



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

立式多段離心泵

AVC/AVI/AVS



**Vertical Pump For
Water Supply, Fire-fighting.**



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

索引立式多段離心泵

索引 / 型式編碼	02	AVC/I/S 45 M	31
AVC/I/S 一般資料	03	AVC/I/S 64 M	34
AVC/I/S 1 M	10	AVC/I/S 90 M	37
AVC/I/S 3 M	13	故障排除	40
AVC/I/S 5 M	16	軸封安裝	41
AVC/I/S 10 M	19	銘牌	42
AVC/I/S 15 M	22		
AVC/I/S 20 M	25		
AVC/I/S 32 M	28		

型式編碼

AVC- 3M02

A-系列

泵浦型式

V : 直立式

泵浦材料

C : 鑄鐵
(入水/出水口)
I : 不鏽鋼 304
S : 不鏽鋼 316

段數

02: 2 stages
03: 3 stages
04: 4 stages
05: 5 stages
06: 6 stages

額定流量 (m³/h)

1M : 1 m³/h
3M : 3 m³/h
5M : 5 m³/h
10M : 10 m³/h
15M : 15 m³/h
20M : 20 m³/h
32M : 32 m³/h
45M : 45 m³/h
64M : 64 m³/h
90M : 90 m³/h



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



特徵

直立式設計 / 高效率 / 可靠性 / 易維護 / 應用範圍廣大

應用

灌溉和農業
供水系統 / 輕工業
增壓設備 / 水處理
廢熱回收設備, 通風 / 空調

AVC, AVI和 AVS泵浦為直立心軸式設計的非自吸立式多級泵。出入水口的尺寸相同且配有 Flange 或 Victaulic 的快速接頭。

階段建構式的不鏽鋼葉輪、導輪和壓力套管。泵浦軸心透過聯結器直接與 ICE 標準馬達的輸出軸連接, 此類泵浦均配有卡匣式機械軸封, 以便於維修。

產品數據

AVC / AVI /AVS										
範圍										
60Hz										
額定流量 (m³h)	1. 2	3. 6	6	12	18	24	38	54	77	108
流量範圍 (m³h)	0. 8-2. 9	1. 5-5. 4	3-10	6-15. 5	10. 5-28	12. 5-35	18-48	26-70	36-102	54-146
最大壓力 (bar)	23. 5	23. 3	23	24. 5	23. 5	20. 5	27	26	17. 8	15. 9
液體溫度 (°C)	-15~+120									
馬達功率 (kw)	0. 37-3. 0	0. 37-4. 0	0. 55-7. 5	0. 75-11	1. 5-18. 5	2. 2-18. 5	2. 2-30	5. 5-45	7. 5-45	11-45
馬達										
單相電源連接 (V/Hz)	0. 37-1. 1 kw 220-255/380-440 V 60Hz 1. 5-7. 5 kw 220-277/380-480 V 60 Hz									
三相電源連接 (V/Hz)	From 11kw 220/380/440v 60Hz									
絕緣等級	F									
防護等級	IP 55									
環境溫度	Max. +50°C									
AVC接管										
Flange	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 25/ DN 32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100
AVI/S接管										
Flange	DN 25/ DN32	DN 25/ DN32	DN 25/ DN32	DN 40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100
	DN32	DN32	DN32							
Victaulic	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 2	R 2	R 2	N/A	N/A	N/A	N/A
	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50				
機械軸封										
SiC/SiC										
密封										
EPDM標準										
Viton:選配										

> 法蘭標準: 參照尺寸圖。

所有技術數據如有變更, 恕不另行通知

機械軸封

標準卡匣式機械軸封，由 SIC/SIC/EPDM 或 Viton 製成。密封與彈性體有多種材料可供選用。卡匣式機械軸封，需特殊工具即可在幾分鐘內更換，



軸封類型

軸封類型	AVC		AVI
機械軸封			
S.卡匣式軸封	•	•	•
QQ	•	•	•
UU	選配	選配	選配
QB	選配	選配	選配
UB	選配	選配	選配
密封			
E	•	•	•
V	選配	選配	選配

