用途

水供應系統
壓力鍋爐供水
高純度凈水系統
醫藥、食品
精細化工
冲洗、噴灑

APPLICATIONS

Water supply systems
Pressure boiler feeding
Pure water treating systems
Pharmaceutical & food stuff
Refining chemical industries
Washing and sprinkling

工作條件

適用于對SUS304或SUS316L不銹鋼不產生明顯腐蝕作用的非易燃易爆的潔凈液體。
介質溫度:-15℃~+110℃
環境最高溫度: +40℃
水平吸入,水平排出

WORKING CONDITIONS

Suitable for transporting clean,thin and non-explosive liquids which are non-aggressive to SUS304 or SUS316L stainless steel
Liquid temperature:-15?~+110?
Maximun Ambient temperature:+40℃
Radial suction,radial discharge

材 質

泵殼、葉輪、后蓋、泵軸及導流部件: SUS304或SUS316L
電機殼:鋁合金 >11KW電機為鑄鐵
標準機械密封:氟橡膠/碳化鎢/石墨
(根據需要,可提供特殊密封材料)

MATERIALS

Casing,impeller,back-cover,pump shaft and guide plate: SUS304 or SUS316L stainless steel
Motor case:Motor with power in 11kW or bigger are in cast iron,others are in aluminum
Standard mechanical seal:Viton/TC/carbon
(Special materials are available upon request.)

電機

全閉式扇冷電機,連續員載,F級,IP55
三相型:380V、50Hz, 轉速: 2900/分鐘

MOTOR

T.E.F.C,continuous duty insulation class:F
Protection class:IP55
Three phase:380V,50Hz, Speed:2900rpm

型號說明

DL1~DL20

DL12-50

- 級數X10
- 工況點流量:12 m^3 /h
- 立式多級不銹鋼離心泵

DL32~DL90

DL32-50-2

- 小直徑葉輪數
- 級數X10
- 工況點流量:32 m^3 /h
- 立式多級不銹鋼離心泵

SYMBOLS

DL1~DL20

DL12-50

- Stage number x 10
- Operating point :12 m^3 /h
- Vertical multi-stage centrifugal pump

DL32~DL90

DL32-50-2

- Minor diameter impeller number
- Stage number x 10
- Operating point :32 m^3 /h
- Vertical multi-stage centrifugal pump

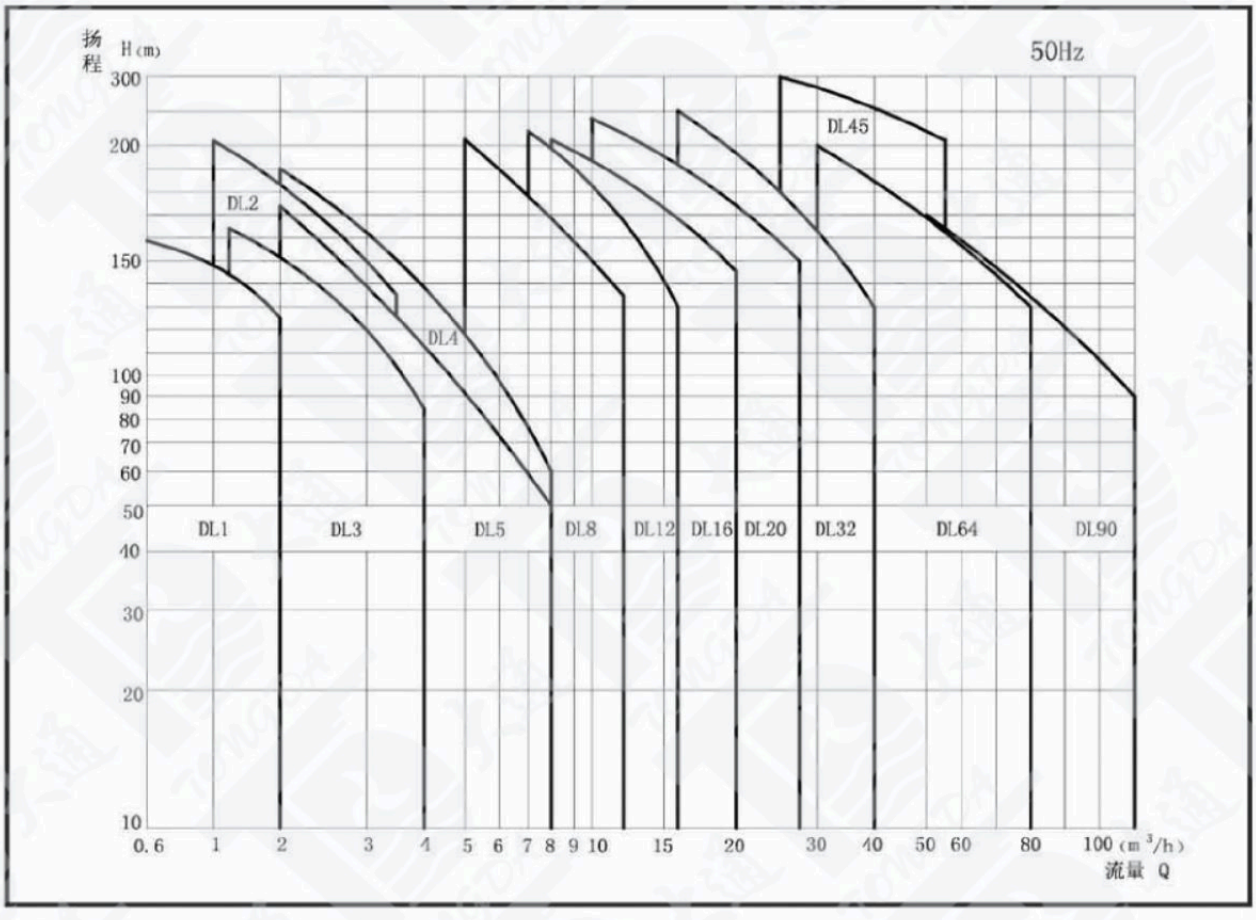
性能曲綫及性能表說明

性能采用標準二極、50Hz電機,在2900rpm測得。
測試水溫20℃,性能測試依據為ISO 2548C級標準?GB/T3216-2005 2級標準。
泵的使用參照性能表範圍,以防止電機過載,造成危險。

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

The preformance is obtained using 2 pole、50Hz standard motor at 2900 rpm
Water test temperature 20℃,Performance limits ISO 2548 Specification for standard class C pumps & GB 3216-2005 specification for standard class 2 pump.
To avoid overload and danger the pump should be operated within the performance ranges.

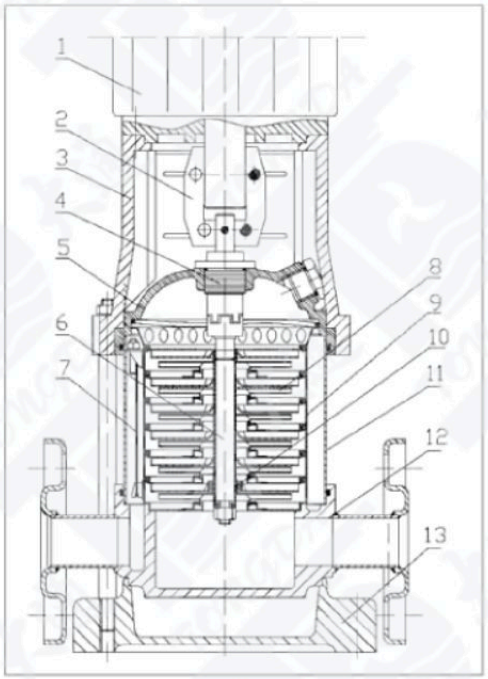
性能範圍 PERFORMANCE LIMITATION



產品範圍PRODUCTS

範 圍 Range	DL1	DL2	DL3	DL4	DL5	DL8	DL12	DL16	DL20	DL32	DL45	DL64	DL90
額定流量 (m³/h) Rated Current(m³/h)	1	2	3	4	5	8	12	16	20	32	45	64	90
流量範圍 (m³/h) Flow Limitation(m³/h)	0.6-2.0	1-3.5	1.2-4.0	2-8	2-8	5-12	7-16	8-22	10-28	16-40	25-55	30-80	50-120
最大壓力 (bar) Maximum Pressure(bar)	22	22	22	22	22	21	21	21	23	26	26	20	20
電機功率 (kW) Motor Power(kW)	0.37~1.	50.37~3	0.37~3	0.55~4	0.37~4	1.1~7.	51.5~11	2.2~15	1.1~18.5	2.2~30	2.2~30	4.0~45	5.5~45
溫度範圍 (°C) Liquid temperature(°C)	-15~+110												
最高效率 (%) Maximum Efficiency(%)	48	48	57	60	62	63	63	68	69	76	78	76	75
管路聯接 Pipe connection													
法蘭 flange	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
管螺纹 Pipe thread	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG1 1/4	ZG1 1/2	ZG1 1/2	ZG2	ZG2				
卡套接頭 Cutting ferrule joint	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN50				

結構圖 Structure Chart(DL1-DL5)



DL型所有泵均裝一集裝式免維護機械密封（如下圖）
Cartridge maintencance free mechanical seal for DL tpye



機械密封
Mechanical Seal

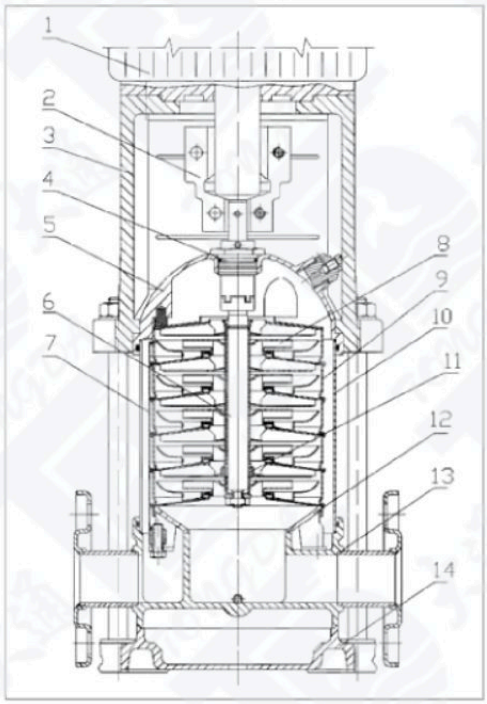


DL1-DL5

主要零件 Main Components

序號 Number	名稱 Description	材料 Material
1	電機 Motor	
2	聯軸器 Coupling	鑄鋼 Cast Steel
3	連接盤 Bracket	鑄鐵 Cast Iron
4	機械密封 Mechanical Seal	石墨/碳化鎢/氟膠 Carbon/TC/Viton
5	后蓋 Back Cover	SUS304
6	泵軸 Pump Shaft	SUS304
7	拉緊帶 Tension Bar	SUS304
8	葉輪 Impeller	SUS304
9	導流部件 Diffuser Assembly	SUS304
10	滑動軸承 Plain bearing	碳化硅/碳化鎢 SiC/TC
11	外筒 Outer Barrel	SUS304
12	底筒 Bottom Cover	SUS304
13	底座 Base Plate	HT200

結構圖 Structure Chart(DL8-DL20)





DL8-DL20

DL型所有泵均裝一集裝式免維護機械密封（如下圖）
Cartridge maintencance free mechanical seal for DL tpye

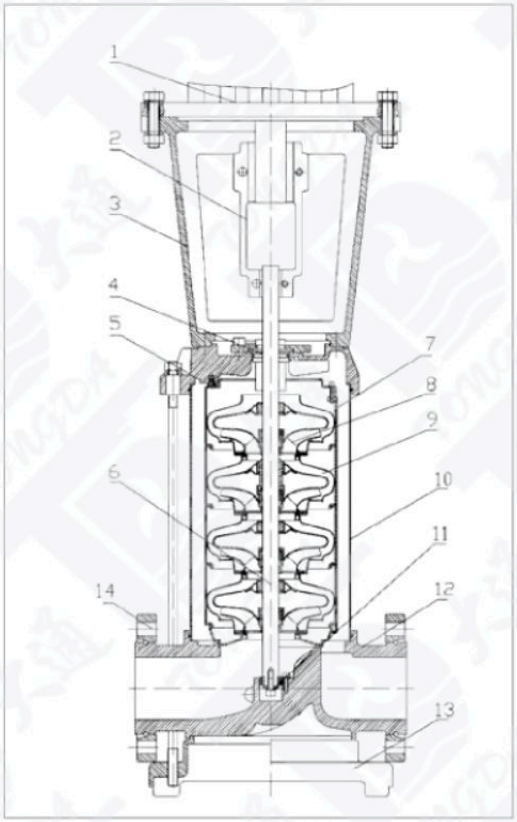


機械密封
Mechanical Seal

主要零件 Main Components

序號 Number	名稱 Description	材料 Material
1	電機 Motor	
2	聯軸器 Coupling	鑄鋼 Cast Steel
3	連接盤 Bracket	鑄鐵 Cast Iron
4	機械密封 Mechanical Seal	石墨/碳化鎢/氟膠 Carbon/TC/Viton
5	后蓋 Back Cover	SUS304
6	泵軸 Pump Shaft	SUS304
7	拉緊帶 Tension Bar	SUS304
8	葉輪 Impeller	SUS304
9	導流部件 DiffuserAssembly	SUS304
10	外筒 Outer Barrel	SUS304
11	滑動軸承 Plain bearing	碳化硅/碳化鎢 SiC/TC
12	定位連接件 Plain bearing	SUS304
13	底筒 Bottom Cover	SUS304
14	底座 Base Plate	HT200

結構圖 Structure Chart(DL32-DL90)



DL型所有泵均裝一集裝式免維護機械密封（如下圖）
Cartridge maintencance free mechanical seal for DL tpye



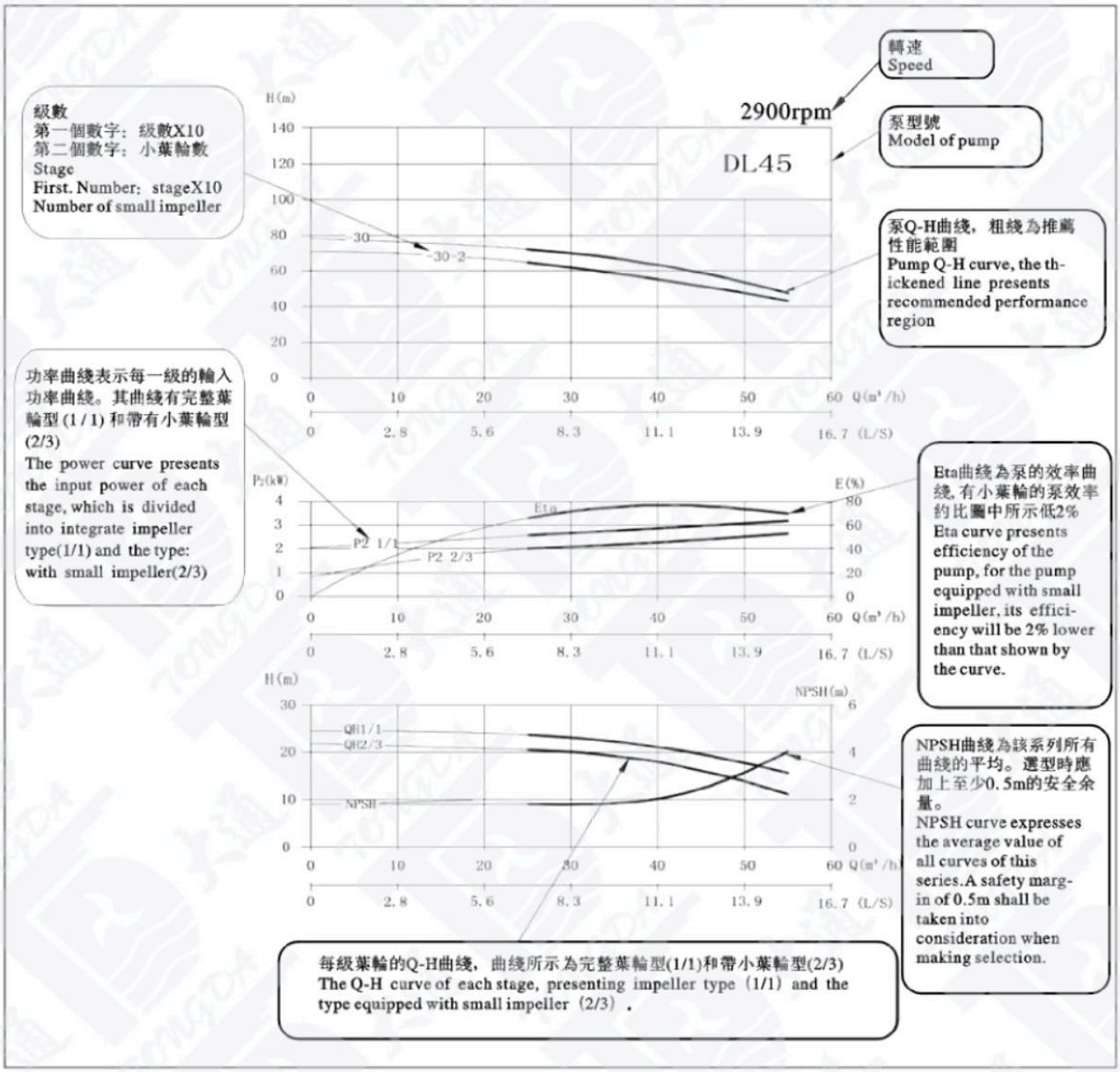
機械密封
Mechanical Seal



DL32-DL90

主要零件 Main Components

序號 Number	名稱 Description	材料 Material
1	電機 Motor	
2	聯軸器 Coupling	鑄鋼 Cast Steel
3	連接盤 Bracket	鑄鐵 Cast Iron
4	機械密封 Mechanical Seal	石墨/碳化鎢/氟膠 Carbon/TC/Viton
5	后蓋 Back Cover	SUS304
6	泵軸 Pump Shaft	SUS304
7	拉緊帶 Tension Bar	SUS304
8	葉輪 Impeller	SUS304
9	導流部件 DiffuserAssembly	SUS304
10	外筒 Outer Barrel	SUS304
11	滑動軸承 Plain bearing	碳化硅/碳化鎢 SiC/TC
12	底筒 Bottom Cover	SUS304
13	底座 Base Plate	HT200
14	法蘭 Flange	鑄鋼45# Cast Steel 45#



