江苏)有限公司
JuTyRone Fluid Machinery(Jiangsu) Co., Ltd.

公司简介

沅泰龙流体机械(江苏)有限公司坐落在风景秀丽的太湖西岸--旅游胜地陶都宜兴，地处苏；浙；皖；三省交界，水陆空交通便捷。是集设计制造各种水泵，供水设备，及水处理设备于一体的专业厂家。公司凭借雄厚的实力，以人为本的理念，聚集高素质的科技管理人才，在水泵和水处理设备的研制和应用方面有着多年的经验，并在引进和吸收国内外先进技术的基础上形成了性能范围覆盖面完善的产品系列。产品广泛用于选矿，冶金，煤炭，电力，石油，化工，建材，市政，环保等行业。

近年来，公司积极推行现代化管理，强化质量意识，不断提高产品的技术含量和创新意识，并以雄厚的技术力量，科学严谨的管理体系，可靠的产品质量，优质的售后服务等不断地完善自身的发展。

公司始终坚持“一流的质量，一流的技术，一流的服务”为经营理念，最大限度的满足用户的需求为新明和人永恒的追求！凭其良好的信誉和品质，积极开拓进取创新的精神，深受广大用户的一致好评。

以新求胜，以质求存！愿以诚招四面客，信会八方友，与社会各界同仁进行各种方式的交流与合作。



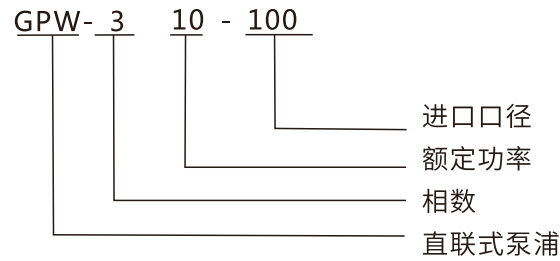
产品概述

GPW卧式直接式排污离心泵是在引进国外先进技术的基础上，结合国内水泵的使用特点而研制成功的新一代泵类产品，水力模型等同WQ型排污泵。具有节能效果显著、防缠绕、无堵塞等特点。在排送固体颗粒和长纤维垃圾方面，具有独特效果。

该系列泵采用独特叶轮结构和新型机械密封，能有效地输送含有固体物和长纤维，叶轮与传统叶轮相比，该泵叶轮采用单流道或双流道形式，它具有非常好的过流性，配以合理的蜗室，使得该泵具有效率高、叶轮经平衡试验，使泵在运行中无振动。