材料清單

Q: Silicon carbide	E: EPDM
U: Tungsten carbide	V: Viton
B: Carbon	

最大工作壓力和入口壓力

AVC/AVI/AVS 60 Hz

段數最大工作壓力段數最大入口壓力				
1M	2-27	25bar	2-25	10bar
			27	15bar
3M	2-25	25bar	2-15	10bar
			17-25	15bar
5M	2-24	25bar	2-9	10bar
			10-24	15bar
10M	1-10	16bar	1-5	8bar
	12-17	25bar	6-18	10bar
15M	1-8	16bar	1-2	8bar
	9-12	25bar	3-12	10bar
20M	1-7	16bar	1	8bar
	8-10	25bar	2-10	10bar
32M	(1-1)-5	16bar	(1-1)-(2)	4bar
	(6-2)-(10-2)	30bar	(3-2)-(6)	10bar
		30bar	(7-2)-(10-2)	15bar
45M	(1-1)-4	16bar	(1-1)-1	4bar
	(5-2)-7	30bar	(2-2)-3	10bar
			(4-2)-7	15bar
64M	(1-1)-3	16bar	(1-1)	4bar
	(4-2)-(5-2)	30bar	1-(2-1)	10bar
			2-(5-2)	15bar
90M	(1-1)-3	16bar	(1-1)-(2-2)	10bar
	(4-2)	30bar	(2-1)-(4-2)	15bar

