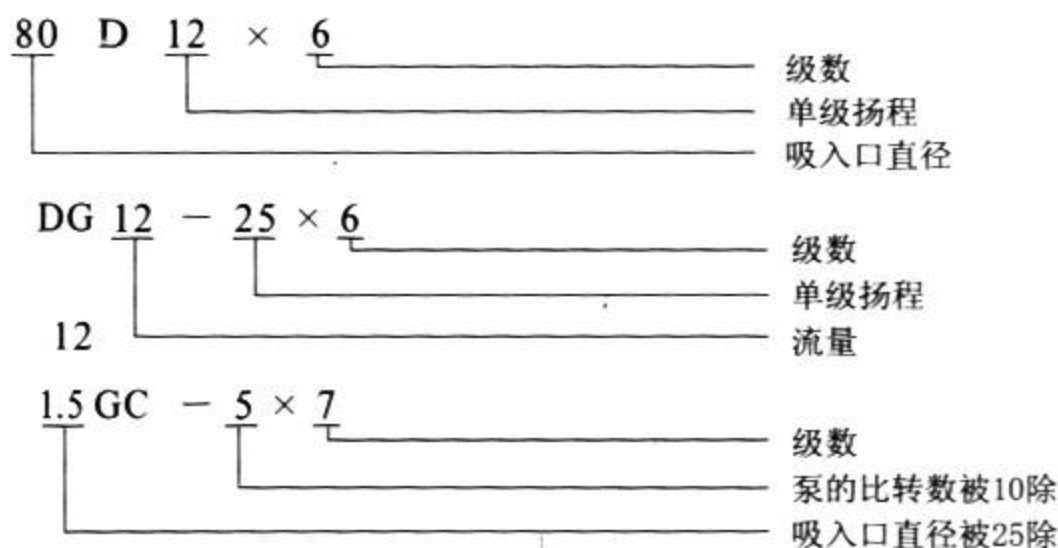


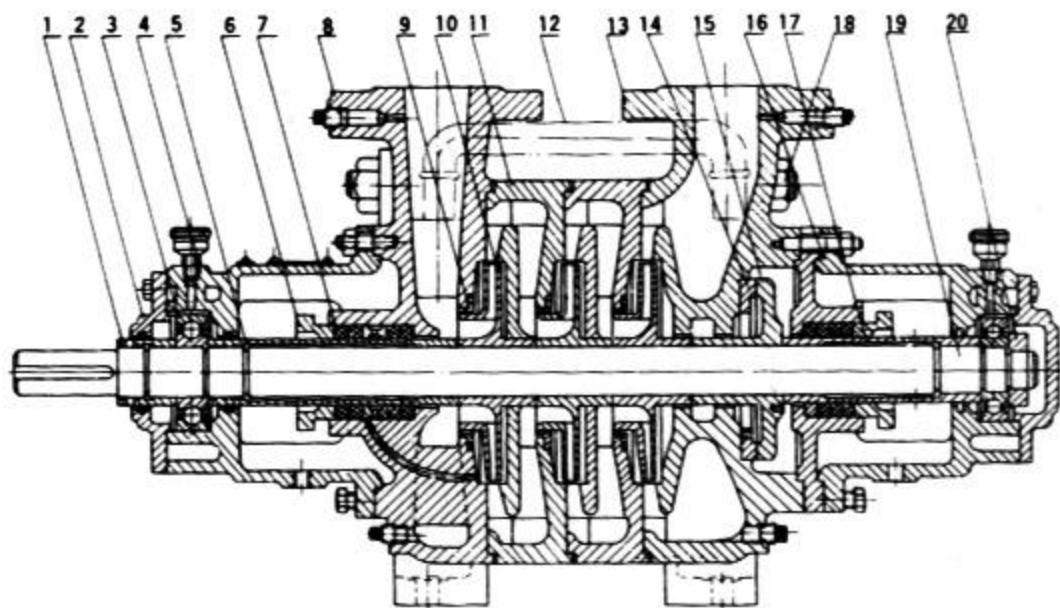
一、概述

D型、DG型、GC型泵是单吸分段式多级卧式离心泵，供输送清水及物理化学性质类似于水的液体。D型泵输送介质温度不高于80℃，适用于矿山排水和城市、工厂供水；DG型泵输送介质温度不高于105℃，适用于小型锅炉供水或输送类似的热热水；GC型泵输送介质温度不高于110℃，适用于锅炉供水，城市或工厂供水之用。