该泵水力性能先进、成熟，产品经测试各项性能指标均达到有关标准规定，产品投放市场后以其独特的功效，可靠的性能，稳定的质量受到广大用户的欢迎和好评。

型号意义

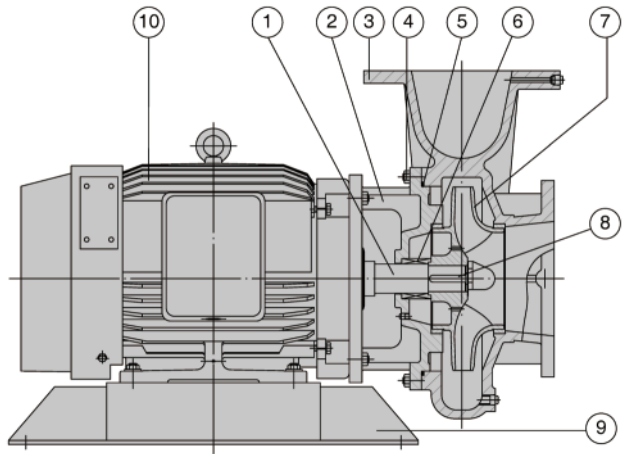


使用条件

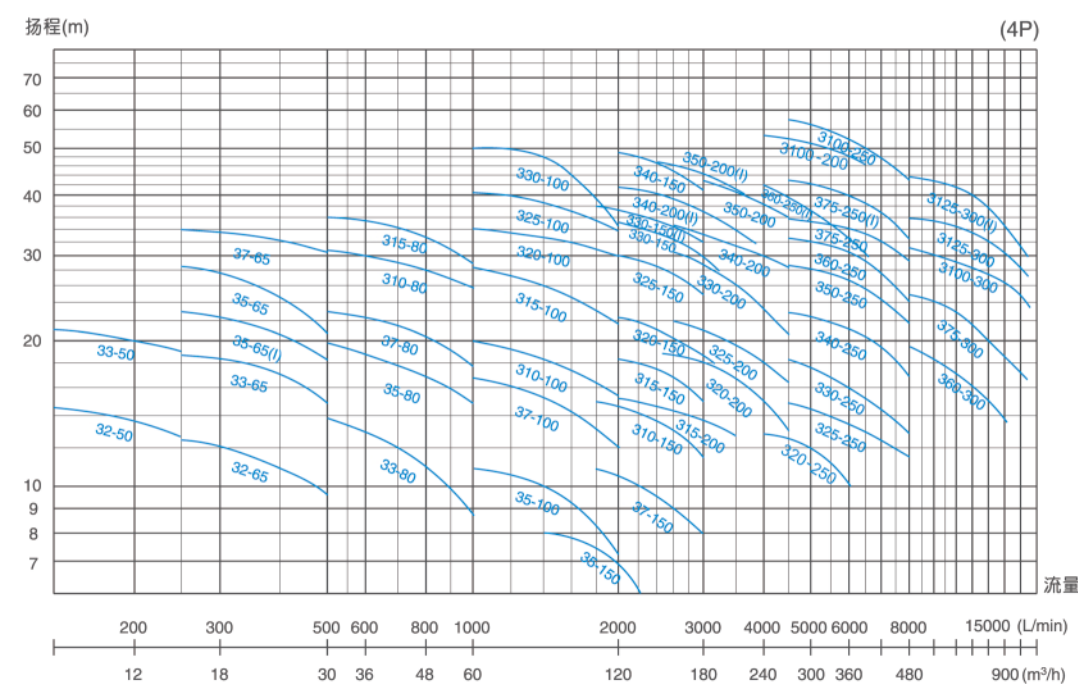
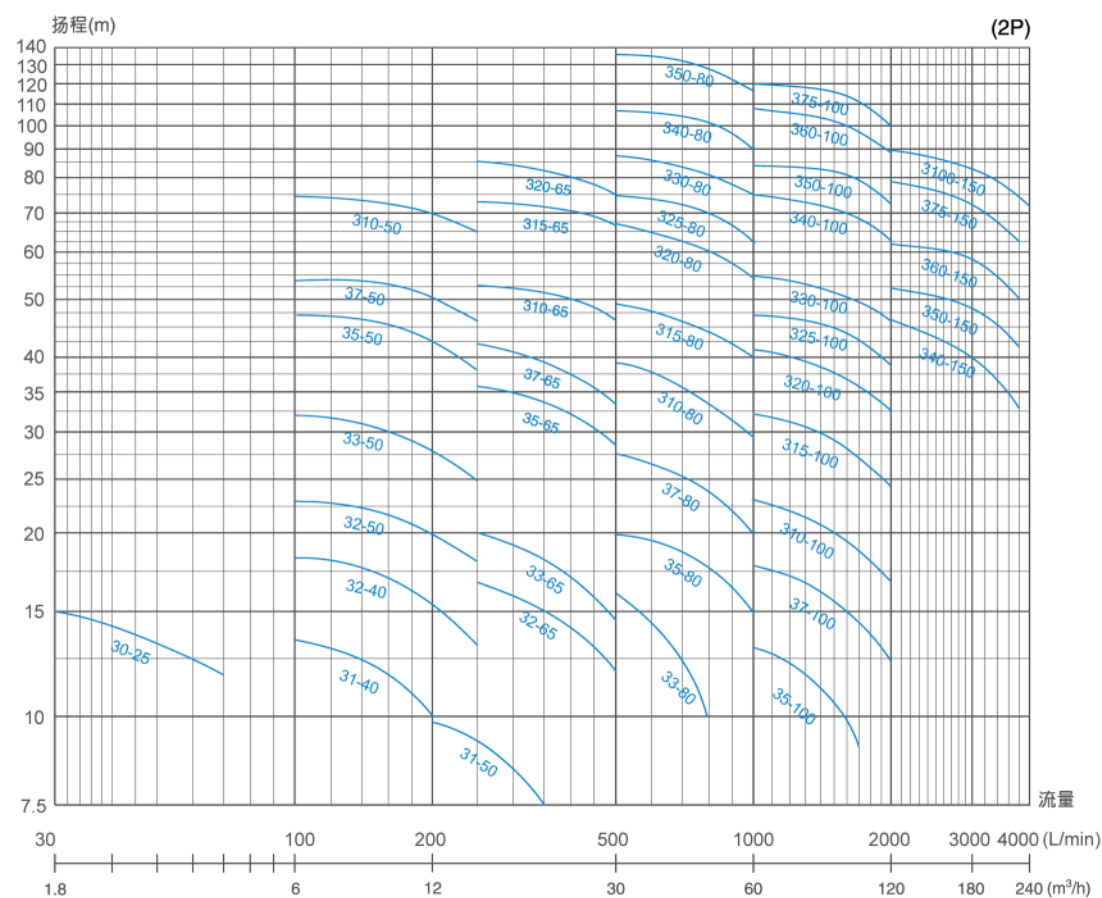
- 1.泵为卧式直接式排污离心泵，进出口法兰相同，故安装拆卸十分方便，占地面积小。
- 2.泵与电机直联同轴，属机电一体化产品，结构紧凑，性能稳定。
- 3.采用大流道抗堵塞水力部件设计，大大提高污物通过能力，能有效地通过泵口径的5倍纤维物质和直径为泵口径约50%的固体颗粒。
- 4.设计合理，配套电机合理，效率高，节能效果显著。
- 5.机械密封采用硬质耐磨碳化钩，具有耐用、耐磨等特点，可以使泵安全连续运行8000小时以上。
- 6.水力性能先进，整机效率高，运转噪音低。
- 7.在使用扬程范围内使用，保证电机无过载。