性能曲綫

下列說明適用于是后面所示的曲綫。

1.所有曲綫都基于電機在恒速2900rpm的測量值。

2.曲綫容差符合IS09006。

3.測試采用20℃不含空氣的水，運動粘度為1mm²/s。

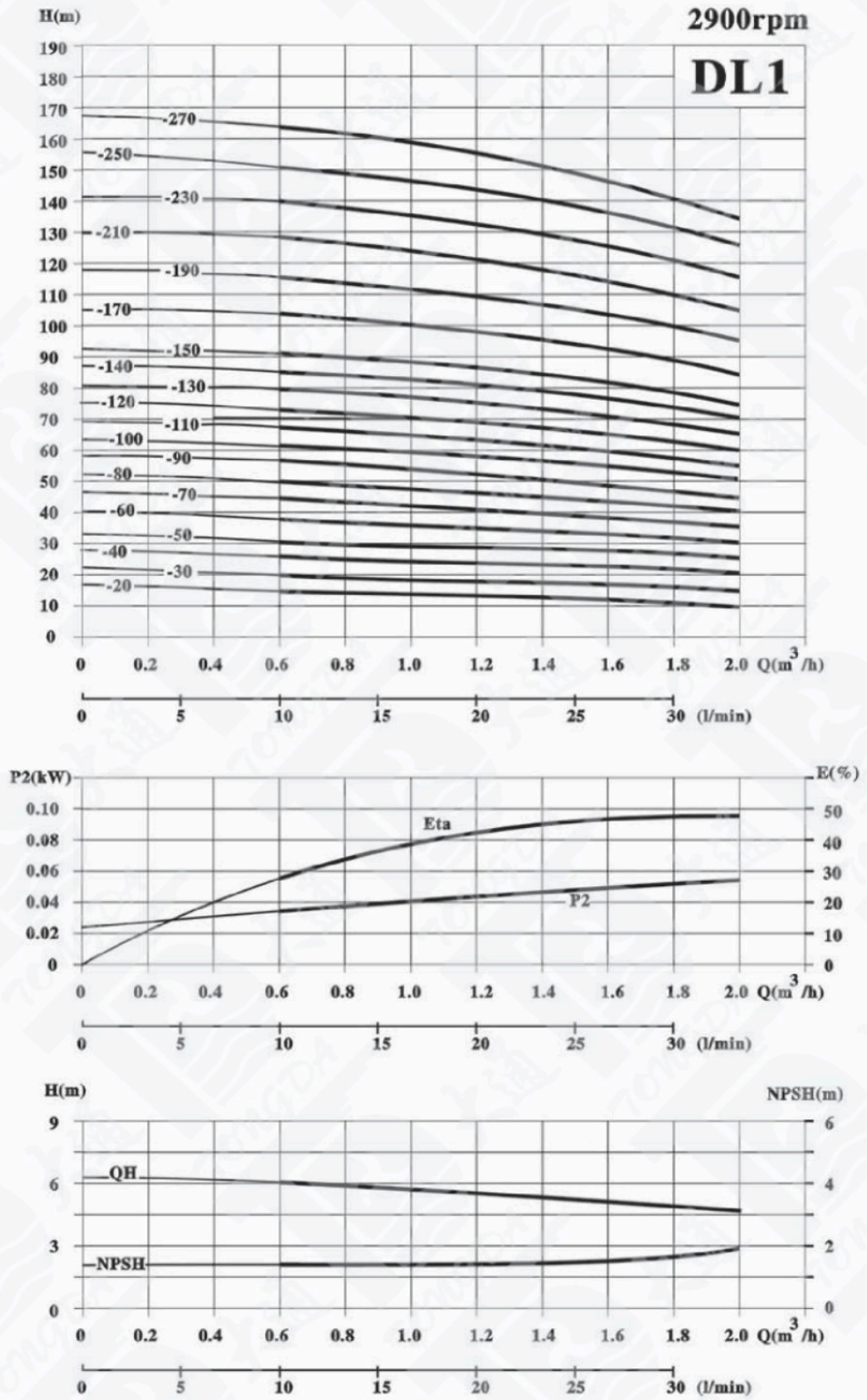
4.泵的使用參照加粗曲綫的性能範圍，以防流量過小產生過熱和流量過大使電機過載等。

Performance curve

Following conditions are suitable for the performance curves shown bellow:

1. All the performance curves are based on the measured values of a motor at a constant speed of 2900 rpm.
2. Curve tolerance in conformity with IS09006, appendix A.
3. Measurement is done with 20℃ air-free water, kine matic viscosity of 1 mm²/sec.
4. The operation of pump shall refer to the performance region indicated by the thickened curve to prevent overheating due to too small flow rate or overload of motor due to too large flow rate.

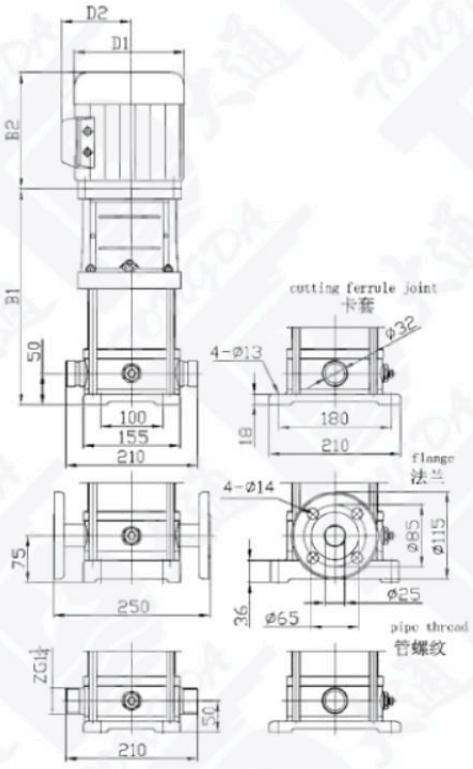
性能曲綫 Curves


H(m)
2900rpm
DL1
-270
-250
-230
-210
-190
-170
-150
-140
-130
-120
-110
-100
-90
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m3/h)
(l/min)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH

DL1性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity									
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
			1/min	6.7	10	13.3	16.7	20	23.3	26.7	30	33.3
			揚 程 Head (m)									
DL1-20	0.37	0.5		13	12.5	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9
DL1-30	0.37	0.5		18	17.5	17	16.5	16	15.5	15	14.5	14
DL1-40	0.37	0.5		24	23.5	23	22.5	22	21.5	21	20	19
DL1-50	0.37	0.5		30	29.5	29	28.5	28	27	26	25	24
DL1-60	0.37	0.5		36	35.5	35	34	33	32	31	30	28
DL1-70	0.37	0.5		42.5	42	41	40	39	38	37	35	33
DL1-80	0.55	0.75		48.5	47	46	45	44	43	42	40	38
DL1-90	0.55	0.75		54.5	54	53	52	50	49	47	45	43
DL1-100	0.55	0.75		60.5	60	59	57.5	56	54	52.5	50	47
DL1-110	0.55	0.75		67	65.5	64	62.5	61	60	57.5	55	52
DL1-120	0.75	1.0		73	.71.5	70	68.5	67	65	63	60	56
DL1-130	0.75	1.0		79	77.5	76	74.5	72	70.5	68	65	61
DL1-140	0.75	1.0		85	83	81	79	78	76	73.5	70	66
DL1-150	0.75	1.0		91	89	87	85	83	81	79	75	71
DL1-170	1.1	1.5		103	101	99	97	94	92	89	85	80
DL1-190	1.1	1.5		115	113	111	109	106	103	99.5	95	90
DL1-210	1.1	1.5		127	125	123	121	117	114	110	105	99
DL1-230	1.1	1.5		139	137	135	133	128	125	120	115	108
DL1-250	1.5	2.0		151	149	146	144	140	136	131	125	118
DL1-270	1.5	2.0		163	161	158	156	150	147	141	135	127

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

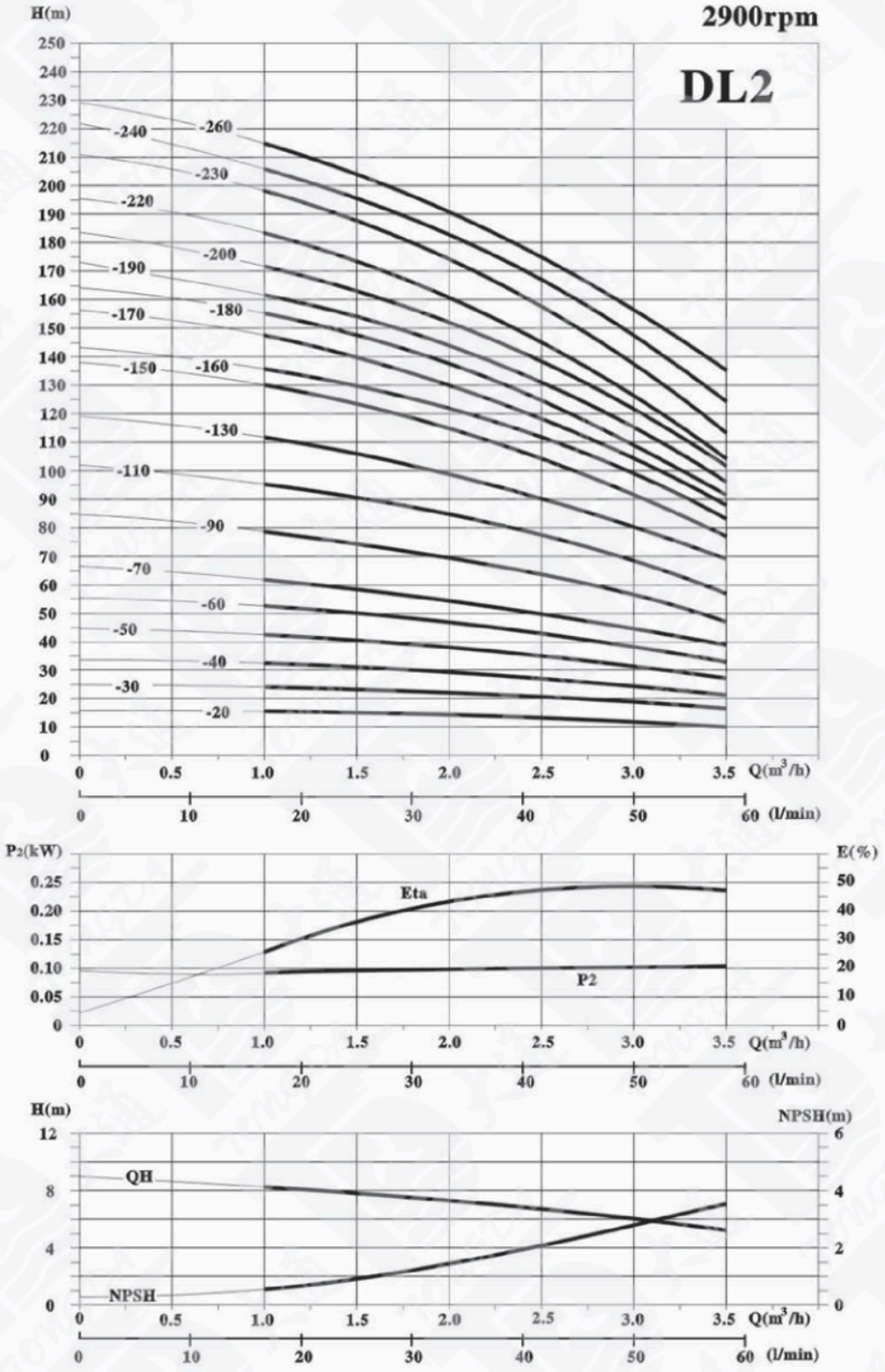


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL1-20	255	235	490	140	105	18
DL1-30	273	235	508	140	105	18
DL1-40	291	235	526	140	105	18
DL1-50	309	235	544	140	105	18
DL1-60	327	235	562	140	105	18
DL1-70	345	235	580	140	105	18
DL1-80	363	235	652	140	105	20
DL1-90	381	235	652	140	105	20
DL1-100	399	235	652	140	105	22
DL1-110	417	235	652	140	105	22
DL1-120	435	265	646	156.6	110	25
DL1-130	453	265	646	156.6	110	25
DL1-140	471	265	736	156.6	110	25
DL1-150	489	265	646	156.6	110	25
DL1-170	525	265	646	156.6	110	25
DL1-190	561	265	646	156.6	110	27
DL1-210	597	265	646	156.6	110	27
DL1-230	633	265	646	156.6	110	27
DL1-250	669	275	728	176.6	118	30
DL1-270	705	275	728	176.6	118	30

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN32
法蘭聯接 Flange	DN25
外螺紋聯接 Male threads	ZG1¼

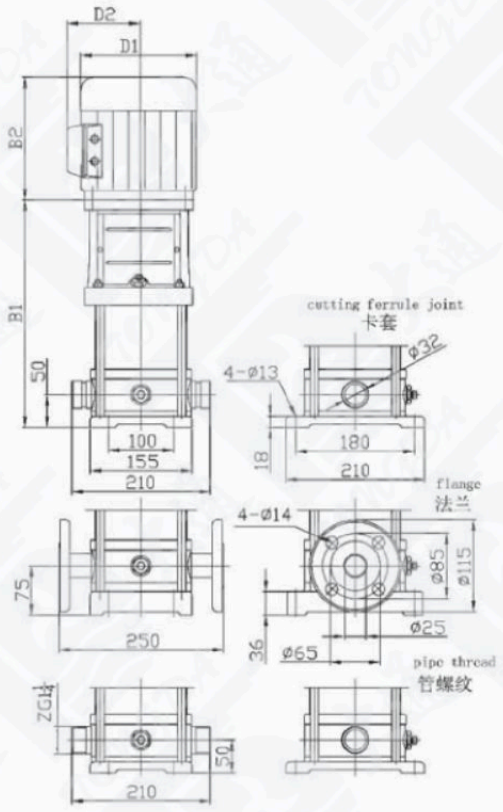
性能曲线 Curves


2900rpm
DL2
H(m)
-260
-240
-230
-220
-200
-190
-180
-170
-160
-150
-130
-110
-90
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m³/h)
(l/min)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH

DL2性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity						
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
			l/min	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3
			揚 程 Head (m)						
DL2-20	0.37	0.5		16	15.5	15	14	12.5	10.5
DL2-30	0.37	0.5		24	23	22	20	19	16
DL2-40	0.55	0.75		32.5	31	29.5	27.5	25.5	21
DL2-50	0.55	0.75		41	39	36.5	34	31	26
DL2-60	0.75	1.0		52	50	47	43	39	33
DL2-70	0.75	1.0		60	58	53	50	45	39
DL2-90	1.1	1.5		78	74	69	63	58	46
DL2-110	1.1	1.5		96	91	85	80	72	57
DL2-130	1.5	2.0		112	107	100	90	81	69
DL2-150	1.5	2.0		130	124	114	104	93	77
DL2-160	2.2	3.0		137	132	122.5	112	103	82
DL2-170	2.2	3.0		147	140	129	119	109	87
DL2-180	2.2	3.0		156	149	138	130	114	93
DL2-190	2.2	3.0		163	156	144.5	133	119.5	97
DL2-200	2.2	3.0		172	164	152	140	128	104
DL2-220	2.2	3.0		185	173	165	150	140	112
DL2-230	3.0	4.0		198	188	175	161	147	117
DL2-240	3.0	4.0		206	196	182.5	168	154	123
DL2-260	3.0	4.0		218	203	194	176	165	135

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

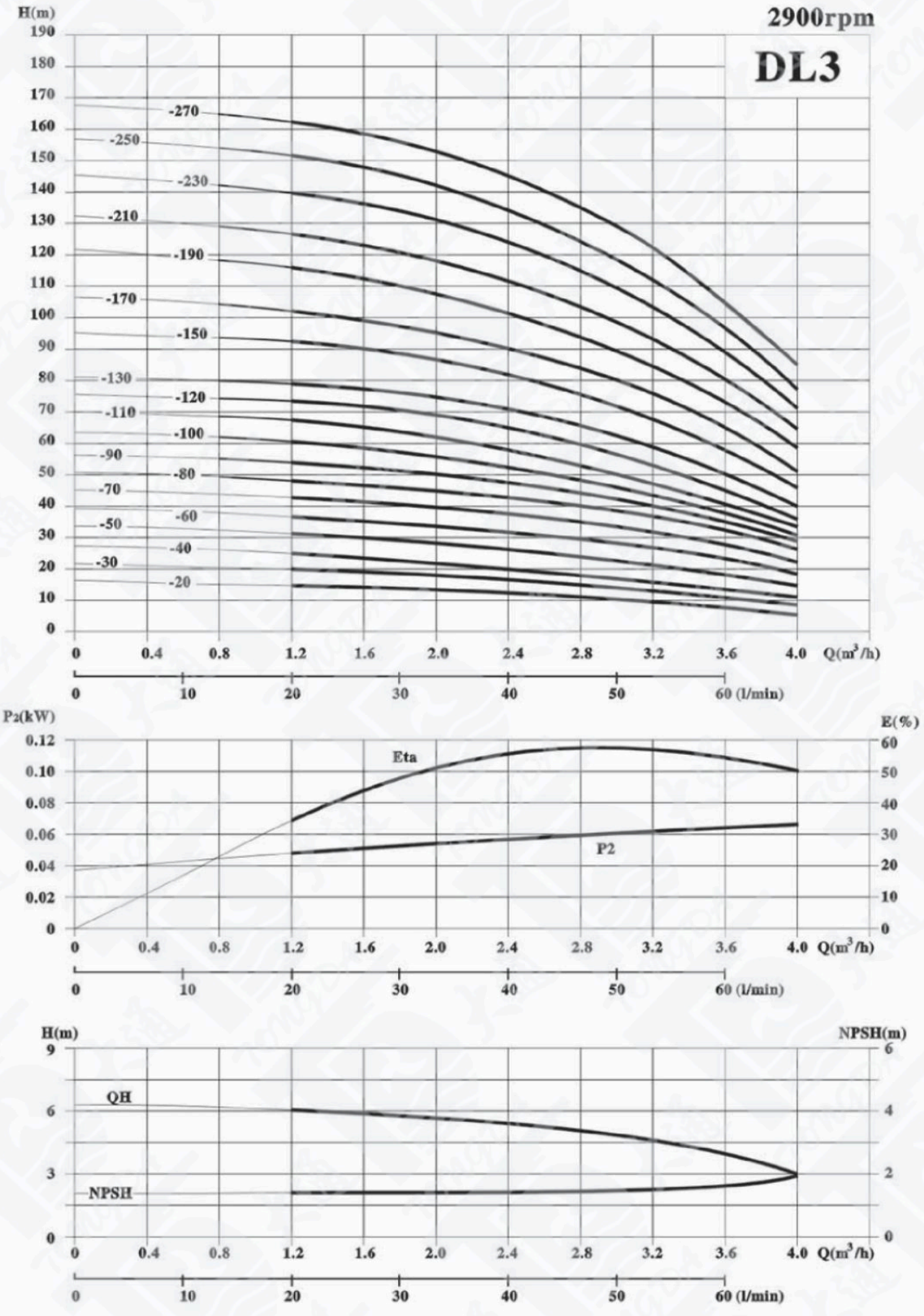


型号 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL2-20	255	235	490	140	105	26
DL2-30	273	235	508	140	105	26
DL2-40	291	235	526	140	105	29
DL2-50	309	235	544	140	105	29
DL2-60	327	265	592	156.6	110	32.5
DL2-90	381	265	646	156.6	110	34
DL2-110	417	265	682	156.6	110	34
DL2-130	453	275	728	176.6	118	39
DL2-150	489	275	764	176.6	118	39
DL2-160	507	275	782	176.6	118	42
DL2-170	525	275	800	176.6	118	42
DL2-180	543	275	818	176.6	118	42
DL2-190	561	275	836	176.6	118	42
DL2-200	579	275	854	176.6	118	42
DL2-220	615	275	890	176.6	118	42
DL2-230	643	325	968	196.6	135	49
DL2-240	661	325	986	196.6	135	49
DL2-260	697	325	1022	196.6	135	49

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN32
法蘭聯接 Flange	DN25
外螺紋聯接 Male threads	ZG1¼

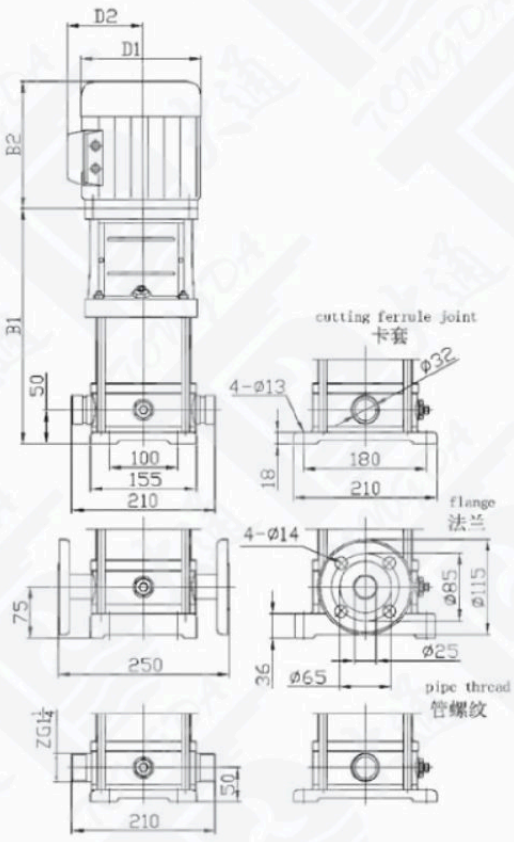
性能曲綫 Curves


2900rpm
DL3
H(m)
-270
-250
-230
-210
-190
-170
-150
-130
-120
-110
-100
-90
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m³/h)
60 (l/min)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH

DL3性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity									
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.0	3.2	3.6	4.0
			l/min	20	26.7	33.3	40	46.7	50	53.3	60	66.7
			揚 程 Head (m)									
DL3-20	0.37	0.5		12	11.5	11	10.5	10	9.5	9	7.5	6
DL3-30	0.37	0.5		18	17	16.5	15.5	15	14	13	11	9
DL3-40	0.37	0.5		24.5	23	22.5	21	20	18.5	17	15	12
DL3-50	0.37	0.5		30	29	28	26.5	25	23	21	19	15
DL3-60	0.55	0.75		37	35	34	32	30	28	26	23	18
DL3-70	0.55	0.75		43	41.5	40	37	35	33	31	27	21
DL3-80	0.75	1.0		49	47.5	46	42.5	40	38	36	31	25
DL3-90	0.75	1.0		55	53	51.5	48	45	43	41	35	28
DL3-100	0.75	1.0		61	59	56.5	53	50	47	44	38	31
DL3-110	1.1	1.5		67	64.5	62	58	55	52	48	42	34
DL3-120	1.1	1.5		73	70	68	63.5	60	57	53	46	37
DL3-130	1.1	1.5		79	76	74	69	65	62	58	50	40
DL3-150	1.1	1.5		92	88	86	80	75	71	67	58	46
DL3-170	1.5	2.0		103	100	97	90	85	81	76	65	52
DL3-190	1.5	2.0		116	112	108	101	95	90	85	73	58
DL3-210	2.2	3.0		128	124	120	112	105	100	94	81	65
DL3-230	2.2	3.0		140	135	131	122	115	110	103	89	71
DL3-250	2.2	3.0		152	147	142	133	125	120	111	97	77
DL3-270	2.2	3.0		165	159	154	144	135	129	120	105	84

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

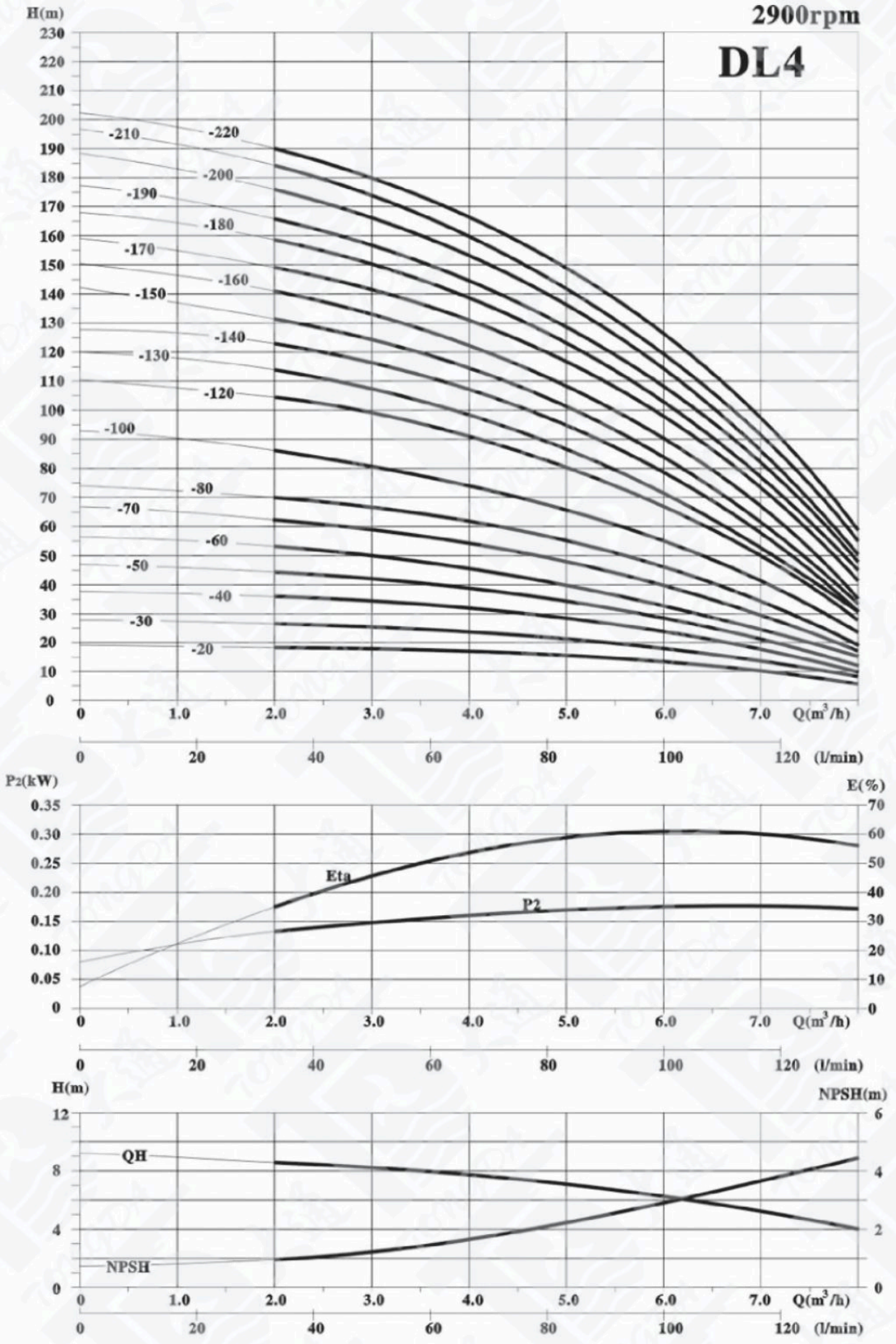


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL3-20	255	235	490	140	105	26
DL3-30	273	235	508	140	105	26
DL3-40	291	235	526	140	105	26
DL3-50	309	235	544	140	105	26
DL3-60	327	235	562	140	105	29
DL3-70	345	235	580	140	105	29
DL3-80	363	265	628	156.6	110	32
DL3-90	381	265	646	156.6	110	32
DL3-100	399	265	664	156.6	110	32
DL3-110	417	265	682	156.6	110	34
DL3-120	435	265	700	156.6	110	34
DL3-130	453	265	718	156.6	110	36
DL3-150	489	265	754	156.6	110	36
DL3-170	525	275	800	176.6	118	39
DL3-190	561	275	836	176.6	118	39
DL3-210	597	275	872	176.6	118	42
DL3-230	633	275	908	176.6	118	42
DL3-250	669	275	944	176.6	118	42
DL3-270	705	275	980	176.6	118	42

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN32
法蘭聯接 Flange	DN25
外螺紋聯接 Male threads	ZG1¼

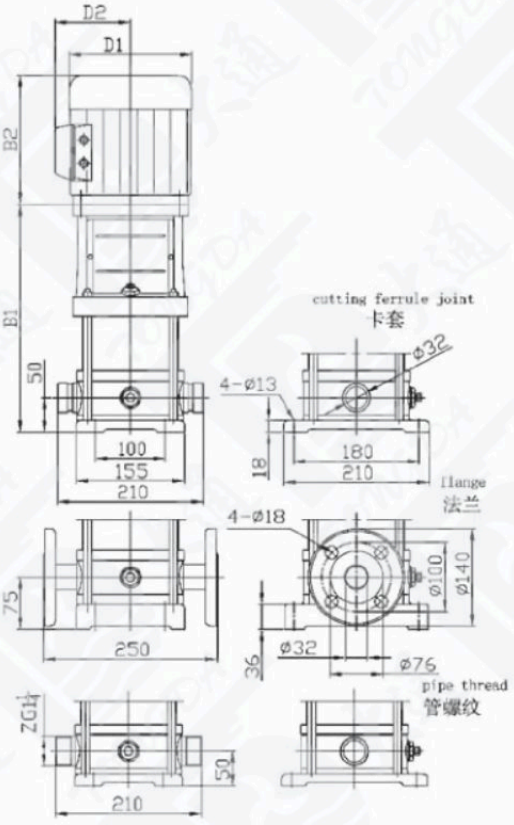
性能曲綫 Curves


2900rpm
DL4
H(m)
-210
-220
-200
-190
-180
-170
-160
-150
-140
-130
-120
-100
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m³/h)
(l/min)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH

DL4性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity							
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	2	3	4	5	6	7	8
			1/min	33.3	50	66.7	83.3	100	116.7	133.3
			扬 程 Head (m)							
DL4-20	0.37	0.5		18	17	16	15	14	10	6
DL4-30	0.55	0.75		26	25	24	22.5	20	12	7.5
DL4-40	0.75	1.0		35	33.5	32	29.5	26.5	16	10
DL4-50	1.1	1.5		43	40	37	33	28	23	12
DL4-60	1.1	1.5		52	50	45	41	34	25	14
DL4-70	1.5	2.0		61	58	53	47.5	40	28	18
DL4-80	1.5	2.0		70	66.5	61	54	46	32	21
DL4-100	2.2	3.0		86	80	74	66	56	41	23
DL4-120	2.2	3.0		105	99	91	82	68	47	27
DL4-130	2.2	3.0		114	107	97.5	87	74	53	31
DL4-140	2.2	3.0		123	116	106	93	79	56	33.5
DL4-150	3.0	4.0		131	124	112.5	100	85.5	61	36
DL4-160	3.0	4.0		142	133	122	111	93	67	38
DL4-170	4.0	5.5		149	140	127.5	114	97	70	41
DL4-180	4.0	5.5		158	149	135	121	103	74	43
DL4-190	4.0	5.5		166	157	143	127.5	111	78	47
DL4-200	4.0	5.5		175	165	150	134	115	82	49
DL4-210	4.0	5.5		184	173	157.5	141	120	86	51
DL4-220	4.0	5.5		190	180	164	146	124	91	54