二、泵型号意义

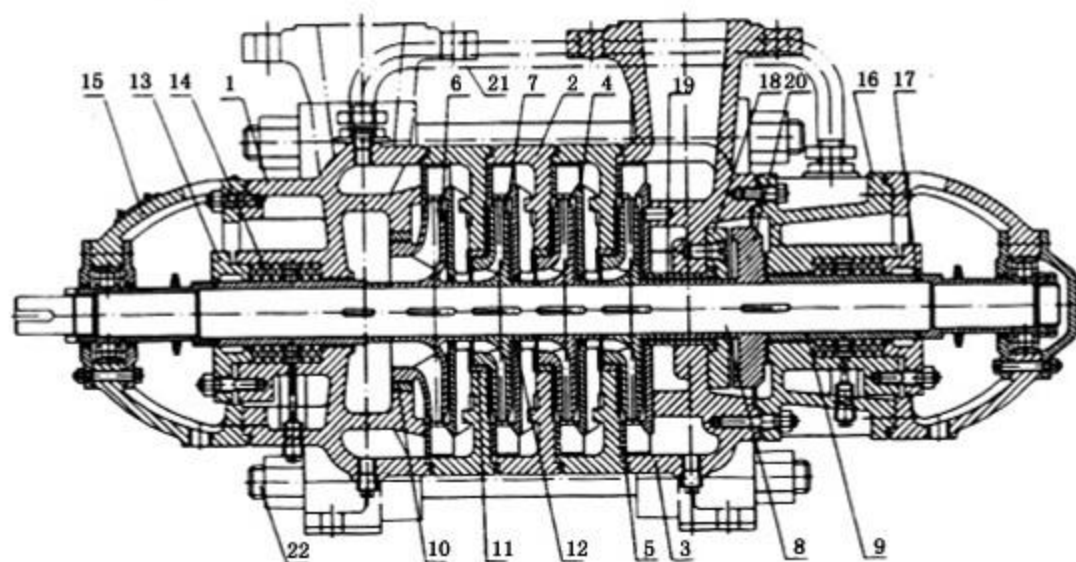


三、GC型多级离心泵结构图



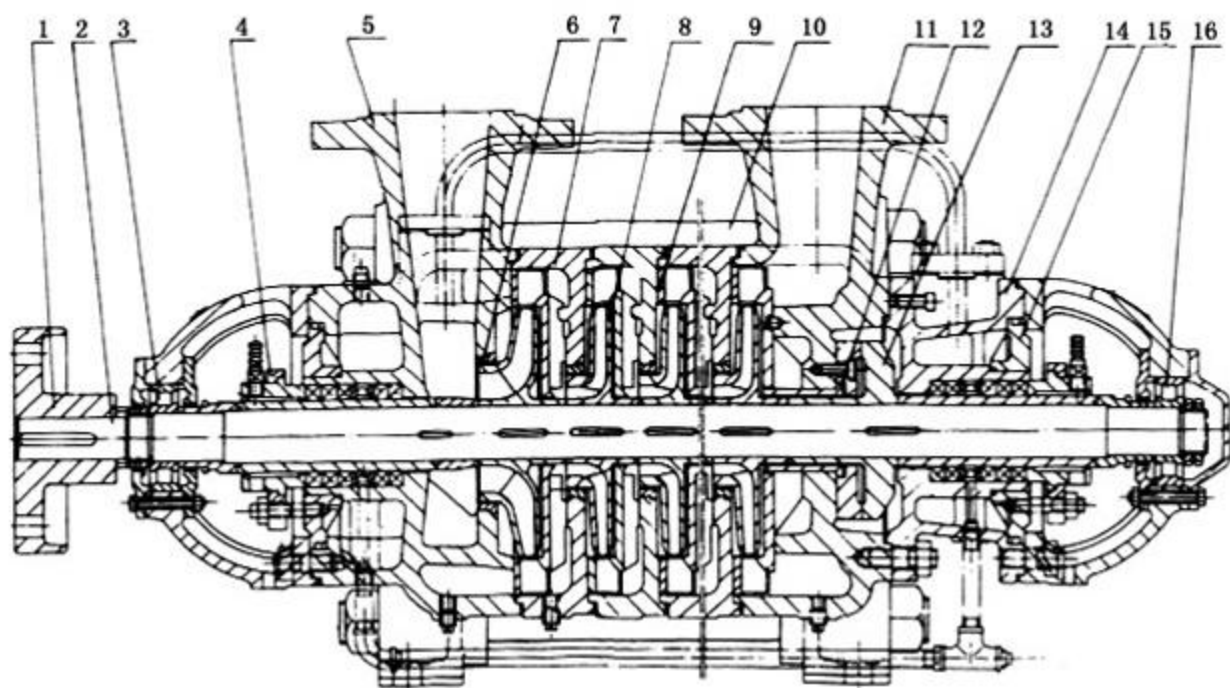
- | | | | | | | |
|---------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|
| 1. 轴套螺母 | 2. 轴承盖 | 3. 轴承 | 4. 轴承体 | 5. 轴套甲 | 6. 填料压盖 | |
| 7. 填料 | 8. 进水段 | 9. 密封环 | 10. 叶轮 | 11. 中段 | 12. 回水管 | 13. 出水段 |
| 14. 平衡环 | 15. 平衡盘 | 16. 尾盖 | 17. 轴套乙 | 18. 拉紧螺栓 | 19. 泵轴 | 20. 圆螺母 |