结构简图

序号	名称
1	主轴
2	中承座
3	泵体
4	螺栓
5	O型圈
6	机械密封
7	叶轮
8	键
9	机座
10	电机



型谱图



性能参数表

型号	转速 (r/min)	流量 (m3/h)	扬程 (m)	效率 (%)	电动功率		必须气蚀余量 (m)	口径 (mm)	重量 (kg)
					(hp)	(kw)			
GPW-31-25	2900	2.0	15	30	0.5	0.75	2.0	25	24
		2.5	13	35			2.0		
		3.0	12	34			2.0		
GPW-31-40	2900	7.2	13	50	1	0.75	2.0	40	30
		9	11.5	55			2.0		
		10.8	10.5	54			2.0		
GPW-32-40	2900	8.8	17.5	52	2	1.5	2.0	40	37
		11	16	58			2.0		
		13.2	14	57			2.2		
GPW-31-50	2900	12.8	9.5	51	1	0.75	2.0	50	28
		16	8	55			2.0		
		19.2	7	54			2.2		
GPW-32-50	2900	8.8	21.5	58	2	1.5	2.0	50	39
		12.5	20	66			2.0		
		16.3	17.8	65			2.2		
GPW-33-50	2900	9.4	29.5	47	3	2.2	2.0	50	52
		11.7	28	52			2.0		
		14	25	50			2.4		
GPW-35-50	2900	9.4	46	43	5	3.7	2.0	50	75
		11.7	44	46			2.0		
		13	40	45			2.5		
GPW-37-50	2900	10	52	46	7.5	5.5	2.1	50	80
		12.5	50	48			2.2		
		15	47	46			2.5		
GPW-310-50	2900	9.4	72	31	10	7.5	2.2	50	108
		11.7	70	36			2.4		
		13	66	34			2.5		
GPW-32-65	2900	16.8	16.5	60	2	1.5	2.0	65	41
		21	15	67			2.0		
		25.2	13	66			2.5		
GPW-33-65	2900	16	20	61	3	2.2	2.2	65	45
		22.3	18	63			2.2		
		29	14	58			2.5		
GPW-35-65	2900	20	34	60	5	3.7	2.0	65	74
		25	32	65			2.0		
		30	28	64			2.5		
GPW-37-65	2900	17.4	40.5	50	7.5	5.5	2.0	65	92
		21.7	38	56			2.0		
		26	34	54			2.5		
GPW-310-65	2900	20	515	57	10	7.5	2.0	65	95
		25	50	61			2.0		
		30	47	60			2.5		
GPW-315-65	2900	18.4	72	48	15	11	2.0	65	145
		23	70	62			2.0		
		27.6	66.5	51			2.5		
GPW-320-65	2900	20	82	37	20	15	2.0	65	174
		25	80	50			2.0		
		30	74	53			2.5		
GPW-33-80	2900	32	16	64	3	22	3.0	80	65
		40	12	65			3.0		
		46	10	58			3.5		
GPW-35-80	2900	35.8	18	66	5	3.7	3.0	80	70
		44.7	16	73			3.0		
		53.6	14	72			3.5		
GPW-37-80	2900	34.6	26	66	7.5	5.5	2.5	80	95
		43.3	24	69			2.5		
		52	21	67			2.5		
GPW-310-80	2900	32	38	60	10	7.5	2.5	80	100
		40	36	67			2.5		
		48	33	66			3.0		
GPW-315-80	2900	37.4	46.5	61	15	11	2.5	80	157
		46.8	44	67			2.5		
		56.2	41	66			3.0		
GPW-320-80	2900	34.6	64	53	20	15	2.5	80	181
		43.3	60	59			2.5		
		52	57	58			3.0		
GPW-325-80	2900	37	73.5	50	25	18.5	2.5	80	205
		46.8	70	61			2.5		
		56	65	60			3.0		