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

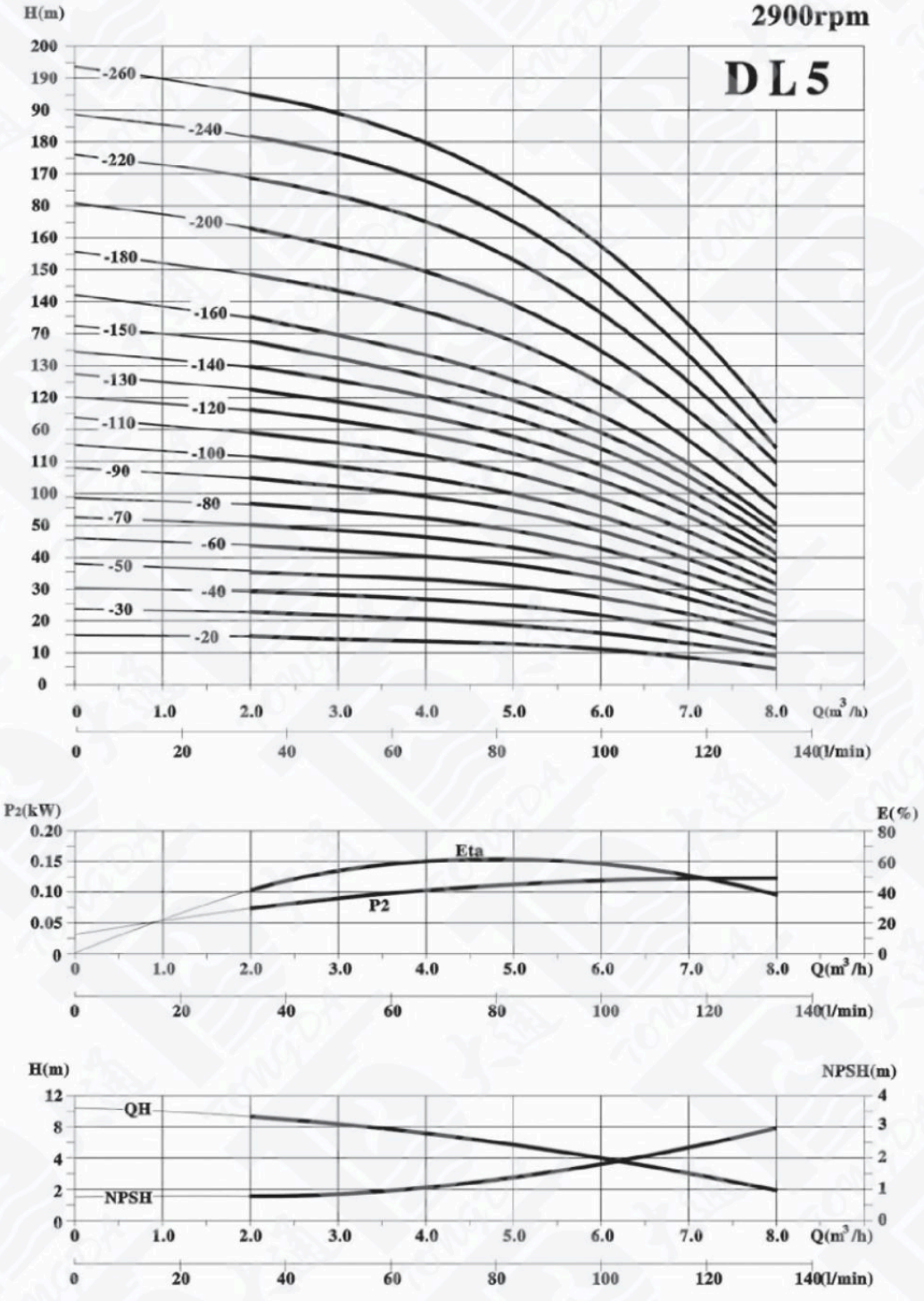


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL4-20	273	235	508	140	105	26
DL4-30	300	265	565	156.6	110	30
DL4-40	327	265	592	156.6	110	30
DL4-50	354	265	619	156.6	110	33
DL4-60	381	265	646	156.6	110	33
DL4-70	408	275	683	176.6	118	33.5
DL4-80	435	275	710	176.6	118	33.5
DL4-100	489	275	764	176.6	118	38
DL4-120	543	275	818	176.6	118	38
DL4-130	570	275	845	176.6	118	38
DL4-140	597	275	932	176.6	118	38
DL4-150	644	325	969	196.6	135	46.5
DL4-160	661	325	986	196.6	135	46.5
DL4-170	688	325	1013	196.6	135	53
DL4-180	715	325	1040	196.6	135	53
DL4-190	742	325	1067	196.6	135	53
DL4-200	769	325	1094	196.6	135	53
DL4-210	796	325	1121	196.6	135	53
DL4-220	823	325	1148	196.6	135	53

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN32
法蘭聯接 Flange	DN32
外螺紋聯接 Male threads	ZG1¼

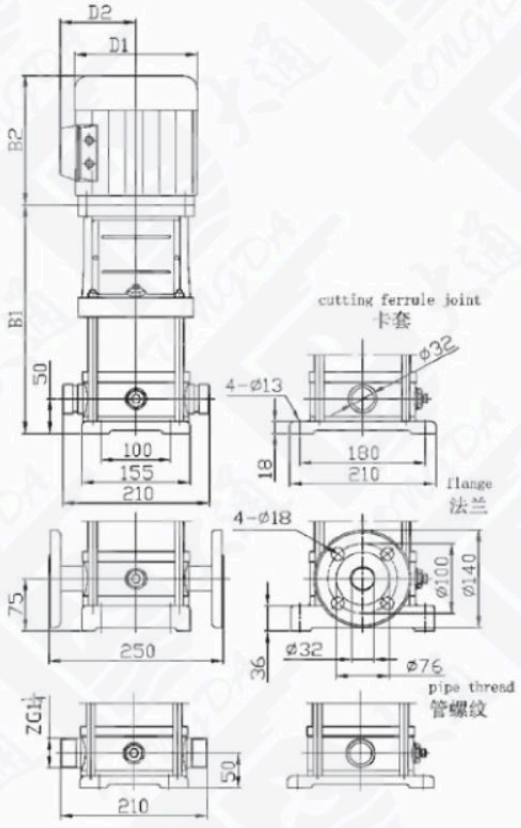
性能曲线 Curves


H(m)
2900rpm
DL5
-260
-240
-220
-200
-180
-160
-150
-140
-130
-120
-110
-100
-90
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m³/h)
Q(l/min)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH

DL5 性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity							
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	2	3	4	5	6	7	8
			1/min	33.3	50	66.7	83.3	100	116.7	133.3
			揚 程 Head (m)							
DL5-20	0.37	0.75		14	13.5	13	12	10.5	8.5	6
DL5-30	0.55	0.75		21.5	20.5	20	18	15.5	12.5	9
DL5-40	0.55	0.75		28.5	27.5	26.5	24	21	17	12.5
DL5-50	0.75	1.0		36	34.5	33	30	26	21	15.5
DL5-60	1.1	1.5		43	41	40	36	31.5	25.5	19
DL5-70	1.1	1.5		50	48	46	42	36.5	30	22
DL5-80	1.1	1.5		57	55	53	48	42	34	25
DL5-90	1.5	2.0		64	62	60	54	47	38	28
DL5-100	1.5	2.0		71	69	66	60	52.5	42.5	31
DL5-110	2.2	3.0		78	75.5	73	66	57.5	46.5	34.5
DL5-120	2.2	3.0		85.5	82	80	72	63	51	37.5
DL5-130	2.2	3.0		92.5	89	86	78	68	55	41
DL5-140	2.2	3.0		100	96	92	84	73	59.5	44
DL5-150	2.2	3.0		107	103	99	90	78.5	63.5	47
DL5-160	2.2	3.0		114	110	106	96	84	68	50
DL5-180	3.0	4.0		128	124	120	108	94	76.5	56
DL5-200	3.0	4.0		142.5	138	132	120	105	85	62.5
DL5-220	4.0	5.5		157	151	146	132	115	93.5	69
DL5-240	4.0	5.5		171	164	160	144	126	102	75
DL5-260	4.0	5.5		185	178	172	156	136	110	81

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

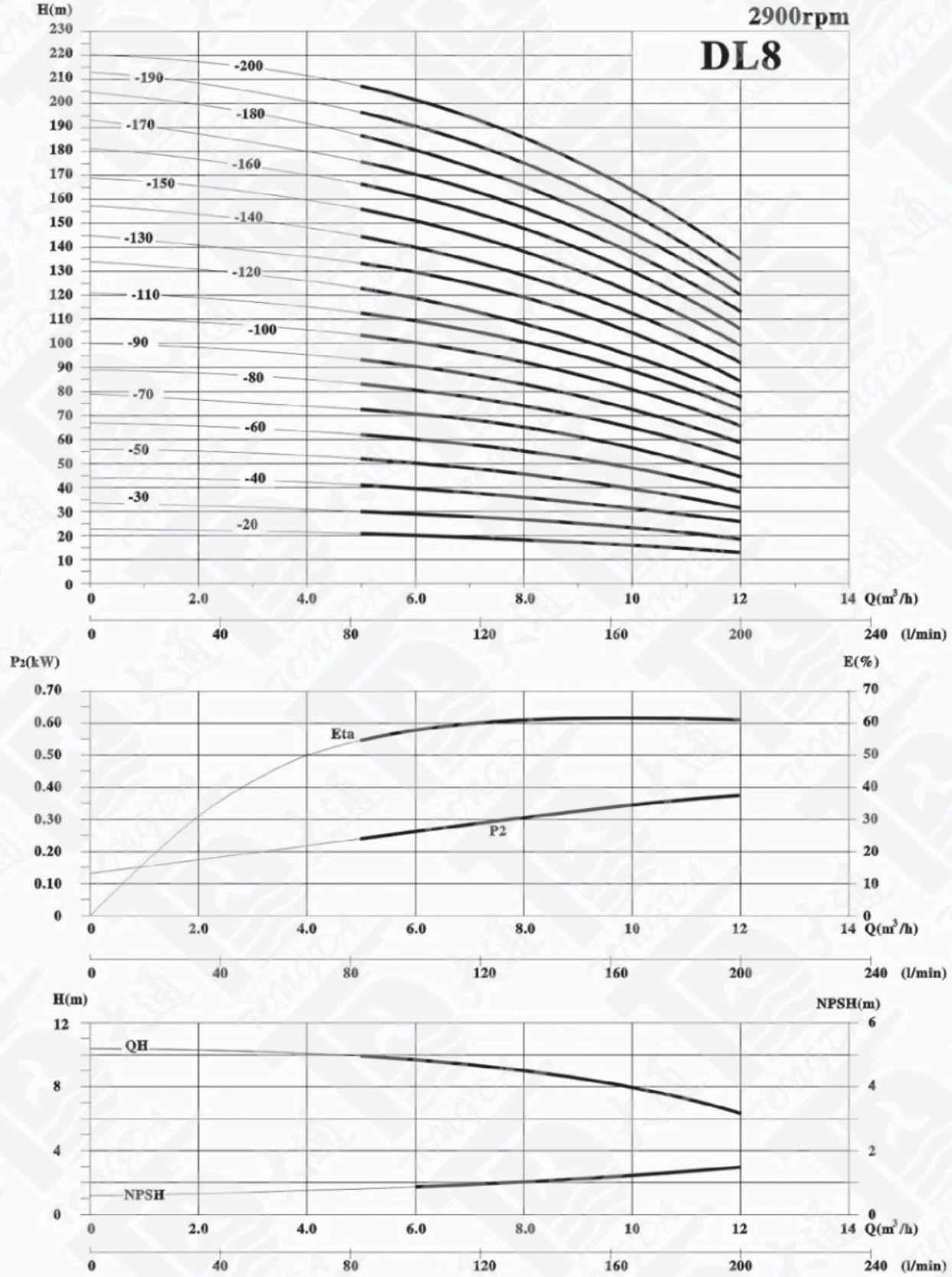


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL5-20	273	235	508	140	105	23
DL5-30	300	235	535	140	105	26
DL5-40	327	235	562	140	105	26
DL5-50	354	265	619	156.6	110	30
DL5-60	381	265	646	156.6	110	33
DL5-70	408	265	673	156.6	110	33
DL5-80	435	265	700	156.6	110	33
DL5-90	462	275	737	176.6	118	33.5
DL5-100	489	275	764	176.6	118	33.5
DL5-110	516	275	791	176.6	118	38
DL5-120	543	275	818	176.6	118	38
DL5-130	570	275	845	176.6	118	38
DL5-140	597	275	872	176.6	118	38
DL5-150	624	275	899	176.6	118	38
DL5-160	651	275	926	176.6	118	38
DL5-180	715	325	1040	196.6	135	46.5
DL5-200	769	325	1094	196.6	135	46.5
DL5-220	833	325	1158	196.6	135	53
DL5-240	887	325	1212	196.6	135	53
DL5-260	941	325	1266	196.6	135	53

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN32
法蘭聯接 Flange	DN32
外螺紋聯接 Male threads	ZG1¼

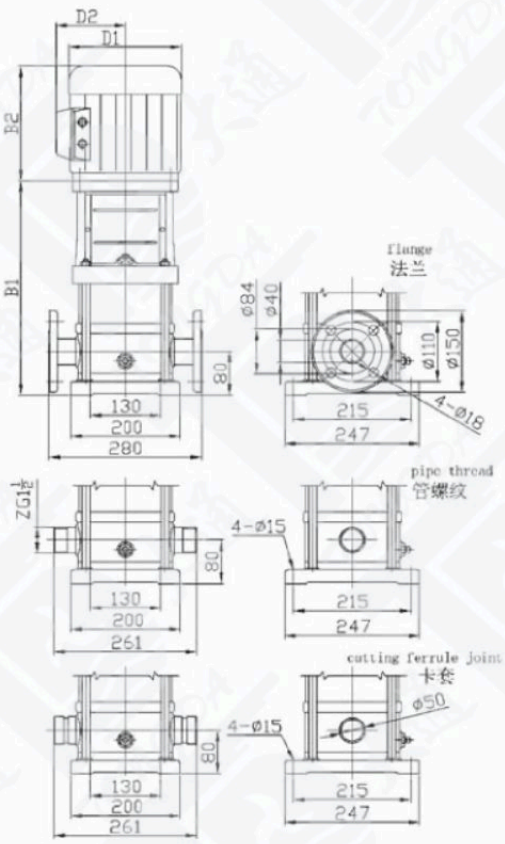
性能曲线 Curves


2900rpm
DL8
H(m)
-200
-190
-180
-170
-160
-150
-140
-130
-120
-110
-100
-90
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m³/h)
(l/min)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH

DL8 性能表 PERFORMANCE DATA

型号 Model	功率 Power		流 量 Capacity							
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10	11	12
			1/min	83	100	117	133	150	167	183	200
			揚 程 Head (m)								
DL8-20	0.75	1.0		20	19.5	19	18	17	16	14	13
DL8-30	1.1	1.5		30	29.5	28.5	27	25	24	21	19
DL8-40	1.5	2.0		41	39.5	38	36	34	32	28	26
DL8-50	2.2	3.0		52	50	48	45	42	40	36	32
DL8-60	2.2	3.0		62	60	57	54	51	48	43	39
DL8-70	3.0	4.0		72	70	68	65	61	57	51	46
DL8-80	3.0	4.0		83	80	77	73	69	65	58	52
DL8-90	4.0	5.5		93	90.5	87	84	78	73	66	59.5
DL8-100	4.0	5.5		104	100	97	92	87	81	73	65
DL8-110	4.0	5.5		113	110	107	102	96	89	80	73
DL8-120	4.0	5.5		124	120	116	111	104	92	87	78
DL8-130	5.5	7.5		134	130.5	126	121	113	105	95	86
DL8-140	5.5	7.5		145	141	136	130	122	113	102	92
DL8-150	5.5	7.5		154.5	150	145.5	140	131	121.5	110	99
DL8-160	5.5	7.5		166	161	156	148	139	130	118	106
DL8-170	7.5	10		175	170	165	158	148	138	124	112
DL8-180	7.5	10		187	182	175	167	157	146	134	120
DL8-190	7.5	10		196	191	184	177	165	154	139	126
DL8-200	7.5	10		208	202	195	186	175	163	150	135