四、D型多级离心泵结构图



- | | | | | | |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 1. 吸入段 | 2. 中段 | 3. 吐出段 | 4. 导叶 | 5. 末级导叶 | 6. 首级叶轮 |
| 7. 次级叶轮 | 8. 泵轴 | 9. 轴套 | 10. 首级密封环 | 11. 密封环 | 12. 导叶套 |
| 13. 填料压盖 | 14. 填料 | 15. 轴承部件 | 16. 尾盖 | 17. O形密封圈 | 18. 平衡环 |
| 19. 平衡环套 | 20. 平衡盘 | 21. 平衡管部件 | 22. 拉紧螺栓 | | |

五、DG型多级离心泵结构图



- | | | | | | | |
|----------|----------|----------|---------|----------|---------|-------|
| 1. 泵联轴器 | 2. 泵轴 | 3. 轴承部件 | 4. 填料压盖 | 5. 吸入段 | 6. 密封环 | 7. 中段 |
| 8. 叶轮 | 9. 导叶 | 10. 拉紧螺栓 | 11. 吐出段 | 12. 平衡环套 | 13. 平衡盘 | |
| 14. 填料函体 | 15. 水冷室盖 | 16. 轴承 | | | | |

六、性能参数表

转速=2900r/min

型号	级数	流量 m ³ /h	扬程 (m)	功率 (KW)		效率 (%)	汽蚀余量 (m)
				轴功率	电机功率		
50D8	2	18	19	1.5	2.2	62	2.3
	3		28.5	2.25	3		
	4		38	3	4		
	5		47.5	3.75	5.5		
	6		57	4.5	5.5		
	7		66.5	5.25	7.5		
	8		76	6	7.5		
	9		85.85	6.75	7.5		
	10		95	7.5	11		
	11		104.5	8.25	11		
	12		114	9	11		
80D12	2	32.4	22.7	2.68	3	75	2.8
	3		34.05	4.02	5.5		
	4		45.4	5.36	7.5		
	5		56.75	6.7	7.5		
	6		68.1	8.04	11		
	7		79.45	9.38	11		
	8		90.8	10.72	15		
	9		102.15	11.06	15		
	10		113.5	13.4	15		
	11		124.85	14.74	18.5		
	12		136.2	16.08	18.5		
100D16	2	54	35.4	7.2	11	71.5	3.3
	3		52.8	10.8	15		
	4		70.4	14.4	18.5		
	5		88	18	22		
	6		105.6	21.6	30		
	7		123.2	25.2	30		
	8		140.8	28.8	37		
	9		158.4	32.4	37		
	10		176	36	45		
	11		193.6	39.6	55		
	12		211.2	43.2	55		
125D25	2	108	40	15.6	18.5	76	4
	3		60	23.4	30		
	4		80	31.2	37		
	5		100	39	45		
	6		120	46.8	55		
	7		140	54.6	75		
	8		160	62.4	75		
	9		180	70.3	90		
	10		200	78	90		
DG6-25	2	3.75	51	1.58	3	33	2
		6.3	50	1.93		45	2
		7.5	49	2.13		47	2.5
	3	3.75	76.5	2.37	5.5	33	2
		6.3	75	2.86		45	2
		7.5	73.5	3.19		47	2.5
	4	3.75	102	3.16	7.5	33	2
		6.3	100	3.81		45	2
		7.5	98	4.26		47	2.5
	5	3.75	127.5	3.95	7.5	33	2
		6.3	125	4.77		45	2
		7.5	122.5	5.32		47	2.5