性能参数表

型号	转速 (r/min)	流量 (m3/h)	扬程 (m)	效率 (%)	电动功率		必须气蚀余量 (m)	口径 (mm)	重量 (kg)
					(hp)	(kW)			
GPW-37-65	1450	20	33	48	7.5	5.5	2.5	65	130
		25	32	54			2.5		
		30	30.8	53			3.0		
GPW-35-80	1450	37	18.7	59	5	4.0	2.0	80	96
		46.7	17	64			2.0		
		56	16.6	63			2.5		
GPW-37-80	1450	40	22	60	7.5	5.5	2.0	80	124
		50	20	66			2.0		
		60	18	65			2.5		
GPW-310-80	1450	37	30	56	10	7.5	2.0	80	142
		46.7	28	62			2.0		
		56	26.5	61			2.5		
GPW-315-80	1450	40	34.2	60	15	11	2.0	80	188
		50	32	4			2.0		
		60	29	63			2.5		
GPW-35-100	1450	69.2	10.5	66	5	4.0	2.5	100	108
		86.5	9.5	71			2.5		
		103.8	8	70			3.0		
GPW-37-100	1450	69.2	16.6	67	7.5	5.5	2.5	100	125
		89.5	15	73			2.5		
		103.8	13.2	22			3.0		
GPW-310-100	1450	74.8	18.5	69	10	7.5	2.5	100	140
		93.5	17.5	74			2.5		
		112.2	16	73			3.0		
GPW-315-100	1450	72.6	27.2	62	15	11	2.5	100	194
		90.8	25.8	69			2.5		
		109	22.8	68			3.0		
GPW-320-100	1450	80	33.5	67	20	15	2.5	100	216
		100	32	72			2.5		
		120	29.5	71			3.0		
GPW-325-100	1450	72	40	58	25	18.5	2.5	100	320
		90	38	62			2.5		
		108	35.5	61			3.0		
GPW-330-100	1450	76	47	58	30	22	2.5	100	342
		95	44	64			2.5		
		114	38	63			3.0		
GPW-37-150	1450	108	11	71	7.5	5.5	3.0	150	202
		130	10	75			3.0		
		156	9	74			3.5		
GPW-310-150	1450	107	15	71	10	7.5	3.0	150	230
		134	14	79			3.0		
		160	12.5	78			3.5		
GPW-315-150	1450	120	18.5	74	15	11	2.5	150	202
		147	17	81			2.5		
		180	15	80			3.0		
GPW320-150	1450	128	21.5	75	20	15	2.5	150	226
		160	20	82			2.5		
		192	18	81			3.0		
GPW325-150	1450	120	30	66	25	18.5	2.5	150	284
		150	28	73			2.5		
		180	25	72			3.0		
GPW-330-150(1)	1450	108	38	69	30	22	3.0	150	323
		130	36	71			3.0		
		156	33	70			3.5		
GPW-330-150	1450	128	34.8	68	30	22	2.5	150	323
		160	32	74			2.5		
		192	28	73			3.0		
GPW-340-150	1450	120	48.5	66	40	30	3.0	150	373
		150	45	72			3.0		
		180	41	71			3.5		
GPW-315-200	1450	133	15	68	15	11	3.0	200	215
		167	14	76			3.0		
		200	13	75			3.0		
GPW-320-200	1450	148	19	72	20	15	2.5	200	237
		185	17	78			2.5		
		222	15	77			3.0		

性能参数表

型号	转速 (r/min)	流量 (m3/h)	扬程 (m)	效率 (%)	电动功率		必须气蚀余量 (m)	口径 (mm)	重量 (kg)
					(hp)	(kW)			
GPW-325-200	1450	160	21.5	72	25	18.5	2.5	200	370
		200	20	80			2.5		
		240	18	78			3.0		
GPW-330-200	1450	148	31	72	30	22	3.0	200	340
		185	28	78			3.0		
		222	24	77			3.5		
GPW-340-200(I)	1450	136	41	66	40	30	2.5	200	360
		170	38	72			2.5		
		204	34	71			3.0		
GPW-340-200	1450	160	34.6	72	40	30	3.0	200	360
		200	32	79			3.0		
		240	30	78			3.5		
GPW-350-200(I)	1450	144	46.5	69	50	37	3.0	200	532
		180	44	75			3.5		
		216	40.5	73			4.0		
GPW-350-200	1450	176	43	70	50	37	3.0	200	462
		200	40	76			3.5		
		264	36	74			4.0		
GPW-3100-200	1450	240	52	72	100	75	4.5	200	782
		300	50	79			4.5		
		400	47	78			5.0		
GPW-320-250	1450	240	13	73	20	15	3.0	250	290
		300	12	75			3.5		
		360	10	69			4.0		
GPW-325-250	1450	264	15	75	25	18.5	4.0	250	335
		330	14	78			5.0		
		396	13	77			6.0		
GPW-330-250	1450	288	18	73	30	22	4.0	250	370
		360	16	79			5.0		
		432	14	78			6.0		
GPW-340-250	1450	320	22	74	40	30	3.0	250	416
		400	20	80			3.5		
		480	17	79			5.0		
GPW-350-250	1450	304	28	72	50	37	3.5	250	490
		380	26	78			4.0		
		456	22	77			5.0		
GPW-360-250(I)	1450	264	40	73	60	45	5.0	250	536
		330	35	79			5.0		
		396	28	78			5.5		
GPW-360-250	1450	320	31	72	60	45	3.5	250	536
		400	28	78			4.0		
		480	24	77			5.0		
GPW-375-250(I)	1450	288	43	75	75	55	5.0	250	578
		360	40	80			5.5		
		432	35	79			5.2		
GPW-375-250	1450	320	34.5	75	75	55	5.0	250	578
		400	32	81			5.5		
		480	28.5	80			6.0		
GPW-3100-250	1450	320	56	75	100	75	5.0	250	830
		400	50	81			5.0		
		480	42	80			5.5		
GPW-360-300	1450	500	19.5	74	60	45	5.5	300	623
		600	17	79			5.5		
		700	15	76.5			5.5		
GPW-375-300	1450	480	25	76	75	55	6.0	300	770
		600	23	81			6.0		
		720	20	80			6.0		
GPW-3100-300	1450	528	31	74	100	75	6.0	300	910
		660	28	80			6.0		
		792	25.5	79			6.0		
GPW-3125-300(I)	1450	528	43	75	125	90	5.0	300	1015
		660	40	81			5.0		
		792	33	80			5.5		
GPW-3125-300	1450	576	34	75	125	90	5.0	300	1015
		720	32	80			5.0		
		864	27	79			5.5		