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

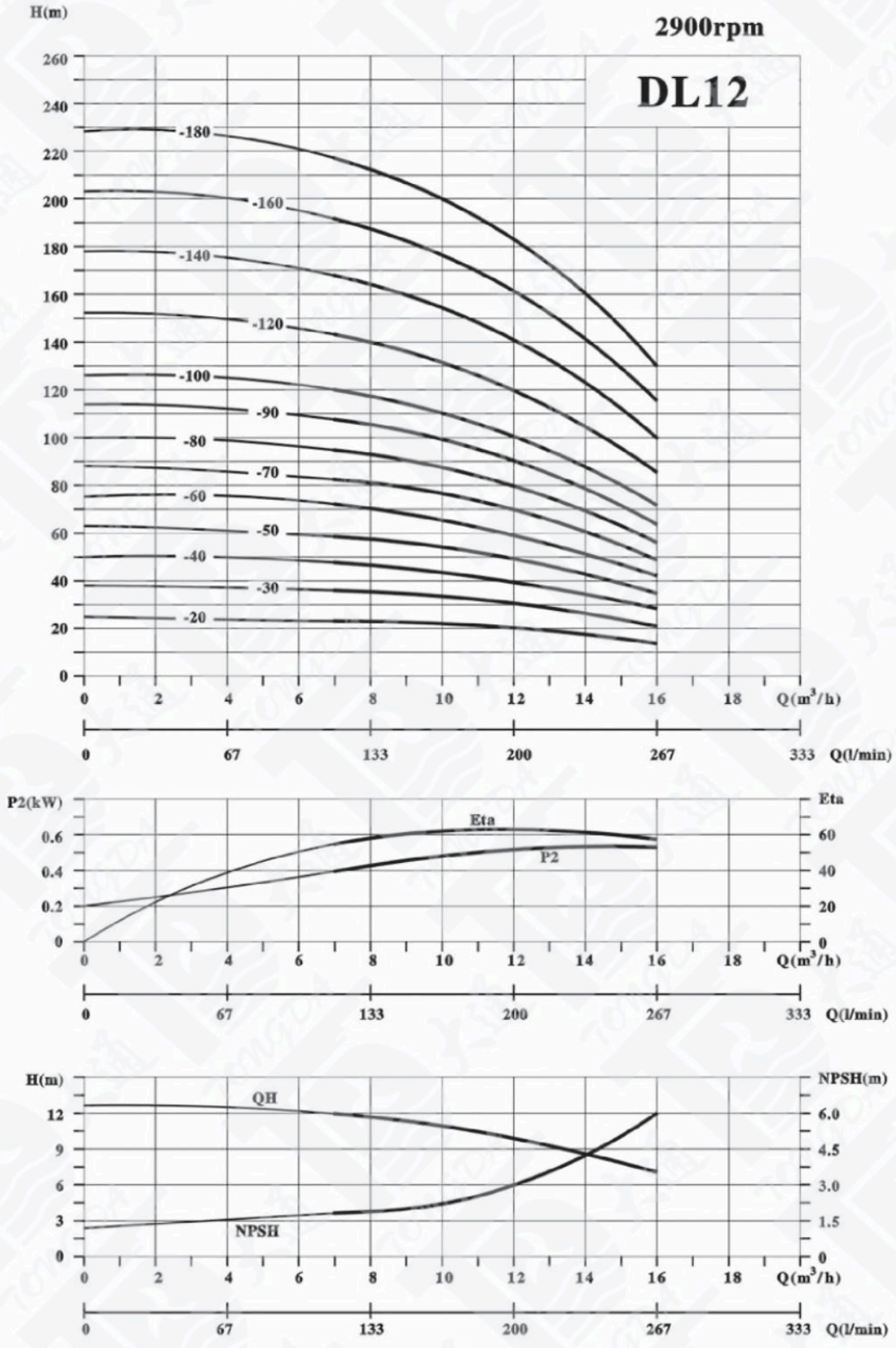


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL8-20	376	265	641	156.6	110	35
DL8-30	406	265	671	156.6	110	38.5
DL8-40	436	275	711	176.6	118	46.5
DL8-50	466	275	741	176.6	118	50
DL8-60	496	275	771	176.6	118	50
DL8-70	526	325	851	196.6	135	59
DL8-80	566	325	891	196.6	135	59
DL8-90	596	325	921	196.6	135	69
DL8-100	626	325	951	196.6	135	69
DL8-110	656	325	981	196.6	135	69
DL8-120	686	325	1011	196.6	135	69
DL8-130	736	379	1115	255	157	95
DL8-140	766	379	1145	255	157	95
DL8-150	796	379	1175	255	157	95
DL8-160	826	379	1205	255	157	95
DL8-170	856	417	1273	255	157	110
DL8-180	886	417	1303	255	157	110
DL8-190	916	417	1333	255	157	110
DL8-200	946	417	1363	255	157	110

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN50
法蘭聯接 Flange	DN40
外螺紋聯接 Male threads	ZG1½

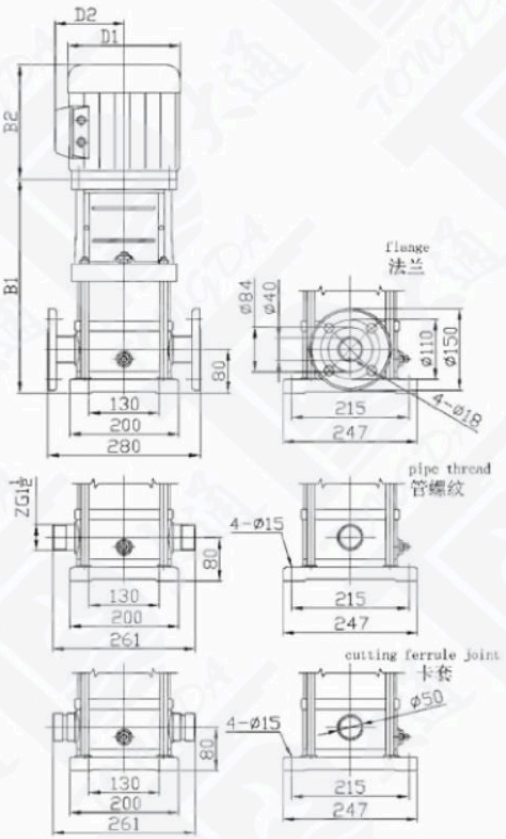
性能曲綫 Curves


2900rpm
DL12
H(m)
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-180
-160
-140
-120
-100
-90
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 Q(m³/h)
0 67 133 200 267 333 Q(l/min)
P2(kW)
0.6
0.4
0.2
0
Eta
P2
Eta
60
40
20
0
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 Q(m³/h)
0 67 133 200 267 333 Q(l/min)
H(m)
12
9
6
3
0
QH
NPSH
NPSH(m)
6.0
4.5
3.0
1.5
0
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 Q(m³/h)
0 67 133 200 267 333 Q(l/min)

DL12 性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity									
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			1/min	117	133	150	167	183	200	217	233	250	267
			揚 程 Head (m)										
DL12-20	1.5	2.0		23.5	23	22.5	22	21	20	18.5	17	15.5	14
DL12-30	2.2	3.0		35.5	35	34	33	31.5	30	28	26	23.5	21
DL12-40	3.0	4.0		47	46	45	44	42	40	37	34	31	28
DL12-50	3.0	4.0		59.5	58	56.5	55	52.5	50	46.5	43	39	35
DL12-60	4.0	5.5		71.5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
DL12-70	5.5	7.5		83.5	82	79.5	77	73.5	70	65.5	61	55	49
DL12-80	5.5	7.5		95.5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
DL12-90	5.5	7.5		108	106	103	100	95.5	91	85	79	71.5	64
DL12-100	7.5	10		120	118	114.5	111	106	101	94.5	88	80	72
DL12-120	7.5	10		143.5	141	137	133	127	121	113.5	106	96	86
DL12-140	9.2	12.5		168	165	160	155	148	141	132.5	124	112	100
DL12-160	11	15		192.5	189	183.5	178	170	162	152	142	128	115
DL12-180	11	15		217	213	207	202	193	183	171	160	145	130

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

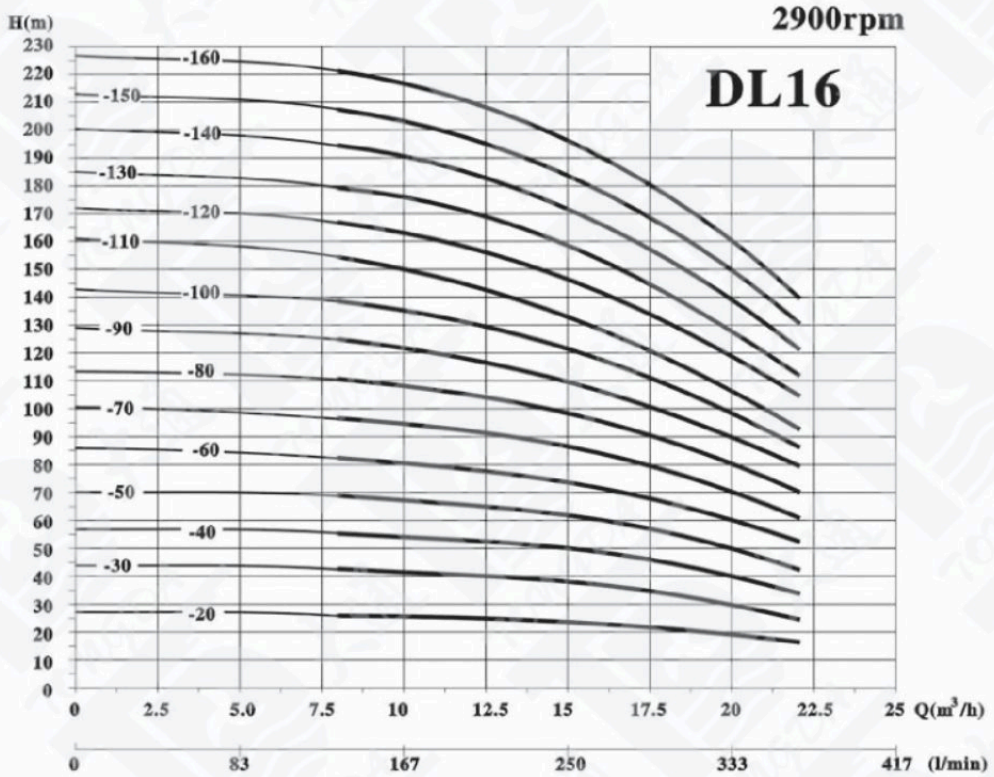


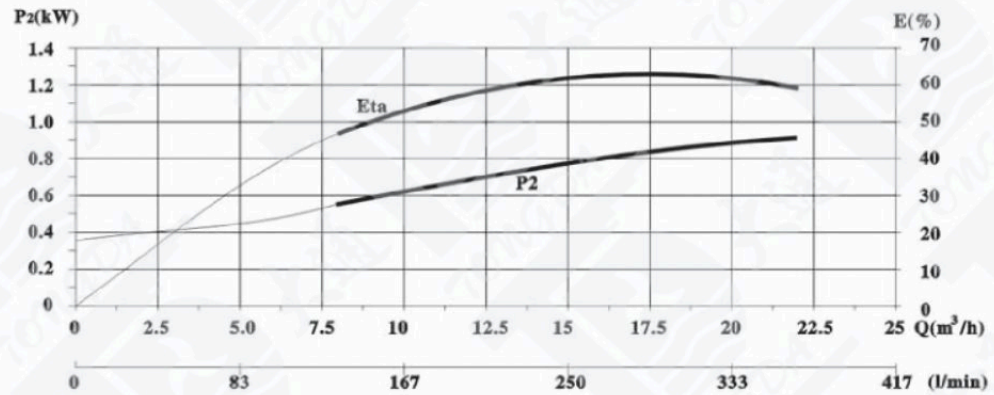
型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL12-20	376	311	687	195	160	42
DL12-30	406	355	761	195	160	46
DL12-40	446	393	839	215	180	54
DL12-50	476	393	869	215	180	54
DL12-60	506	406	914	240	190	61
DL12-70	556	475	1031	275	210	81
DL12-80	586	475	1061	275	210	81
DL12-90	616	475	1091	275	210	81
DL12-100	646	475	1121	275	210	102
DL12-120	676	475	1151	275	210	102
DL12-140	766	600	1366	325	255	128
DL12-160	826	600	1426	325	255	128
DL12-180	886	600	1486	325	255	128

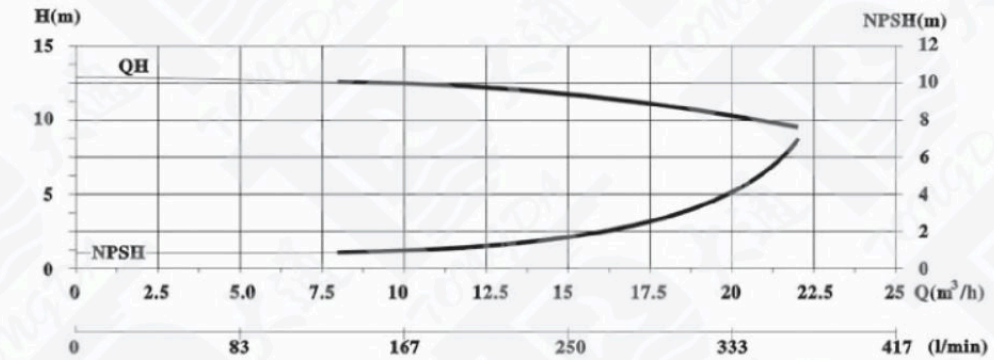
管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN50
法蘭聯接 Flange	DN40
外螺紋聯接 Male threads	ZG1½

性能曲线 Curves


2900rpm
DL16
H(m)
-160
-150
-140
-130
-120
-110
-100
-90
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
Q(m³/h)
(l/min)

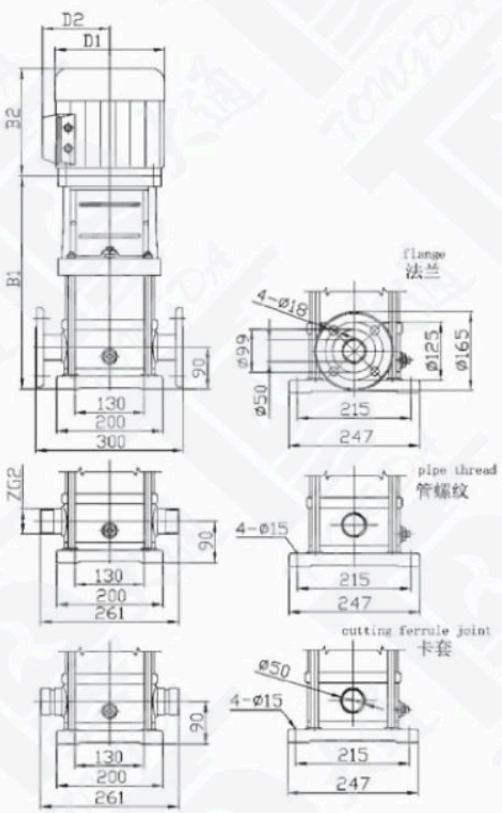

P2(kW)
E(%)
Eta
P2
Q(m³/h)
(l/min)


H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH
Q(m³/h)
(l/min)

DL16性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity							
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m³/h	8	10	12	14	16	18	20	22
			1/min	133	167	200	233	267	300	333	367
			揚 程 Head (m)								
DL16-20	2.2	3.0		27	26	25	24	22	21	19	16
DL16-30	3.0	4.0		41	40	38	37	34	32	29	25
DL16-40	4.0	5.5		54	53	52	49	46	43	38	34
DL16-50	5.5	7.5		68	67	65	62	58	54	48	43
DL16-60	5.5	7.5		82	80	78	74	70	64	58	52
DL16-70	7.5	10		96	95	91	87	82	76	68	61
DL16-80	7.5	10		110	108	104	99	94	86	77	70
DL16-90	9.2	12.5		124	122	117	112	106	98	87	79
DL16-100	9.2	12.5		138	136	131	125	118	109	97	87
DL16-110	11	15		152	150	143	135	127	118	105	93
DL16-120	11	15		166	162	157	150	141	130	116	105
DL16-130	15	20		179	176	170	162	153	141	126	113
DL16-140	15	20		194	190	184	175	166	152	136	122
DL16-150	15	20		208	198	197	188	177	163	146	131
DL16-160	15	20		222	217	210	200	189	174	156	140