转速=2900r/min

型号	级数	流量 m ³ /h	扬程 (m)	功率 (KW)		效率 (%)	汽蚀余量 (m)
				轴功率	电机功率		
DG6-25	6	3.75	153	4.73	11	33	2
		6.3	150	5.72		45	2
		7.5	147	6.39		47	2.5
	7	3.75	178.5	5.52	11	33	2
		6.3	175	6.67		45	2
		7.5	171.5	7.45		47	2.5
	8	3.75	204	6.31	15	33	2
		6.3	200	7.63		45	2
		7.5	196	8.52		47	2.5
	9	3.75	229.5	7.1	15	33	2
		6.3	225	8.58		45	2
		7.5	220.5	9.58		47	2.5
	10	3.75	255	7.89	18.5	33	2
		6.3	250	9.53		45	2
		7.5	245	10.65		47	2.5
	11	3.75	280.5	8.68	18.5	33	2
		6.3	275	10.5		45	2
		7.5	269.5	11.71		47	2.5
	12	3.75	306	9.47	18.5	33	2
		6.3	300	11.44		45	2
		7.5	294	12.78		47	2.5
DG12-25	2	7.5	56.4	1.72	5.5	44	2
		12.5	50	3.16		54	2
		15	46	3.55		53	2.5
	3	7.5	84.6	3.93	7.5	44	2
		12.5	75	4.73		54	2
		15	69	5.32		53	2.5
	4	7.5	112.8	5.24	11	44	2
		12.5	100	6.3		54	2
		15	92	7.09		53	2.5
	5	7.5	141	6.55	11	44	2
		12.5	125	7.88		54	2
		15	115	8.86		53	2.5
	6	7.5	169.2	7.85	15	44	2
		12.5	150	9.46		54	2
		15	138	10.64		53	2.5
	7	7.5	197.4	9.16	15	44	2
		12.5	175	11		54	2
		15	161	12.41		53	2.5
	8	7.5	225.6	10.47	18.5	44	2
		12.5	200	12.61		54	2
		15	184	14.18		53	2.5
	9	7.5	253.8	11.78	18.5	44	2
		12.5	225	14.18		54	2
		15	207	15.95		53	2.5
	10	7.5	282	13.09	22	44	2
		12.5	250	15.76		54	2
		15	230	17.73		53	2.5
	11	7.5	310.2	14.4	22	44	2
		12.5	275	17.34		54	2
		15	253	19.5		53	2.5
	12	7.5	328.4	15.7	30	44	2
		12.5	300	18.9		54	2
		15	275	21.3		53	2.5
DG25-30	2	15	68	5.56	11	50	2.2
		25	60	6.59		62	2.2
		30	55	7.12		63	2.6