外形及安装尺寸

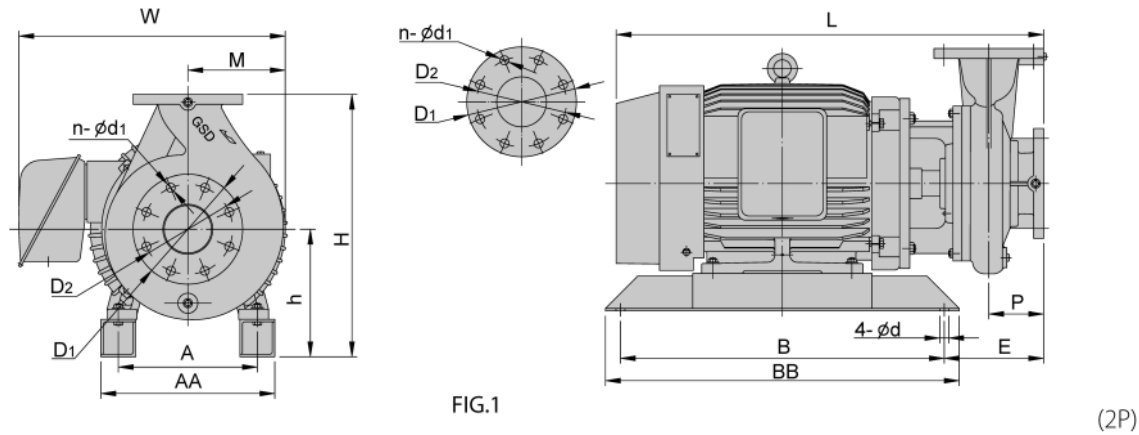


FIG.1

(2P)

型号	FIG.	A	AA	B	BB	d	E	H	h	L	M	P	W	D ₁	D ₂	n-φd ₁
GPW-31-25	1	112	159	250	290	14	92	221	101	341.5	86	60	216	115	85	4-Φ14
GPW-31-40	1	125	177	290	342	14	86.5	240	110	371	95.5	65	242	150	110	4-Φ18
GPW-32-40	1	140	192	290	342	14	104.5	250	120	408	103.5	65	268	150	110	4-Φ18
GPW-31-50	1	125	177	290	342	14	86.5	240	110	371	95.5	65	242	150	125	4-Φ18
GPW-32-50	1	140	192	290	342	14	125.5	260	120	429	104	80	268	165	125	4-Φ18
GPW-33-50	1	140	210	290	340	14	142.5	345	165	446	132	92	296	165	125	4-Φ18
GPW-35-50	1	190	252	390	436	18	125	325	145	502.5	132	92	312	165	125	4-Φ18
GPW-37-50	1	216	278	390	436	18	138	345	165	544	143	92	355	165	125	4-Φ18
GPW-310-50	1	216	266	390	450	14	168	412	187	574	161	100	372	185	125	4-Φ18
GPW-32-65	1	140	192	290	342	14	125.5	280	120	429	110	80	275	185	145	4-Φ18
GPW-33-65	1	140	192	290	342	14	125.5	325	145	429	110	80	275	185	145	4-Φ18
GPW-35-65	1	190	252	390	436	18	125	367	187	503	132	92	312	185	145	4-Φ18
GPW-37-65	1	216	278	390	436	18	138	345	165	544	143	92	356	185	145	4-Φ18
GPW-310-65	1	216	278	390	436	18	153	345	165	559	142	92	353	185	145	4-Φ18
GPW-315-65	1	254	324	500	560	18	166	460	235	696	161	100	436	185	145	4-Φ18
GPW-320-65	1	254	324	500	560	18	166	460	235	696	161	100	436	185	145	4-Φ18
GPW-33-80	1	140	192	290	342	14	151.5	280	120	455	127	100	291	200	160	8-Φ18
GPW-35-80	1	190	252	390	436	18	134	305	145	511.5	128	100	308	200	160	8-Φ18
GPW-37-80	1	216	278	390	436	18	153	385	165	559	148	100	361	200	160	8-Φ18
GPW-310-80	1	216	278	390	436	18	168	385	165	574	148	100	359	200	160	8-Φ18
GPW-315-80	1	254	324	500	560	18	166	455	235	696	173	100	448	200	160	8-Φ18
GPW-320-80	1	254	324	500	560	18	166	495	235	696	173	100	448	200	160	8-Φ18
GPW-325-80	1	254	324	500	560	18	247	495	235	800	173	100	448	200	160	8-Φ18
GPW-330-80	1	279	349	580	640	18	201.5	525	255	816.5	199	100	539	200	160	8-Φ18
GPW-340-80	1	279	349	650	710	18	202.5	545	255	861	204	110	544	220	160	8-M16
GPW-350-80	1	318	388	650	710	18	226.5	575	275	926	214	110	579.5	220	160	8-Φ18
GPW-35-100	1	190	260	290	340	14	193	367	187	520.5	148	100	328	220	180	8-Φ18
GPW-37-100	1	216	278	390	436	18	156	345	165	562	148	100	361	220	180	8-Φ18
GPW-310-100	1	216	278	390	436	18	171	345	165	577	148	100	359	220	180	8-Φ18
GPW-315-100	1	254	324	500	560	18	169	460	235	699	161	100	436	220	180	8-Φ18
GPW-320-100	1	254	324	500	560	18	169	460	235	699	161	100	436	220	180	8-Φ18
GPW-325-100	1	254	324	500	560	18	269	505	235	822	192	110	467	220	180	8-Φ18
GPW-330-100	1	279	349	580	640	18	217.5	525	255	832.5	199	110	539	220	180	8-Φ18
GPW-340-100	1	279	349	650	710	18	199.5	525	255	858	196	110	536	220	180	8-Φ18
GPW-350-100	1	318	388	650	710	18	226.5	565	275	926	204	110	568	220	180	8-Φ18
GPW-360-100	1	318	388	650	710	18	226.5	575	275	926	214	110	578	220	180	8-Φ18
GPW-375-100	1	356	456	750	810	24	175	632	332	935	245	110	640	220	180	8-Φ18
GPW-340-150	1	279	349	650	710	18	227.5	535	255	886	206	140	546	285	240	8-Φ22
GPW-350-150	1	318	388	650	710	18	251.5	555	275	951	206	140	571	285	240	8-Φ22
GPW-360-150	1	318	388	650	710	18	251.5	555	275	951	206	140	571	285	240	8-Φ22
GPW-375-150	1	356	456	750	810	24	206	632	332	966	245	140	640	285	240	8-Φ22
GPW-3100-150	1	406	506	750	810	24	237.5	657	357	1059.5	255	140	785	285	240	8-Φ22