規則：入口壓力+封閉的壓力閥相對壓力 < 最大工作壓力



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

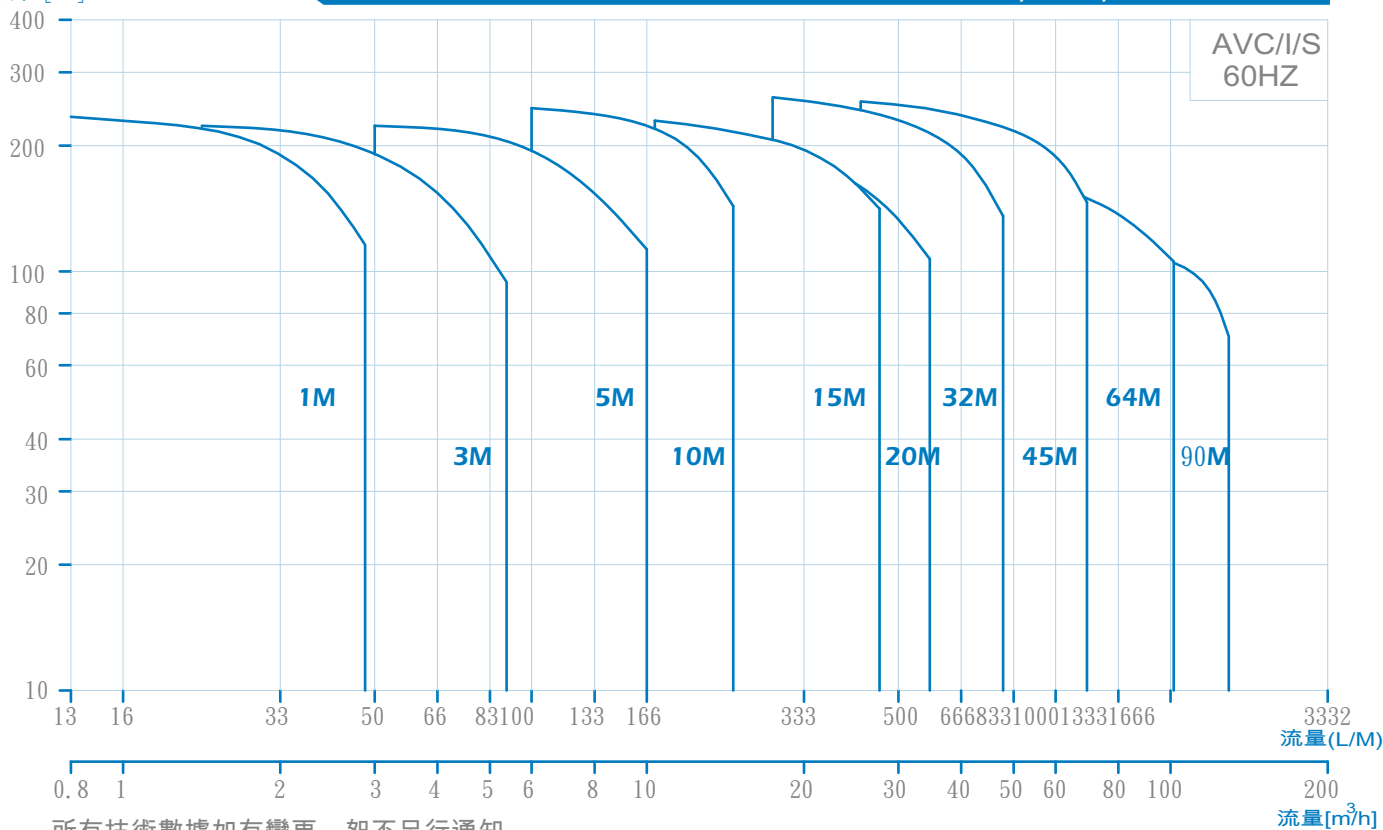
馬達數據

- 22kw以下使用全密閉風扇冷卻式的鋁合金鼠籠型馬達。
- 1.1kw以下配標準EVAK馬達; 1.5kw以上配其他品牌馬達。
- 電氣數據
 - 防護等級: IP 55
 - 絕緣等級: F
 - 標準電壓: P2 : 0.37-1.1 kw 3x220-255/380-440 V
 - P2 : 1.5-7.5kw 3x220-277/380-480 V
 - P2 : 11kw 3x220/380/440V
- 該馬達效率值在正常範圍內被稱為高效率馬達。
- 環境溫度: Max. +50 °C

馬達				額定電流[A]				
HP	KW	Pole	Flange	Frame	3~220 V	3~255V	3~380 V	3~440V
0.5	0.37	2	B14	71	1.8	1.7	1	1.1
0.75	0.55	2	B14	71	2.5	2.4	1.5	1.6
1.0	0.75	2	B14	80	2.9	2.8	1.7	1.8
1.5	1.1	2	B14	90S	4.1	4	2.4	2.5
					3~220V	3~277V	3~380V	3~480V
2.0	1.5	2	B14	90L	5.7	5	3.3	2.9
3.0	2.2	2	B14	90L	8.3	6.9	4.8	4
4.0	3.0	2	B14	100L	11.4	9.9	6.6	5.7
5.5	4.0	2	B14	112M	14	14.2	8.1	8.2
7.5	5.5	2	B5	132S	20.3	18.2	11.7	10.5
10	7.5	2	B5	132M	26.8	22.9	15.5	13.2
					3~220V	3~380V	3~440V	
15	11	2	B5	160M		36.5	21.2	18.3
20	15	2	B5	160M		47.5	27.5	23.8
25	18.5	2	B5	160L		58.5	33.9	29.3
30	22	2	B5	180M		73.3	42.4	36.7
40	30	2	B5	180L		97.8	56.6	48.9
50	37	2	B5	200L		122	70.6	61
60	45	2	B5	200L		143	82.8	71.5

揚程[m]

AVC / AVI / AVS 性能範圍





Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

輸送液體

AVC/I/S

泵浦可以處理多種不同特性的液體。

AVC/I

非腐蝕性液體。

AVS

工業用液體

輕酸

下列清單裡的液體未涵蓋所有可輸送液體。該表格是依據泵浦不同材質與泵送液體特性來建議最適合使用的泵浦與材料。不過，該表只能做為一般指南，並不適用於特殊工作條件下所實際測試的泵送液體與材料。選擇泵浦規格時，應注重泵送液體環境，例如密度、凝點、黏度和防護需要，還必須根據壓力和溫度來考量泵浦的適用性。