转速=2900r/min

型号	级数	流量 m ³ /h	扬程 (m)	功率 (KW)		效率 (%)	汽蚀余量 (m)
				轴功率	电机功率		
DG25-30	3	15	102	8.33	15	50	2.2
		25	90	9.88		62	2.2
		30	82.5	10.7		63	2.6
	4	15	136	11.11	18.5	50	2.2
		25	120	13.1		62	2.2
		30	110	14.26		63	2.6
	5	15	170	13.89	22	50	2.2
		25	150	16.47		62	2.2
		30	137.5	17.83		63	2.6
	6	15	204	16.67	30	50	2.2
		25	180	19.77		62	2.2
		30	165	21.4		63	2.6
	7	15	238	19.44	30	50	2.2
		25	210	23.1		62	2.2
		30	192.5	24.96		63	2.6
	8	15	272	22.22	37	50	2.2
		25	240	26.4		62	2.2
		30	220	28.53		63	2.6
	9	15	306	25	37	50	2.2
		25	270	29.66		62	2.2
		30	247.5	32.1		63	2.6
	10	15	340	27.8	45	50	2.2
		25	300	32.9		62	2.2
		30	275	35.7		63	2.6
DG46-30	2	30	68	10	15	64	2.4
		46	60	10.74		70	3
		55	55	11.89		68	4.6
	3	30	102	18.02	22	64	2.4
		46	90	16.11		70	3
		55	81	17.84		68	4.6
	4	30	136	17.36	30	64	2.4
		46	120	21.48		70	3
		55	108	23.79		68	4.6
	5	30	170	21.7	37	64	2.4
		46	150	26.85		70	3
		55	135	29.74		68	4.6
	6	30	204	26.04	37	64	2.4
		46	180	32.21		70	3
		55	162	35.68		68	4.6
	7	30	238	30.38	45	64	2.4
		46	210	37.58		70	3
		55	189	41.63		68	4.6
	8	30	274	34.72	55	64	2.4
		46	240	42.95		70	3
		55	216	47.58		68	4.6
	9	30	306	39.06	55	64	2.4
		46	270	48.32		70	3
		55	243	53.53		68	4.6
	10	30	340	43.4	75	64	2.4
		46	300	53.69		70	3
		55	270	59.47		68	4.6
DG46-50	2	30	111	16.8	30	54	2.5
		46	100	19.89		63	2.8
		55	92	22.2		64	3.2
	3	30	166.5	25.19	37	54	2.5
		46	150	29.83		63	2.8
		55	138	32.3		64	3.2

转速=2900r/min

型号	级数	流量 m ³ /h	扬程 (m)	功率 (KW)		效率 (%)	汽蚀余量 (m)
				轴功率	电机功率		
DG46-50	4	30	222	33.59	45	54	2.5
		46	200	39.77		63	2.8
		55	184	43.06		64	3.2
	5	30	277.5	41.98	55	54	2.5
		46	250	49.71		63	2.8
		55	230	53.83		54	3.2
	6	30	333	50.38	75	54	2.5
		46	300	59.65		63	2.8
		55	276	64.59		64	3.2
	7	30	388.5	58.78	90	54	2.5
		46	350	69.6		63	2.8
		55	322	75.36		64	3.2
	8	30	440	67.18	90	54	2.5
		46	400	79.54		63	2.8
		55	368	86.12		64	3.2
	9	30	499.5	75.57	110	54	2.5
		46	450	89.48		63	2.8
		55	414	96.89		64	3.2
	10	30	555	83.97	110	54	2.5
		46	500	99.42		63	2.8
		55	460	107.66		64	3.2
	11	30	610.5	92.37	132	54	2.5
		46	550	109.36		63	2.8
		55	506	118.42		64	3.2
	12	30	666	100.8	132	54	2.5
		46	600	119.3		63	2.8
		55	552	129.2		64	3.2
1GC-5	2	3.43	30	0.8	1.5	35	3
	3		45	1.2	1.5		
	4		60	1.6	2.2		
	5		75	2	2.2		
	6		90	2.4	3		
	7		105	2.8	4		
	8		120	3.2	4		
	9		135	3.6	4		
1.5GC-5	2	6	46	2	3	38	3.5
	3		69	3	4		
	4		92	4	5.5		
	5		115	5	7.5		
	6		138	6	7.5		
	7		161	7	7.5		
	8		184	8	11		
	9		207	9	15		
2GC-5	2	10	64	4.4	7.5	39.6	4.5
	3		96	6.6	11		
	4		128	8.8	15		
	5		160	11	18.5		
	6		192	13.2	22		
	7		224	15.4	22		
	8		256	17.6	30		
	9		288	19.8	30		
2.5GC-6	2	15	62	5.8	7.5	43.7	4.8
		20	54	6.2		47.4	5.1
	3	15	93	8.7	11	43.7	4.8
		20	81	9.3		47.4	5.1
	4	15	124	11.6	18.5	43.7	4.8
		20	108	12.4		47.4	5.1