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

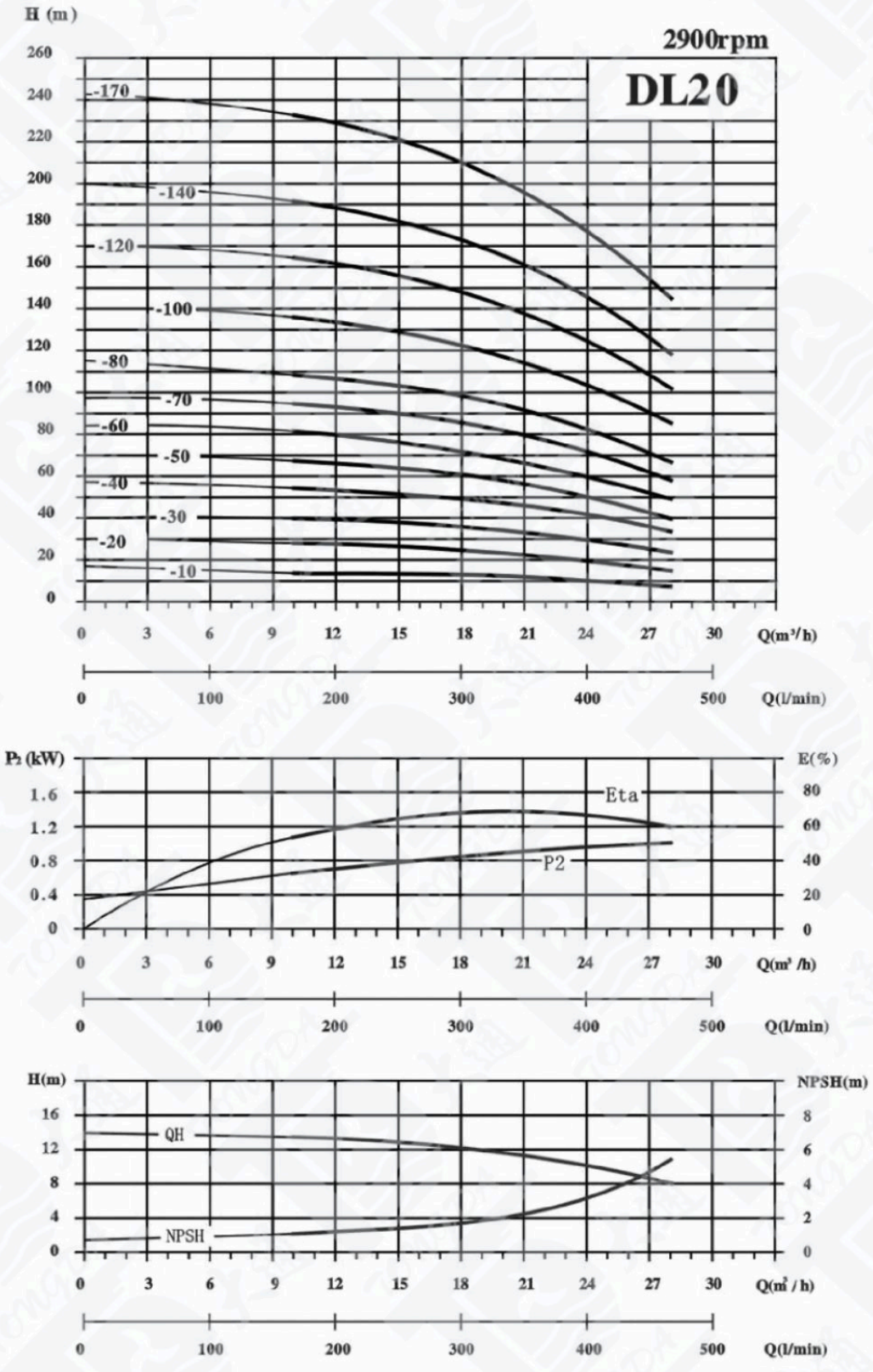


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL16-20	408	278	686	177	127	42
DL16-30	484	337	821	197	127	56
DL16-40	529	337	866	197	127	58
DL16-50	577	380	957	258	173	87
DL16-60	622	380	1002	258	173	89
DL16-70	667	380	1047	258	173	96
DL16-80	712	380	1092	258	173	102
DL16-90	785	485	1270	320	320	134
DL16-100	830	485	1315	320	320	136
DL16-110	875	485	1360	320	320	138
DL16-120	920	485	1405	320	320	140
DL16-130	965	485	1450	320	320	184
DL16-140	1010	485	1495	320	320	186
DL16-150	1055	485	1540	320	320	188
DL16-160	1100	485	1585	320	320	190

管路聯接 Connections

卡套式联接 Bayonet lock	DN50
法兰联接 Flange	DN50
外螺纹联接 Male threads	ZG2

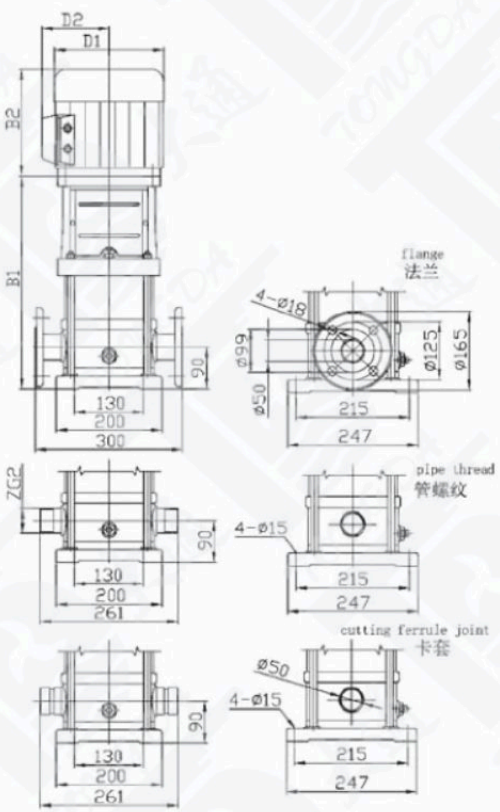
性能曲綫 Curves


H (m)
2900rpm
DL20
-170
-140
-120
-100
-80
-70
-60
-50
-40
-30
-20
-10
Q(m³/h)
Q(l/min)
P2 (kW)
E(%)
Eta
P2
Q(m³ /h)
Q(l/min)
H(m)
NPSH(m)
QH
NPSH
Q(m³ / h)
Q(l/min)

DL20 性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity										
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
			1/min	167	200	233	267	300	333	367	400	433	467
			揚 程 Head (m)										
DL20-10	1.1	1.5		13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
DL20-20	2.2	3.0		27	26.5	26	25	24	23	22	20	18	15
DL20-30	4.0	5.5		40	39.5	39	38	37	35	33	30	27	24
DL20-40	5.5	7.5		54	53	52	51	49	47	44	41	37	33
DL20-50	5.5	7.5		67	66	64	62	60	58	55	50	45	40
DL20-60	7.5	10		81	79	77	75	73	70	66	61	55	49
DL20-70	7.5	10		95	93	91	89	86	82	77	71	65	58
DL20-80	9.2	12.5		109	107	105	102	99	94	89	82	75	67
DL20-100	11	15		136	134	131	128	124	118	111	103	95	85
DL20-120	15	20		164	162	158	154	149	142	133	124	114	102
DL20-140	15	20		192	189	185	180	174	166	156	145	133	119
DL20-170	18.5	25		234	230	225	219	212	202	190	177	162	145

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

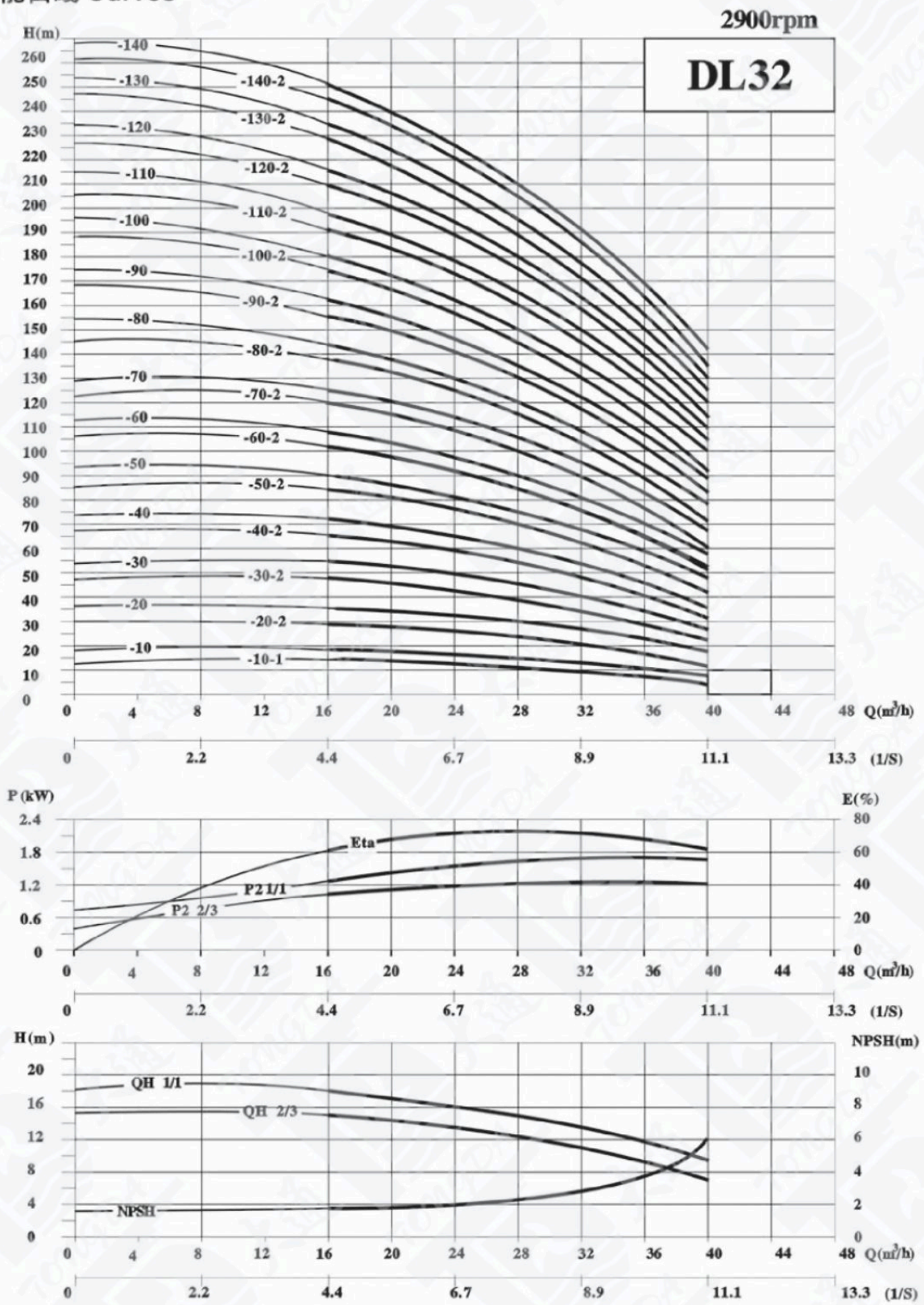


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL20-10	370	303	673	175	145	35
DL20-20	418	355	773	195	160	42
DL20-30	472	408	880	240	190	62
DL20-40	536	475	1011	275	210	74
DL20-50	580	475	1055	275	210	74
DL20-60	624	475	1099	275	210	106
DL20-70	668	475	1143	275	210	106
DL20-80	742	600	1342	325	255	117
DL20-100	830	600	1430	325	255	117
DL20-120	918	600	1518	325	255	182
DL20-140	1006	600	1606	325	255	182
DL20-170	1138	645	1783	325	255	205

管路聯接 Connections

卡套式聯接 Bayonet lock	DN50
法蘭聯接 Flange	DN50
外螺紋聯接 Male threads	ZG2

性能曲綫 Curves

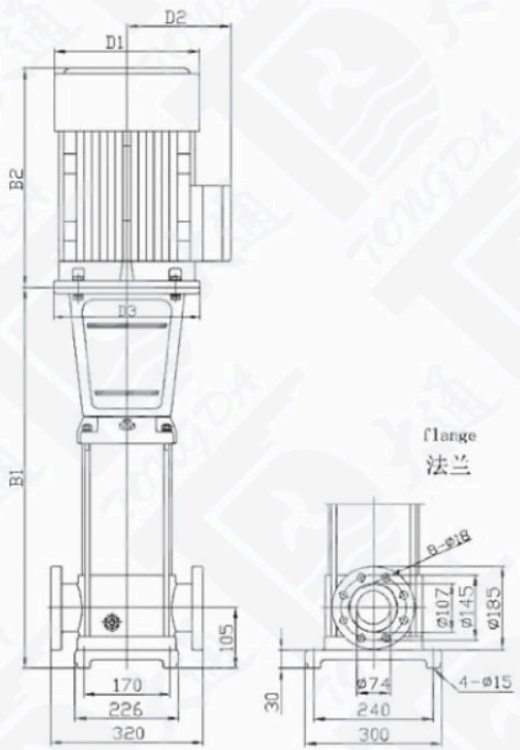

2900rpm
DL32
H(m)
-140
-140-2
-130
-130-2
-120
-120-2
-110
-110-2
-100
-100-2
-90
-90-2
-80
-80-2
-70
-70-2
-60
-60-2
-50
-50-2
-40
-40-2
-30
-30-2
-20
-20-2
-10
-10-1
Q(m³/h)
(1/S)
P (kW)
E(%)
Eta
P2 1/1
P2 2/3
H(m)
NPSH(m)
QH 1/1
QH 2/3
NPSH

DL32性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity							
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	16	20	24	28	32	36	40
			1/S	4.4	5.6	6.7	7.8	8.9	10	11.1
			揚 程 Head (m)							
DL32-10-1	1.5	2.0		15	14	13	11.5	9.5	7	4
DL32-10	2.2	3.0		18	17	15	14	13	11	8
DL32-20-2	3.0	4.0		29	28	26	23	20	16	12
DL32-20	4.0	5.5		36	34	32	30	27	23	18
DL32-30-2	5.5	7.5		47	44	41	38	33	28	22
DL32-30	5.5	7.5		54	51	48	45	40	36	27
DL32-40-2	7.5	10		66	63	58	53	46	40	32
DL32-40	7.5	10		72	68	64	60	54	48	36
DL32-50-2	9.2	12.5		84	80	75	70	60	52	42
DL32-50	9.2	12.5		90	85	80	75	68	60	48
DL32-60-2	11	15		102	97	91	85	75	66	53
DL32-60	11	15		108	102	96	90	82	72	58
DL32-70-2	15	20		120	114	107	100	89	78	61
DL32-70	15	20		126	119	112	105	96	84	68
DL32-80-2	15	20		138	131	123	115	103	90	72
DL32-80	15	20		144	136	128	120	110	96	78
DL32-90-2	18.5	25		155	148	139	130	118	102	83
DL32-90	18.5	25		162	155	146	136	124	108	89
DL32-100-2	18.5	25		174	165	155	145	132	114	92
DL32-100	18.5	25		180	170	160	150	138	120	100
DL32-110-2	22	30		192	182	171	160	146	126	105
DL32-110	22	30		198	187	176	165	153	135	110
DL32-120-2	22	30		210	199	187	175	160	138	115
DL32-120	22	30		216	204	192	180	168	147	120
DL32-130-2	30	40		228	216	203	190	174	153	125
DL32-130	30	40		234	221	208	195	182	158	130
DL32-140-2	30	40		246	233	219	205	190	162	135
DL32-140	30	40		252	238	224	210	196	170	142