推薦		AVC(I)		AVS	
泵送液體	液體濃度,溫度	EPDM	Viton	EPDM	Viton
乙酸酐	25°C			●	
鹼性清潔劑		●			
硫酸鋁	10%, 25°C				●
氨水(氧化鉀)	20%, 40°C	●			
碳酸氫氨	10%, 40°C	●		●	
苯甲酸	10%, 90°C				●
硼酸	不飽和溶液 60°C				●
丁醇	60°C	●			
醋酸鈣	30%, 50°C	●			
氫氧化鈣	飽和溶液 50°C	●			
鉻酸	1%, 20°C				●
復水	90°C	●			
硫酸銅	不飽和溶液 60°C				●
去離子(完全淡化水)	50°C			●	
乙醇	100%, 20°C	●			
乙二醇(二甘醇)	40%, 70°C	●	●	●	●
定影液	25°C				●
蟻酸	5%, 20°C			●	



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

泵送液體	液體濃度溫度	AVC(I)		AVS	
		EPDM	Viton	EPDM	Viton
果汁	50°C				●
甘油	50%, 50°C	●			
取暖油(輕型)		●			●
液壓油	100%, 100°C		●		
異丙醇		●			
乳酸	10%, 20°C				●
亞油酸	100%, 20°C	●			
亞麻籽油	60°C		●		
利口酒	60°C				●
玉米油	80°C		●		
馬來酸	50%, 50°C				●
甲醇	100%, 20°C	●			
機油	100%, 80°C	●			
油水混合物	100°C		●		
草酸	1%, 20°C			●	
花生油	100%, 80°C		●		
磷酸	20%, 20°C			●	
聚合醇	90°C		●		●
聚乙二醇	40%, 70°C	●			
碳酸鉀	10%, 60°C	●			
碳酸氫鉀	10%, 60°C	●			
高錳酸鉀	5%, 20°C			●	
硫酸鉀	不飽和溶液 80°C			●	
菜籽油	100%, 80°C		●		
矽油	100%		●		
純鹼	10%, 60°C			●	
氫氧化鈉	25%, 50°C			●	
硝酸鈉	不飽和溶液 80°C			●	
磷酸鈉	5%, 100°C			●	
硫酸鈉	10%, 60°C			●	
硫酸	5%, 25°C				●
水					
游泳池水	35°C	● AVI		●	
去離子	50°C			●	
蒸餾水	50°C			●	
Decarbonated water				●	
軟水				●	
熱水				●	
鍋爐水				●	
純淨水				●	
沖洗水		● AVI		●	

所有技術數據如有變更，恕不另行通知



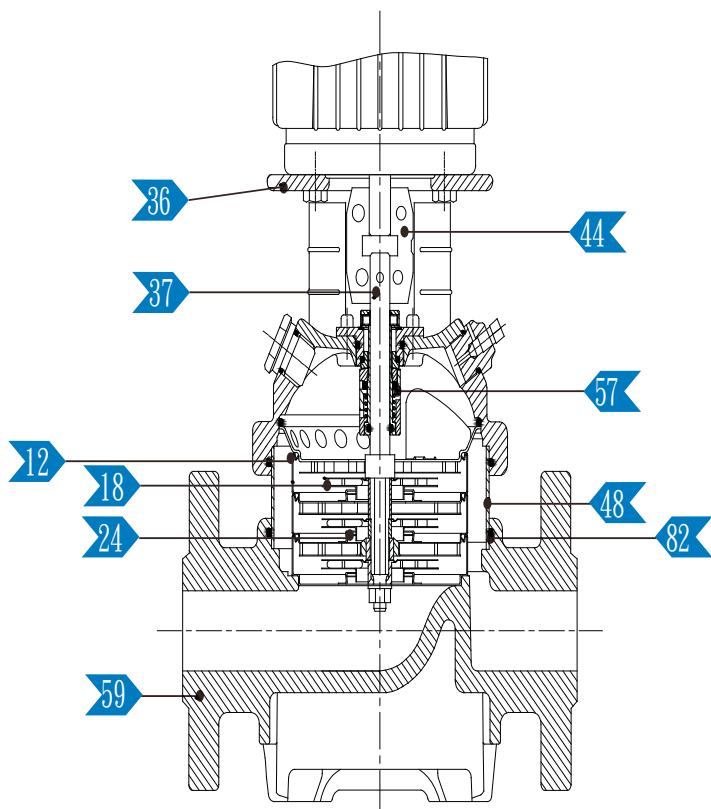
Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