外形及安装尺寸

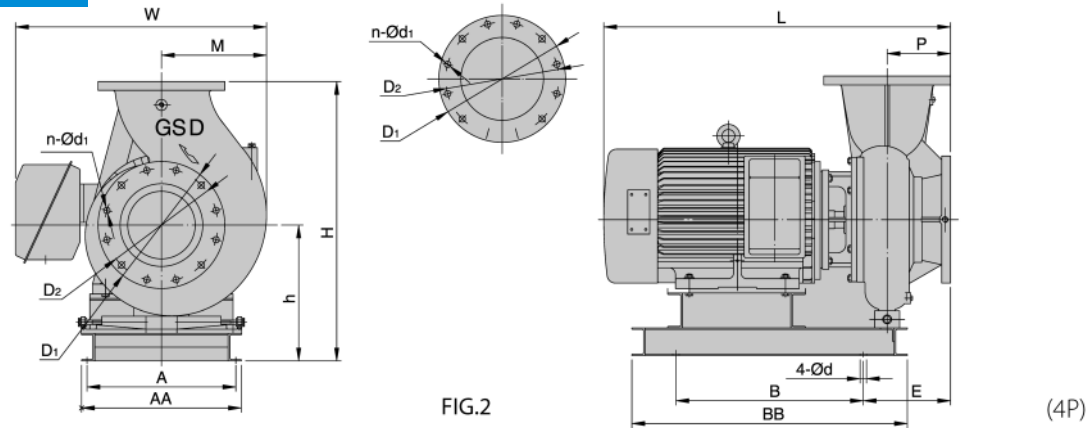


FIG.2

(4P)