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

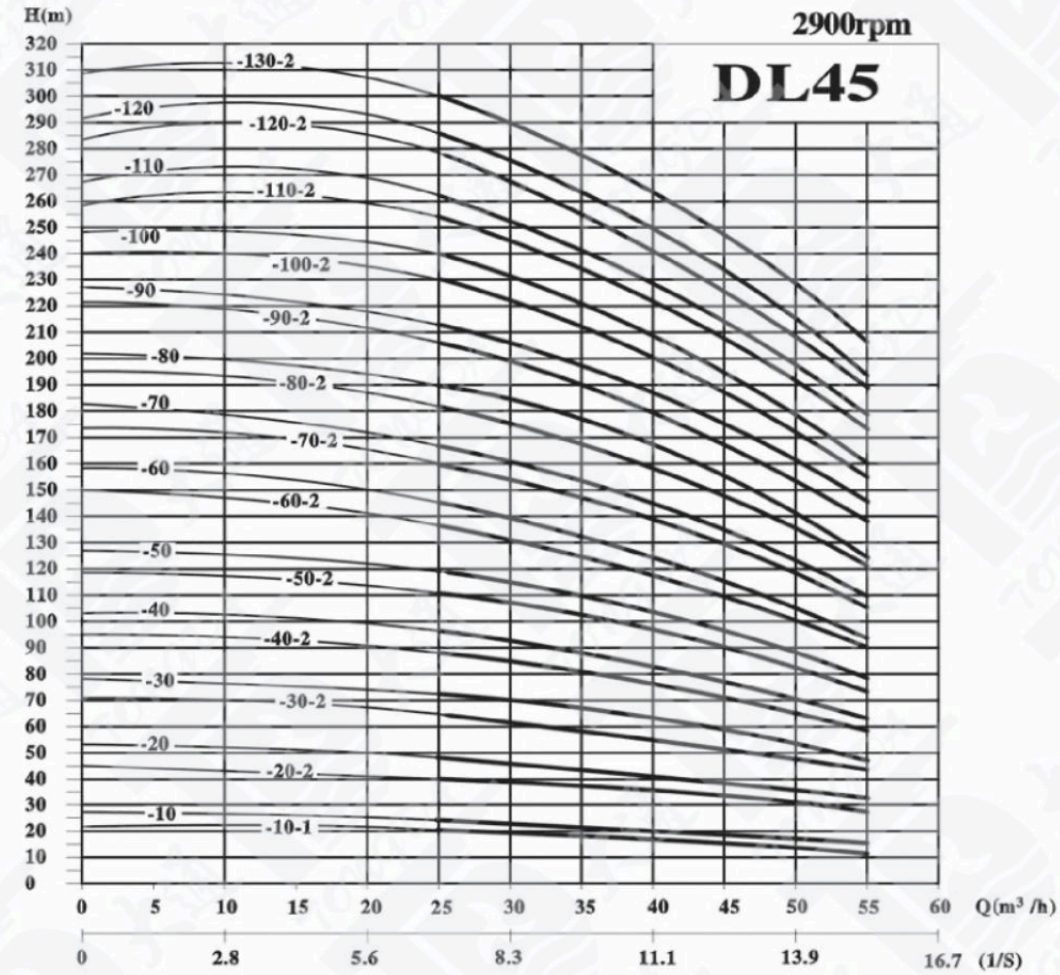
型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL32-10-1	505	275	780	176.6	118	67.5
DL32-10	505	290	795	190	155	71
DL32-20-2	544	337	881	197	127	85
Dl32-20	575	335	910	230	188	85
DL32-30-2	645	430	1075	260	208	93
Dl32-30	645	430	1075	260	208	93
DL32-40-2	715	430	1145	260	208	102
DL32-40	715	430	1145	260	208	102
DL32-50-2	895	490	1385	330	255	172
Dl32-50	895	490	1385	330	255	172
DL32-60-2	965	490	1455	330	255	176
Dl32-60	965	490	1455	330	255	176
DL32-70-2	1035	490	1525	330	255	188
DL32-70	1035	490	1525	330	255	188
DL32-80-2	1105	490	1595	330	255	192
Dl32-80	1105	490	1595	330	255	192
DL32-90-2	1175	550	1725	330	255	218
Dl32-90	1175	550	1725	330	255	218
DL32-100-2	1245	550	1795	330	255	222
DL32-100	1245	550	1795	330	255	222
DL32-110-2	1315	590	1905	360	285	259
Dl32-110	1315	590	1905	360	285	259
DL32-120-2	1385	590	1975	360	285	263
Dl32-120	1385	590	1975	360	285	263
DL32-130-2	1455	660	2115	400	310	327
DL32-130	1455	660	2115	400	310	327
DL32-140-2	1525	660	2185	400	310	331
Dl32-140	1525	660	2185	400	310	331

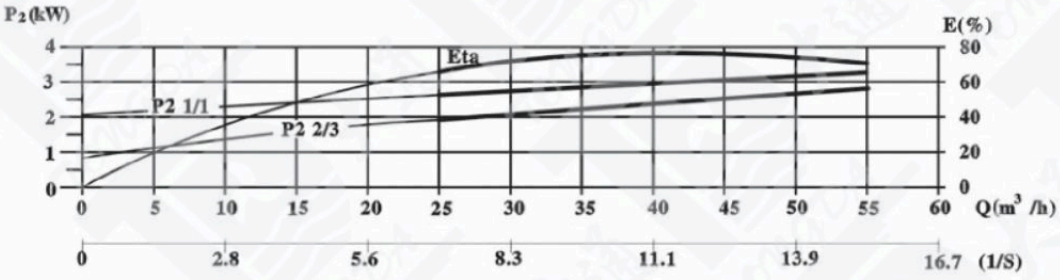


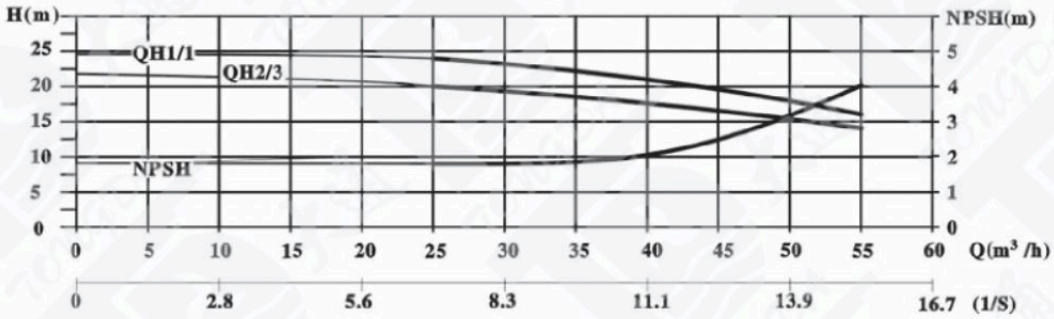
管路聯接 Connections

活動法蘭聯接 Movable Flange	DN65

性能曲綫 Curves


H(m)
2900rpm
DL45
-130-2
-120
-120-2
-110
-110-2
-100
-100-2
-90
-90-2
-80
-80-2
-70
-70-2
-60
-60-2
-50
-50-2
-40
-40-2
-30
-30-2
-20
-20-2
-10
-10-1
Q(m³ /h)
(1/S)

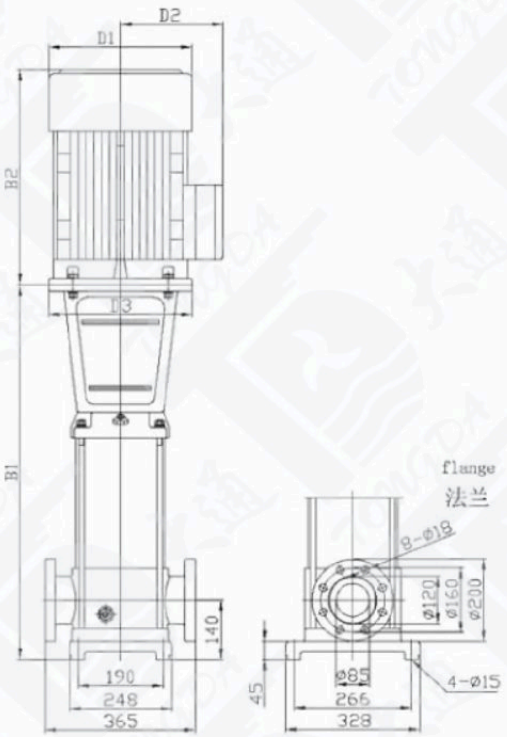

P2(kW)
E(%)
Eta
P2 1/1
P2 2/3
Q(m³ /h)
(1/S)


H(m)
NPSH(m)
QH1/1
QH2/3
NPSH
Q(m³ /h)
(1/S)

DL45性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity						
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	25	30	35	40	45	50	55
			1/S	6.9	8.3	9.7	11.1	12.5	13.9	15.3
			揚 程 Head (m)							
DL45-10-1	3.0	4.0		20	19.5	18	17	16.5	16	14
DL45-10	4.0	5.5		24	23	22	21	19	17.5	16
DL45-20-2	5.5	7.5		40	38.5	36	34	33	31.5	27
DL45-20	7.5	10		48	46	44	42	39	34	31
DL45-30-2	11	15		64	61.5	58	55	52.5	49	43
DL45-30	11	15		71	69	66	63	58	53	47
DL45-40-2	15	20		88	84.5	80	76	71	65	58
DL45-40	15	20		95	92	88	84	77	71	63
DL45-50-2	18.5	25		111	107.5	102	96.5	90	84	74
DL45-50	18.5	25		119	115	110	105	97	88	79
DL45-60-2	22	30		134	130	124	118	110	102	90
DL45-60	22	30		143	138	132	125	115	106	94.5
DL45-70-2	30	40		159	153	146	139	130	119	106
DL45-70	30	40		168	161	154	146	134	123	111
DL45-80-2	30	40		183	176	168	159	148	137.5	122
DL45-80	30	40		191	184	176	167	153	140	126
DL45-90-2	30	40		208	199	190	180	167	154.5	138
DL45-90	37	50		216	206	197.5	189	171	158	145
DL45-100-2	37	50		231	222	212	201	186	172	154
DL45-100	37	50		240	231	221	210	189	176	160
DL45-110-2	45	60		256	244.5	234	224	205	189.5	172
DL45-110	45	60		265	263	243	231	209	192	176
DL45-120-2	45	60		280	268.5	256	244	223	207	187
DL45-120	45	60		288	276	264	252	228	210	192
DL45-130-2	45	60		305	291.5	279	256	242	224	203

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

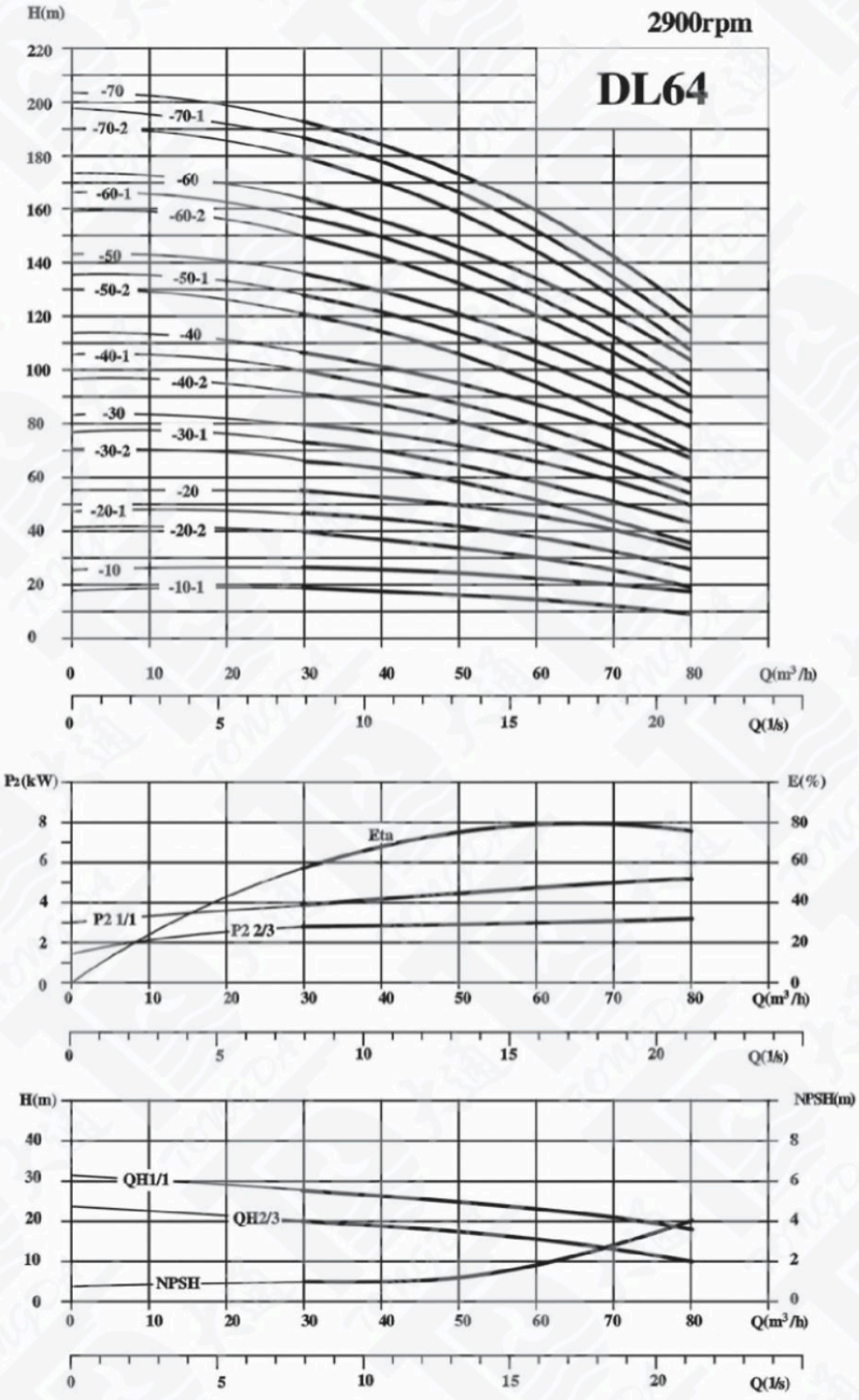


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL45-10-1	527	337	864	197	127	82
DL45-10	558	337	893	230	188	92
DL45-20-2	638	430	1060	260	208	103
DL45-20	638	430	1068	260	208	107
DL45-30-2	826	490	1316	330	255	175
DL45-30	826	490	1316	330	255	175
DL45-40-2	906	490	1396	330	255	187
DL45-40	906	490	1396	330	255	187
DL45-50-2	986	550	1536	330	255	208
DL45-50	986	550	1536	330	255	208
DL45-60-2	1066	590	1656	360	285	251
DL45-60	1066	590	1656	360	285	251
DL45-70-2	1146	660	1806	400	310	315
DL45-70	1146	660	1806	400	310	315
DL45-80-2	1226	660	1886	400	310	319
DL45-80	1226	660	1886	400	310	319
DL45-90-2	1306	660	1966	400	310	323
DL45-90	1306	775	1966	420	315	351
DL45-100-2	1386	775	2161	420	315	355
DL45-100	1386	775	2161	420	315	355
DL45-110-2	1466	820	2286	450	345	424
DL45-110	1466	820	2286	450	345	424
DL45-120-2	1546	820	2366	450	345	428
DL45-120	1546	820	2366	450	345	428
DL45-130-2	1626	820	2446	450	345	432

管路聯接 Connections

活動法蘭聯接 Movable Flange	DN80

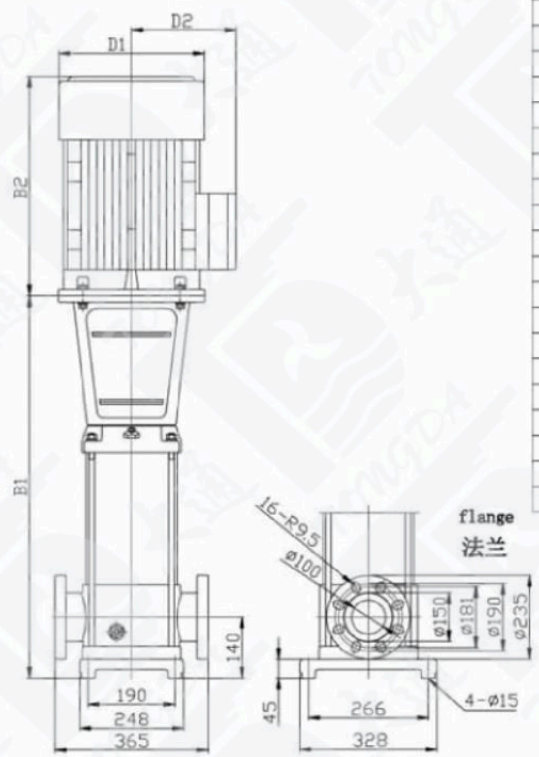
性能曲綫 Curves


2900rpm
DL64
H(m)
-70
-70-1
-70-2
-60
-60-1
-60-2
-50
-50-1
-50-2
-40
-40-1
-40-2
-30
-30-1
-30-2
-20
-20-1
-20-2
-10
-10-1
Q(m³/h)
Q(l/s)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2 1/1
P2 2/3
QH1/1
QH2/3
NPSH
NPSH(m)