转速=2900r/min

型号	级数	流量 m ³ /h	扬程 (m)	功率 (KW)		效率 (%)	汽蚀余量 (m)
				轴功率	电机功率		
2.5GC-6	5	15	155	14.5	22	43.7	4.8
		20	135	15.5		47.4	5.1
	6	15	186	17.4	22	43.7	4.8
		20	162	18.6		47.4	5.1
	7	15	217	20.2	30	43.7	4.8
		20	189	21.7		47.4	5.1
	8	15	248	23.2	30	43.7	4.8
		20	216	24.8		47.4	5.1
	9	15	279	26.1	37	43.7	4.8
		20	243	27.9		47.4	5.1
2.5GC-3.5	7	10	336	26	37	35	3.1
		15	315	29		45	3.6
		20	280	25		47	3.8
	8	10	384	30	55	35	3.1
		15	360	32.8		45	3.6
		20	320	37		47	3.8
	9	10	432	33.7	55	35	3.1
		15	405	37		45	3.6
		20	360	42		47	3.8
	10	10	480	37.5	55	35	3.1
		15	450	41		45	3.6
		20	400	46.5		47	3.8
	11	10	528	41.5	75	35	3.1
		15	495	45		45	3.6
		20	440	51		47	3.8
	12	10	576	45	75	35	3.1
		15	540	49		45	3.6
		20	480	56		47	3.8
4GC-8	2	30	86	13.8	22	51	4.4
		45	82	16.8		60	4.8
		55	76	18.1		62.5	5.4
	3	30	129	20.7	30	51	4.4
		45	123	25.2		60	4.8
		55	114	27.2		62.5	5.4
	4	30	172	27.6	45	51	4.4
		45	164	33.6		60	4.8
		55	152	36.2		62.5	5.4
	5	30	215	34.5	55	51	4.4
		45	205	42		60	4.8
		55	190	45.3		62.5	5.4
	6	30	258	41.4	55	51	4.4
		45	246	50.4		60	4.8
		55	228	54.4		62.5	5.4
	7	30	301	48.3	75	51	4.4
		45	287	58.8		60	4.8
		55	266	63.4		62.5	5.4
	8	30	344	55	75	51	4.4
		45	328	67		60	4.8
		55	304	73		62.5	5.4
	9	30	387	62	90	51	4.4
		45	369	75.5		60	4.8
		55	342	82		62.5	5.4
	10	30	430	69	100	51	4.4
		45	410	84		60	4.8
		55	380	91		62.5	5.4

表1-3 使用共同底座泵外形尺寸表

Table 1-3: Installations dimensions for pump set with base plate

單位(Unit) 毫米(mm)

泵型號 Pump type	電機型號 Motor type	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	I ₁	I ₂	I ₃	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	E	H	H ₁	h	直徑 Dia (Φ)						n-S	n-S ₁	n-d	地腳螺栓 Fang bolt Md X L
																			D	D ₁	Q	O ₁	a	a ₁				
D DG46-50 x 2	Y200L ₁ -2	1557	1317	185	877	875		776			570	570	500	500	300	360									4 x Φ24	M20 x 400		
D DG46-50 x 3	Y200L ₂ -2	1717	1317	245	937	875	0	776			570	570	500	500	300	360												
D DG46-50 x 4	Y225M-2	1817	1415	305	997	925		816			620	570	550	500	300	420												
D DG46-50 x 5	Y250M-2	1982	1571	365	1057	1020		931			670	570	600	500	300	420												
D DG46-50 x 6	Y280S-2	2122	2122	425	1117	1130		1001	353	320.5	720	570	650	500	300	420										8-Φ22	M20 x 400	
D DG46-50 x 7	Y280M-2	2182	2182	485	1177	1130		1001			720	570	650	500	300	420												
D DG46-50 x 8	Y280M-2	2292	2292	545	1237	1180	590	1051			720	570	650	500	300	420												
D DG46-50 x 9	Y315S-2	2473	2473	605	1297	1330		1172			820	570	750	500	300	515												
D DG46-50 x 10	Y315S-2	2533	2533	665	1357	1330	665	1172			820	570	750	500	300	515										4-Φ17.5	M20 x 400	
D DG46-50 x 11	Y315M ₁ -2	2641	2641	725	1417	1480		1220			820	570	750	500	300	515												
D DG46-50 x 12	Y315M ₁ -2	2701	2701	785	1477	1480	740	1220			820	570	750	500	300	515												
D85-45 x 2	Y200L ₂ -2	1513	1513	203	832	850		777			560	560	520	520	250	325									4 x Φ25	M20 x 400		
D85-45 x 3	Y250M-2	1942	1942	277	906	1040	0	832			675	560	615	520	250	365												
D85-45 x 4	Y280S-2	1996	1996	351	980	1060	530	1002	326	309	730	560	670	520	250	365	210	250		100	170	180	210	235	4-Φ17.5			
D85-45 x 5	Y280M-2	2110	2110	425	1054	1120	560	1062			730	560	670	520	250	365									8-Φ22			