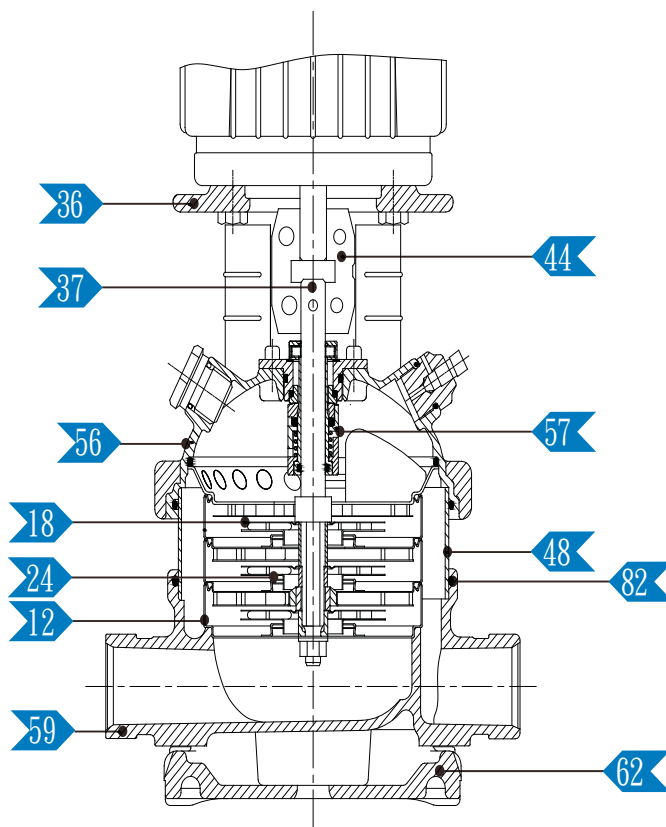
結構

AVC-1M, 3M, 5M, 10M, 15M, 20M



60HZ

AVI/S-1M, 3M, 5M, 10M, 15M, 20M



結構								
料號	名稱	材質	AVC-1, 3, 5, 10, 15, 20M		MAVI-1, 3, 5, 10, 15, 20M		MAVS-1, 3, 5, 10, 15, 20M	
			標準		標準		標準	
			Europe	USA	Europe	USA	Europe	USA
36	泵浦中座	鑄鐵	EN-GJL-200	ASTM 25B	EN-GJS-450-10	ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10	ASTM 65-45-12
56	泵浦頂蓋	不鏽鋼	N/A	N/A	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
18	葉輪	不鏽鋼	1.4301	AISI 304	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
37	軸心	不鏽鋼	1.4057	AISI 431	1.4057	AISI 431	1.4401	AISI 316
48	外管	不鏽鋼	1.4301	AISI 304	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
82	O型環	EPDM						
12	導輪	不鏽鋼	1.4301	AISI 304	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
24	頸圈	聚四氟乙烯						
59	底座	鑄鐵	EN-GJL-200	ASTM 25B	N/A	N/A	N/A	N/A
	底座	不鏽鋼	N/A	N/A	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
62	基座	鑄鐵	N/A	N/A	EN-GJL-200	ASTM 25B	EN-GJL-200	ASTM 25B
44	聯軸器	鐵-銅-碳	SINT C11	MPIF FC0525	SINT C11	MPIF FC0525	SINT C11	MPIF FC0525
57	軸封	卡匣式						