DL64性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity						
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	30	40	50	60	70	80
			1/S	8.3	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2
			揚 程 Head (m)						
DL64-10-1	4.0	5.5		19	18	16	14	12	9
DL64-10	5.5	7.5		27.5	26	24.5	23	20	17
DL64-20-2	7.5	10		40	38	34	30	28	19
DL64-20-1	11	15		47	45	41.5	38	32	26
DL64-20	11	15		55	52	49	46	39	34
DL64-30-2	15	20		67	64	57	53	45	35
DL64-30-1	15	20		73	69	65	58	52	43
DL64-30	18.5	25		80	76	72	65	60	50
DL64-40-2	18.5	25		92	87	81	72	64	54
DL64-40-1	22	30		100	94	88	80	72	59
DL64-40	22	30		107	101	95	86	80	68
DL64-50-2	30	40		121	114	105	97	85	70
DL64-50-1	30	40		128	121	112	104	93	78
DL64-50	30	40		136	129	119	112	100	84
DL64-60-2	30	40		150	143	132	122	107	89
DL64-60-1	37	50		157	149	140	129	114	95
DL64-60	37	50		164	156	145	132	121	104
DL64-70-2	37	50		180	172	162	145	130	108
DL64-70-1	37	50		187	180	165	153	135	115
DL64-70	45	60		193	183	175	160	143	122

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

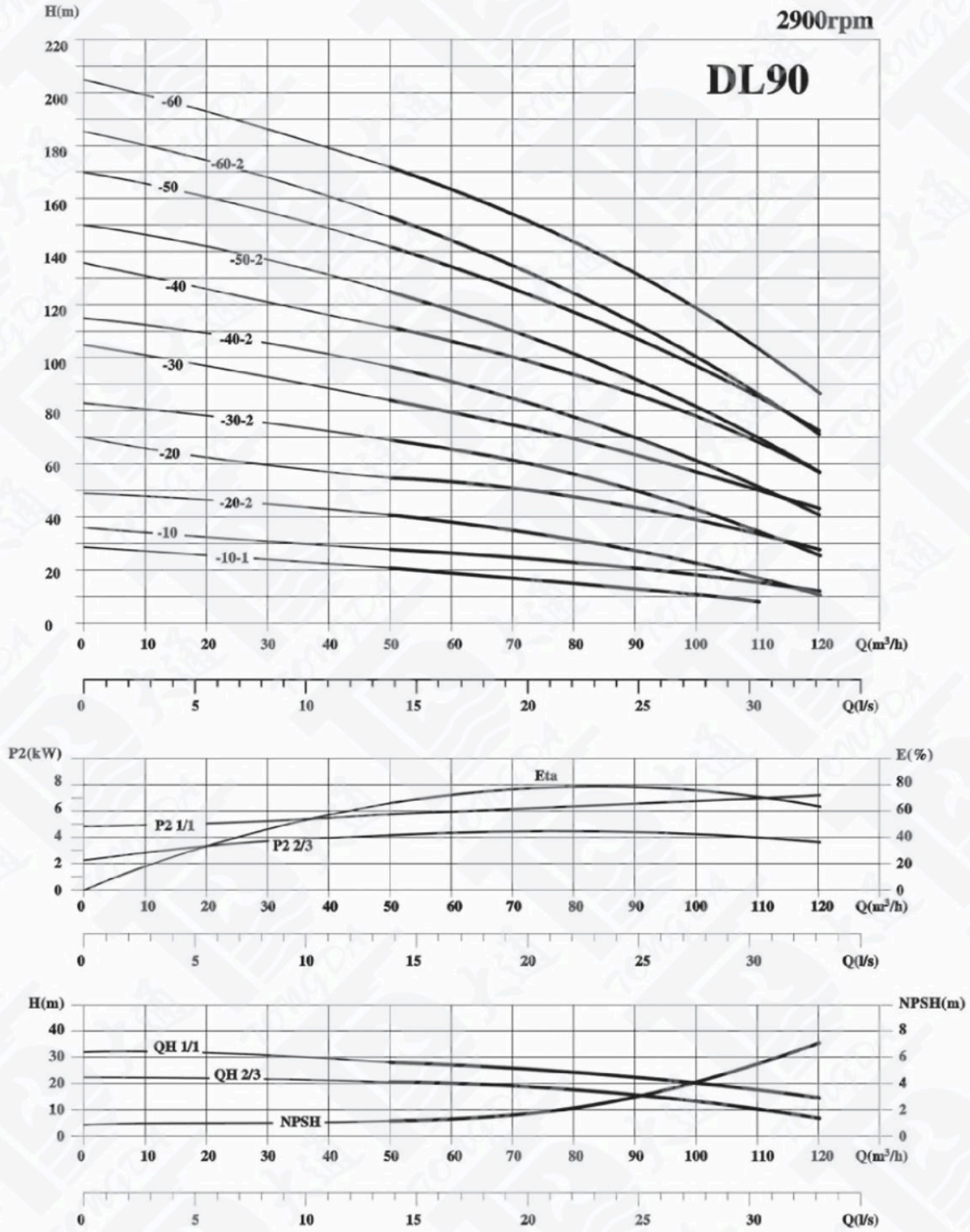


型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL64-10-1	569	408	977	240	190	90
DL64-10	569	475	1044	275	210	110
DL64-20-2	650	475	1125	275	210	130
DL64-20-1	760	600	1360	325	255	190
DL64-20	760	600	1360	325	255	190
DL64-30-2	862	600	1462	325	255	200
DL64-30-1	862	600	1462	325	255	200
DL64-30	862	645	1507	325	255	205
DL64-40-2	925	645	1570	360	255	210
DL64-40-1	925	670	1595	360	285	255
DL64-40	925	670	1595	420	285	255
DL64-50-2	1008	775	1783	420	315	315
DL64-50-1	1008	775	1783	420	315	315
DL64-50	1008	775	1783	420	315	315
DL64-60-2	1090	775	1865	420	315	320
DL64-60-1	1090	775	1865	420	315	340
DL64-60	1090	775	1865	420	315	340
DL64-70-2	1172	775	1947	420	315	345
DL64-70-1	1172	775	1947	420	315	345
DL64-70	1172	815	1987	450	345	410

管路聯接 Connections

活動法蘭聯接 Movable Flange	DN100

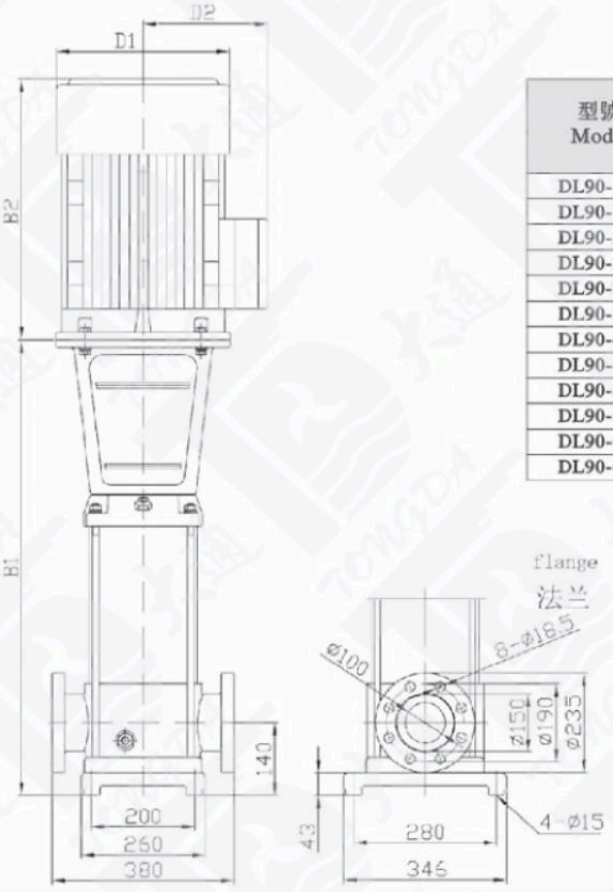
性能曲綫 Curves


H(m)
2900rpm
DL90
-60
-60-2
-50
-50-2
-40
-40-2
-30
-30-2
-20
-20-2
-10
-10-1
Q(m³/h)
Q(l/s)
P2(kW)
E(%)
Eta
P2 1/1
P2 2/3
H(m)
NPSH(m)
QH 1/1
QH 2/3
NPSH

DL90性能表 PERFORMANCE DATA

型號 Model	功率 Power		流 量 Capacity							
三相 Three phase 380V 50Hz	kW	HP	m^3/h	50	60	70	80	90	100	110	120
			1/S	13.9	16.7	19.4	22.2	25	27.8	30.6	33.3
			揚 程 Head (m)								
DL90-10-1	5.5	7.5		20.5	19.5	18	16.5	14	12	9	7
DL90-10	7.5	10		28.5	27	25	23.5	21	19	17.5	14.5
DL90-20-2	11	15		41	38	34	31	28	20	17.5	11.5
DL90-20	15	20		56	53	50	47	42	38	34	28
DL90-30-2	18.5	25		69	65	59	54.5	48.5	40	35	26.5
DL90-30	22	30		84	79.5	75	70.5	63	57	51	43.5
DL90-40-2	30	40		97	91	84	78	70	58	51.5	41
DL90-40	30	40		112	106	101	94	84	78	68	58
DL90-50-2	37	50		125	117.5	109	101.5	91	77	68.5	56
DL90-50	37	50		141	134	127	118	107	97	84	72
DL90-60-2	45	60		153	144	135	125	112	100	85.5	69
DL90-60	45	60		171	163	152	144	130	119	106	87

外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS

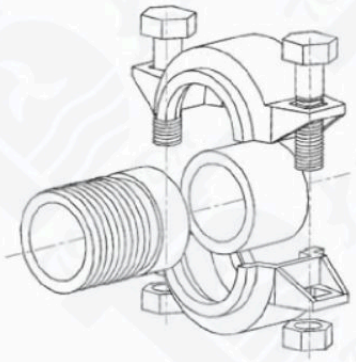


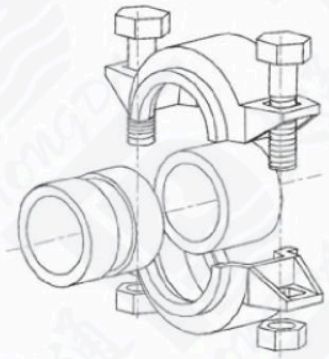
型號 Model	尺寸 Dimensions(mm)					重 量 Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
DL90-10-1	573	475	1048	275	210	105
DL90-10	573	475	1048	275	210	120
DL90-20-2	775	600	1375	325	255	120
DL90-20	775	600	1375	325	255	205
DL90-30-2	867	645	1512	325	255	210
DL90-30	867	670	1512	360	285	255
DL90-40-2	959	775	1734	420	315	320
DL90-40	959	775	1734	420	315	320
DL90-50-2	1051	775	1826	420	315	340
DL90-50	1051	775	1826	420	315	340
DL90-60-2	1143	815	1958	450	345	410
DL90-60	1143	815	1958	450	345	410

管路聯接 Connections

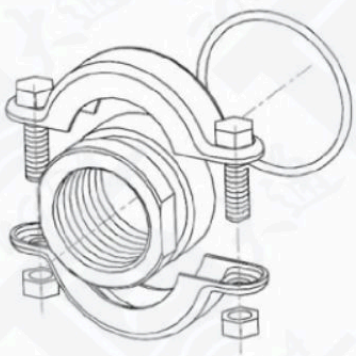
活動法蘭聯接 Movable Flange	DN100

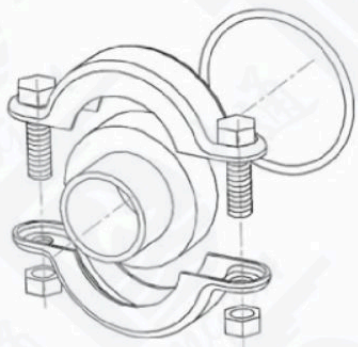
卡套聯接接頭 Cutting Ferrule Joint





泵型號 Model	套管 Tube	管路連接 Pipe Connection	橡膠件 Gasket
DL1 DL2 DL3 DL4 DL5	螺紋 Screw Thread	R1¼	三元乙丙橡膠 EPDM
	焊接 Welding	DN32	氟橡膠 FKM
DL8 DL16 DL12 DL20	螺紋 Screw Thread	R2	三元乙丙橡膠 EPDM
	焊接 Welding	DN50	氟橡膠 FKM





泵型號 Model	套管 Tube	管路連接 Pipe Connection	橡膠件 Gasket
DL8 DL12	螺紋 Screw Thread	Rp1½	三元乙丙橡膠 EPDM
	焊接 Welding	∅43mm	氟橡膠 FKM
DL16 DL20	螺紋 Screw Thread	Rp2	三元乙丙橡膠 EPDM
	焊接 Welding	ϕ54.5mm	氟橡膠 FKM

进口吸程計算

进口吸程计算：
在下列情况下应计算进口吸程“H”：

- 液体温度较高。
- 流量明显比额定值大。
- 水的吸程很大。
- 进口管路很长。
- 进口条件比较差。

如果泵进口的压力低于输送液体的蒸汽压力可能发生气蚀，为避免气蚀，确保泵进口侧有一最小压力， 最大吸程“H”（单位m）可按下式计算：

$H=P_b \times 10.2-NPSH-H_f-H_v-H_s$

P_b=大气压力，单位bar （大气压力可设定为1 bar)

在闭式系统中，P_b为系统压力，单位bar

NPSH=净正吸头，单位m（可从NPSH曲线上查找）

H_f=入口的管路损失，单位m

H_v=汽化压力，单位m

H_s=安全余量=最小0.5m水头

如计算所得“H”为正值，泵可在最大吸程“H”情况下运行。

如计算所得“H”为负值，必须有一进口压力大于或等于正”H”m水头。

例（输送介质为洁净的水）

P_b=Ibai

泵型号：DL2，50Hz

流量：$Q=2\ m^3/h$

NPSH（参考性能曲线图）：1.5 m

H_f=3.0m

液体温度：+80℃

H_v（参考图7）：4.8m

$H=P_b \times 10.2-NPSH-H_f-H_v-H_s$

$H=1 \times 10.2-1.5-3.0-4.8-0.5=0.4m$

这表示泵可在最大吸上高度0.4m水柱状态下运行。

Appendix 1
When the pump is operated under the following conditions, it is necessary to measure the suction pressure “H”

- High liquid temperature.
- Actual capacity is obviously bigger than rated capacity.
- Suction head is too high.
- Suction pipe is too long
- Bad suction conditions.

If the pump suction pressure is lower than the steam pressu -re of the transported liqiud, vapour may happen. To avoid this please make sure there is a minimum pressure at the p -ump suction.The Maximum Suction Head can be calculate -d using the following formula:
$H=P_b X10.2-NPSH-H_f-H_v-H_s$
P_b=Atmosphere pressure,unit:bar
In the closed system,P_b represents system pressure,unit: bar.
NPSH=Net Positive Suction Head,unit:m(refer to NPSH cu rves)
H_f=Lose of Suction Pipe, unti:m
H_v=Vapour pressure,unti:m
H_s=Safety Allowance =minimum 0.5 mhead
If “H” is a positive value, the pump can be operated under the Maximum Suction Head.If “H” is a negative value,a Minimum Suction Pressure,positive “H” m head is required.

For example(transported liquid is fresh water)
P_b=1 bar
Pump model：DL2,50Hz
Flow:$Q=2m^3/h$
NPSH(refer to the curve)=1.5m
H_f=3m
Liquid temperature:+80°C
H_v=4.8(see Figure 7)
$H=P_b x10.2-NPSH-H_f-H_v-H_s$
H=1x10.2-1.5-3-4.8-0.5=0.4m
This represents the pump can be operated at a maximum s -uction head of 0.4m.

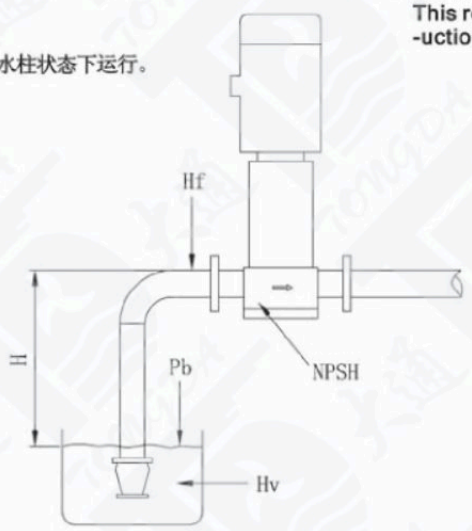


图7