型号	FIG.	A	AA	B	BB	d	E	H	h	L	M	P	W	D ₁	D ₂	n-φd ₁
GPW-37-65	1	216	286	390	440	14	174	498	208	580	201	100	418	200	145	4-Φ18
GPW-35-80	1	190	260	390	440	14	140	447	187	513	173	100	359	200	160	8-Φ18
GPW-37-80	1	216	286	390	440	14	180	477	207	580	192	100	409	200	160	8-Φ18
GPW-310-80	1	216	286	390	450	14	193	497	207	618	201	100	418	200	160	8-Φ18
GPW-315-80	1	254	324	500	560	18	172	525	235	702	201	100	476	200	160	8-Φ18
GPW-35-100	1	190	260	390	440	14	162	457	187	535	192	110	378	220	180	8-Φ18
GPW-37-100	1	216	286	390	440	14	190	477	207	596	192	110	409	220	180	8-Φ18
GPW-310-100	1	216	286	390	440	14	209	477	207	634	192	110	409	220	180	8-Φ18
GPW-315-100	1	254	324	500	560	18	191	535	235	721	214	110	490	220	180	8-Φ18
GPW-320-100	1	254	324	500	560	18	213	535	235	765	214	110	490	220	180	8-Φ18
GPW-325-100	1	279	359	580	640	18	220.5	672	312	835	255	110	596	220	180	8-Φ18
GPW-330-100	1	279	359	580	640	18	220.5	672	312	835	255	110	596	220	180	8-Φ18
GPW-37-150	1	216	286	390	450	14	218	487	207	624	206	140	423	285	240	8-Φ22
GPW-310-150	1	216	286	390	450	14	237	487	207	662	206	140	423	285	240	8-Φ22
GPW-315-150	1	254	324	500	560	18	222	535	235	752	227	140	502	285	240	8-Φ22
GPW-320-150	1	254	324	500	560	18	244	535	235	796	227	140	503	285	240	8-Φ22
GPW-325-150	1	279	349	580	640	18	243	605	255	858	249	125	589	285	240	8-Φ22
GPW-330-150(I)	1	279	359	580	640	18	259	667	287	874	268	140	608	285	240	8-Φ22
GPW-330-150	1	279	349	580	640	18	243	605	255	858	249	125	590	285	240	8-Φ22
GPW-340-150	1	279	359	650	710	18	241	667	287	899	268	140	608	285	240	8-Φ22
GPW-315-200	1	254	324	500	560	18	254	535	235	784	241	160	516	340	295	8-Φ22
GPW-320-200	1	254	324	500	560	18	276	535	235	828	241	160	516	340	295	8-Φ22
GPW-325-200	1	279	359	580	640	18	284	607	287	898.5	255	160	595	340	295	8-Φ22
GPW-330-200	1	279	359	580	640	18	284	647	287	898.5	268	160	608	340	295	8-Φ22
GPW-340-200(I)	1	279	359	650	710	18	266	678	287	924	286	160	626	340	295	8-Φ22
GPW-340-200	1	279	359	650	710	18	266	647	287	924	268	160	608	340	295	8-Φ22
GPW-350-200(I)	1	318	398	650	710	18	290	697	307	989	287	160	652	340	295	8-Φ22
GPW-350-200	1	318	398	650	710	18	290	697	307	989	287	160	652	340	295	8-Φ22
GPW-3100-200	1	460	500	600	790	24	204.5	926	486	1153.5	321	200	852	340	295	8-Φ22
GPW-320-250	1	254	334	580	640	18	291	647	267	883	303	205	580	395	350	12-Φ22
GPW-325-250	1	279	359	580	640	18	338.5	667	287	953.5	304	205	644	395	350	12-Φ22
GPW-330-250	1	279	359	580	640	18	338.5	667	287	953.5	304	205	644	395	350	12-Φ22
GPW-340-250	1	279	359	650	710	18	326	762	312	984	331	200	671	395	350	12-Φ22
GPW-350-250	1	318	398	650	710	18	350	757	307	1049	331	200	696	395	350	12-Φ22
GPW-360-250(I)	1	318	398	650	710	18	350	757	307	1049	318	200	683	395	350	12-Φ22
GPW-360-250	1	318	398	650	710	18	350	757	307	1049	318	200	683	395	350	12-Φ22
GPW-375-250(I)	1	356	456	750	810	24	298	782	332	1058	319	200	714	395	350	12-Φ22
GPW-375-250	1	356	456	750	810	24	298	782	332	1058	319	200	714	395	350	12-Φ22
GPW-3100-250	2	460	500	600	790	24	204.5	986	486	1154	360	200	890	395	350	12-Φ22
GPW-360-300	1	410	450	550	750	18	257	970	450	1099	378	230	743	445	400	12-Φ23
GPW-375-300	2	410	450	550	735	19	258	975	455	1108	381	230	776	445	400	12-Φ22
GPW-3100-300	2	460	500	600	810	24	252.5	1006	486	1202	381	230	911	445	400	12-Φ22
GPW-3125-300(I)	2	540	580	680	875	24	285.5	1096	516	1241	383	230	913	445	400	12-Φ22
GPW-3125-300	2	540	580	680	890	24	303.5	1012	492	1259	381	230	911	445	400	12-Φ22

泵的安装说明

- 1、安装时管路重量不应承受在泵上，否则易损坏水泵；
- 2、泵与电机是整体结构，出厂时已由厂家校正，安装时无需调整，因此安装十分方便；
- 3、安装时必须拧紧地脚螺柱，且每隔一定时段应对其进行检查，防止其松动，以免水泵启动时发生振动而影响泵的性能；
- 4、安装水泵前应仔细检查泵流道内有无影响水泵运行的硬物（如石块、铁砂等），以免水泵运行时损坏过流部件；
- 5、为了维修方便及安全使用，在泵的进出口管路上

- 安装一只调节阀及泵进口附近安装一只压力表，对于高扬程泵，为防止水锤，还应在出口闸阀前安装一只止回阀以应付突然断电等失去动力事故，从而确保水泵在最佳工况下运行，延长水泵的使用寿命；
- 6、泵用于有吸程场合，应装有底阀，且进口管不应有过多弯头，同时不得有漏水、漏气现象，以免影响水泵的吸入性能；
 - 7、为使杂质进入泵内而堵塞流道，应在泵进口前安装过滤器；
 - 8、安装管路前转动水泵的转子部件，应无摩擦声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因。

泵的启动与停车

启动前的准备

- 1、用手拨转电机风叶，叶轮应转动灵活，无卡擦现象；
- 2、全开进口阀门，打开排气阀使液体充满泵腔，然后关闭排气阀；
- 3、检查各部位是否正常：轴承是否润滑良好，各部位螺栓是否紧固，吸入管是否通畅等；
- 4、如介质温度较高则应进行预热，升温速度为50℃/h，以确保各部位受热均匀。