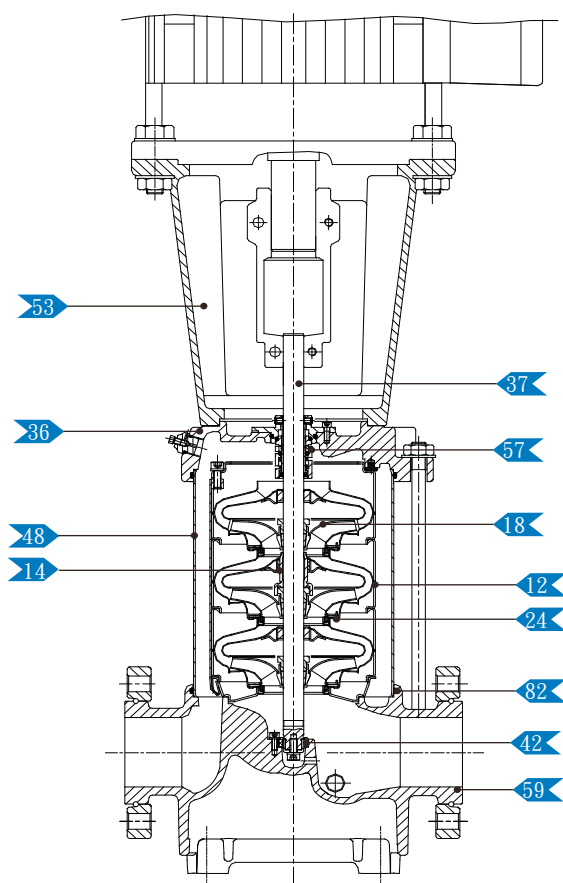


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

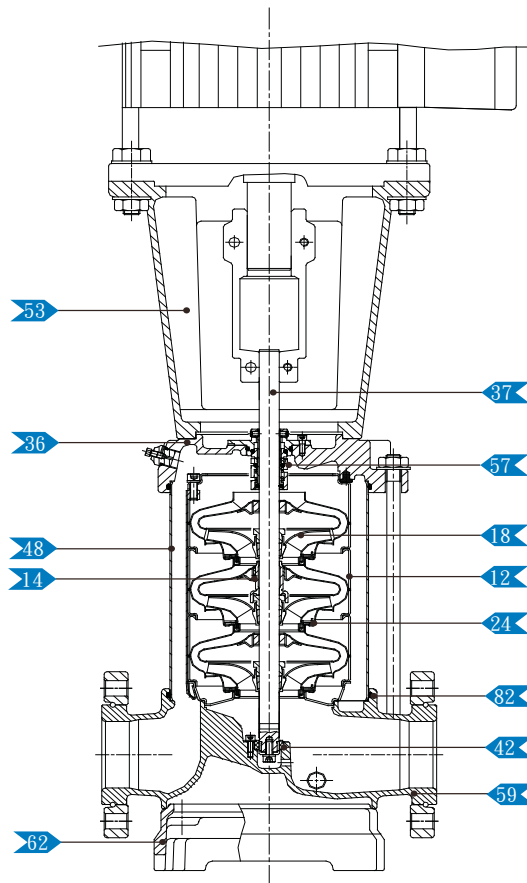
The Best Manufacturer in TAIWAN.

結構

AVC-32M, 45M, 64M, 90M



AVI/S-32M, 45M, 64M, 90M



結構

料號	名稱	材質	AVC-32, 45, 64, 90M		AVI-32, 45, 64, 90M		AVS-32, 45, 64, 90M	
			Europe	USA	Europe	USA	Europe	USA
36	泵浦中座	鑄鐵 不鏽鋼	EN-GJL-250	ASTM 35B				
53	馬達支架	鑄鐵	EN-GJL-250	ASTM 35B	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
18	葉輪	不鏽鋼	1.4301	AISI 304	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
37	軸心	不鏽鋼	1.4057	AISI 431	1.4057	AISI 431	1.4401	AISI 316
48	外管	不鏽鋼	1.4301	AISI 304	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
82	O型環	EPDM						
12	導輪	不鏽鋼	1.4301	AISI 304	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
24	頸圈	碳纖維+POB+聚四氟乙烯						
59	底座	鑄鐵	EN-GJL-250	ASTM 35B	N/A	N/A	N/A	N/A
	底座	不鏽鋼	N/A	N/A	1.4301	AISI 304	1.4401	AISI 316
62	基座	鑄鐵	N/A	N/A	EN-GJL-250	ASTM 35B	EN-GJL-250	ASTM 35B
57	軸封	卡匣式						
14	軸承內套		Bronze		Bronze		POB+Graphite+PTFE	
42	底部軸承環	碳化鎢						