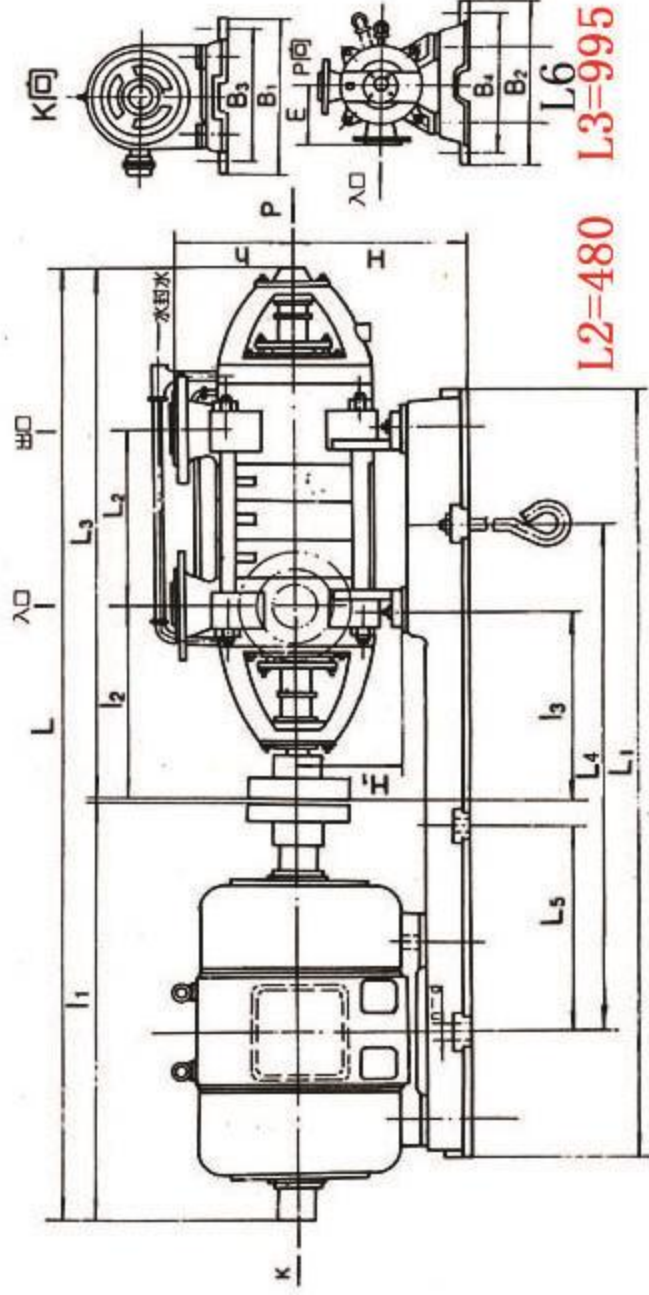
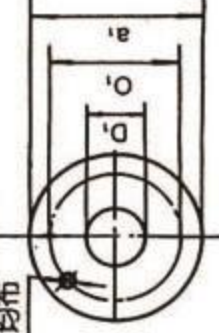
DG12-25×9

進口法蘭

出口法蘭

n-s均布

n-s均布



圖一 D、DG型多級離心水泵安裝圖 (共同底座)