启动与运行

- 1、全开进口阀门，关闭吐出管路阀门。
- 2、启动电机；（注意旋向是否正确）
- 3、待机组转速稳定后调节出口阀门开度，观察压力

表、流量表、检查轴封泄漏情况；

- 4、检查电机、轴承处温升 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ，如有异常，应及时处理。

停车

- 1、介质温度较高时，应先降温，降温速度为10℃/min，液体温度降至70℃以下，方可停车；
- 2、关闭吐出口阀门，同时关闭真空表及压力表旋塞；
- 3、切断电源；
- 4、关闭进口阀门；
- 5、如长期停车应将泵内液体放尽，尤其在环境温度低于0℃时，停车后应立即放尽液体，以防冻坏零部件。

泵的维护与保养

运行中的维护和保养

- 1、进水管路必须高度密封，不能漏水、漏气；
- 2、禁止泵在汽蚀状态下运行；
- 3、尽量避免泵在大流量工况下运行；
- 4、定时检查电机电流值，不得超过电机额定电流；
- 5、泵在运行中应有专人看管，以免发生意外；
- 6、泵每运行5000小时就对轴承进行加油；
- 7、泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪声及振动增大时，应停机检查，必要时可更换易损件，机组大修期限一般为一年。

机械密封维护与保养

- 1、机械密封润滑液应清洁无固体颗粒；
- 2、严禁机械密封在干磨情况下工作；
- 3、启动前应盘动泵（电机）几圈，以免突然启动造成机械密封断裂损坏；
- 4、密封泄漏允差3滴/分，否则应检修。

故障原因及排除方法

故障现象	可能产生的原因	排除方法
1、泵不吸水，出口压力表及真空表指针剧烈跳动	a) 泵内灌水量不够 b) 吸水管路或密封仪表漏水 c) 泵启动时出口阀门开启太大 d) 底阀淹没深度不够 e) 泵内没灌满水、有空气 f) 进水管路漏气 g) 进水管路安装不对，堵气 h) 出口处堵气，逆止阀不能打开	a) 检查底阀是否漏水并重新灌水 b) 找出泄漏部位并紧固 c) 启动时出口闸阀关闭，转速正常后慢慢开启出口阀门 d) 调整淹没深度至1.5倍进水管径以上 e) 检查底阀是否漏水并重新灌水 f) 密封漏气的部位 g) 重新安装进水管路 h) 排气
2、泵不吸水，真空表显示高度真空	a) 底阀无法打开或已淤塞 b) 过滤器、吸入管堵塞 c) 吸程过高	a) 校正更换底阀 b) 拆卸并清除异物 c) 降低吸程
3、泵不出水，压力表显示有压力	a) 出水管阻太大，止回阀等阀门未打开 b) 电机反转 c) 叶轮堵塞	a) 减小管阻，更换阀门 b) 正确接好电机配线 c) 清除异物
4、机组不能启动	a) 不具备启动条件 b) 电机发生故障	a) 检查是否符合启动条件 b) 检查修理电机
5、达不到设计流量及扬程	a) 有空气吸入 b) 叶轮、进水管路、过滤器部分阻塞 c) 水位降低，淹没深度不够 d) 口环磨损严重 e) 转速不够	a) 检查是否有空气吸入并避免 b) 拆卸并清除异物 c) 加深淹没深度 d) 更换口环 e) 检查电源频率
6、机械密封漏水	a) 介质含有颗粒或液体出现结晶现象 b) 机械密封安装不平整 c) 机械密封动静环表面无水干磨 d) 正常磨损	a) 清洗管路，防止结晶 b) 重新安装平整 c) 泵启动时放尽泵内空气，以防机封干摩擦 d) 更换机封
7、轴承过热	a) 轴承内油脂流失 b) 润滑油老化 c) 轴承有故障	a) 补充润滑油 b) 更换润滑油 c) 检查、修理或更换
8、水泵噪声及振动	a) 泵及管路中有空气未排除 b) 水泵偏离设计工况运行 c) 水泵超负荷运行 d) 轴承缺油或磨损 e) 泵及管路支撑不良 f) 原发生汽蚀	a) 排除空气 b) 在设计点附近运行 c) 调节阀门减载运行 d) 更换轴承补充润滑油 e) 加强支撑，采取隔振措施 f) 改善吸入条件避免汽蚀
9、电机超电流	a) 泵超大流量运行 b) 叶轮与泵体口环擦碰 c) 介质混入其它异物 d) 电压过低 e) 轴承损坏 f) 转速过快	a) 调节出口阀门 b) 校正泵轴的同心度 c) 排除异物 d) 使泵在正常电压下运行 e) 更换轴承 f) 检查电源频率
10、电机烧毁	a) 长时间超负荷运行 b) 定子受潮 c) 电机缺相运行	a) 调节运行工况 b) 改善机组使用环境 c) 检查电源，排除故障

注:以上参数数据会根据介质比重杂质而变化，选型最好联系我司业务员。
由于我们不断努力改进产品，我们保留数据更改的权利，敬请谅解。