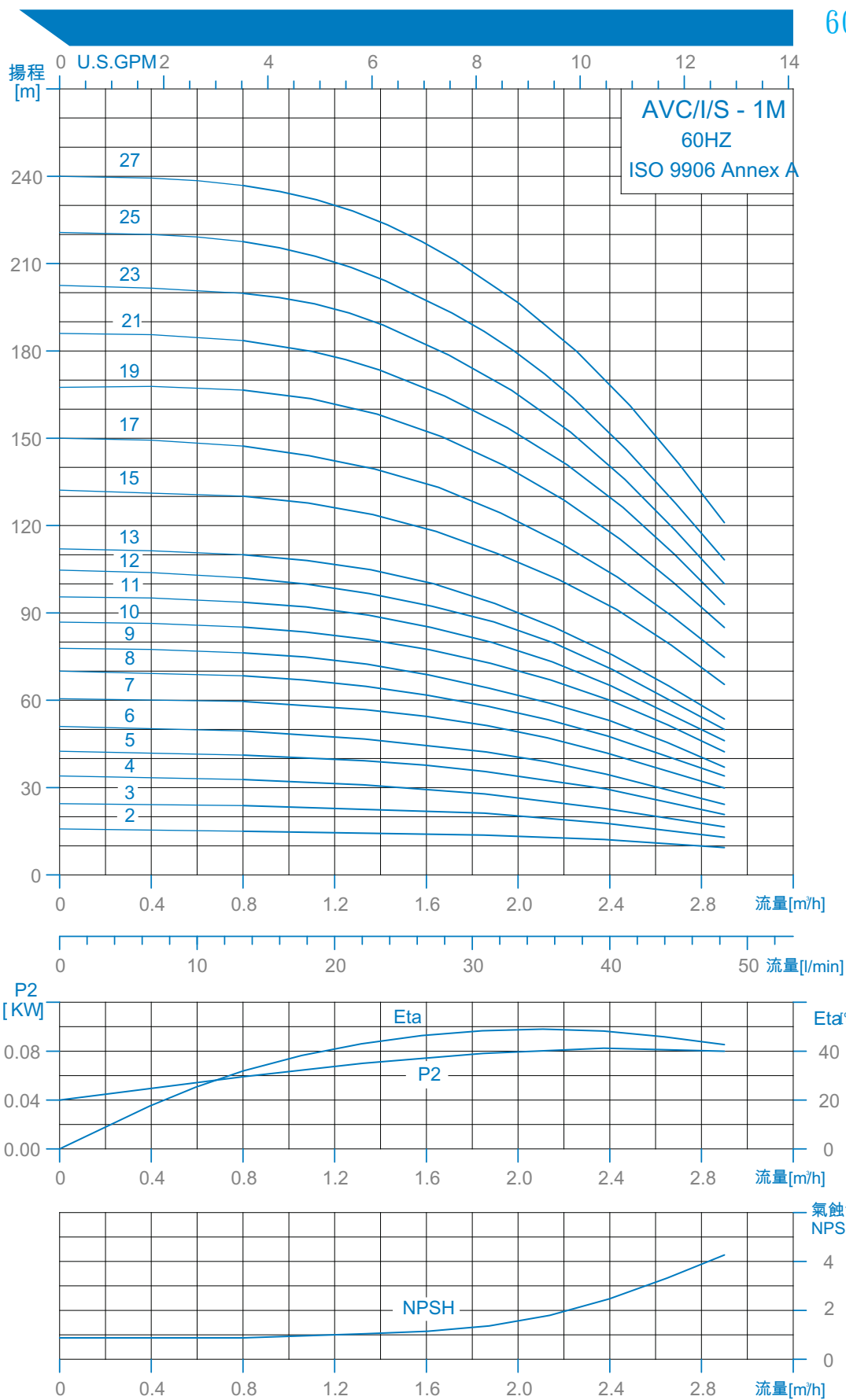
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

60HZ



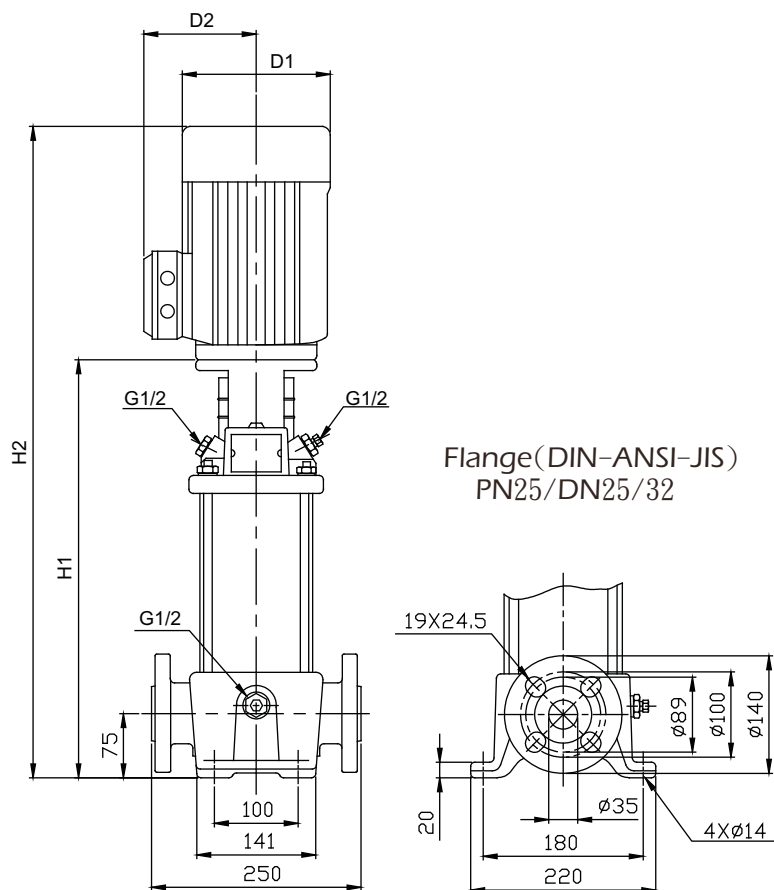


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVC-1M

60HZ



AVC-1M							
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)				淨重(kg)
	HP	kw	DIN flange		D1	D2	DIN flange
			H1	H2			
AVC-1M02	0.5	0.37	279	470	141	109	23
AVC-1M03	0.5	0.37	279	470	141	109	23
AVC-1M04	0.5	0.37	297	488	141	109	23
AVC-1M05	0.75	0.55	315	506	141	109	24
AVC-1M06	0.75	0.55	333	524	141	109	25
AVC-1M07	1	0.75	357	588	141	109	27
AVC-1M08	1	0.75	375	606	141	109	27
AVC-1M09	1	0.75	393	624	141	109	28
AVC-1M10	1.5	1.1	411	642	141	109	30
AVC-1M11	1.5	1.1	429	660	141	109	31
AVC-1M12	1.5	1.1	447	678	141	109	31
AVC-1M13	1.5	1.1	465	696	141	109	31
AVC-1M15	2	1.5	517	792	175	140	39.1
AVC-1M17	2	1.5	553	828	175	140	39.9
AVC-1M19	3	2.2	589	864	175	140	42.7
AVC-1M21	3	2.2	625	900	175	140	43.4
AVC-1M23	3	2.2	661	936	175	140	44.2
AVC-1M25	3	2.2	697	972	175	140	44.9
AVC-1M27	4	3	737	1057	196	148	52.4

所有技術數據如有變更，恕不另行通知

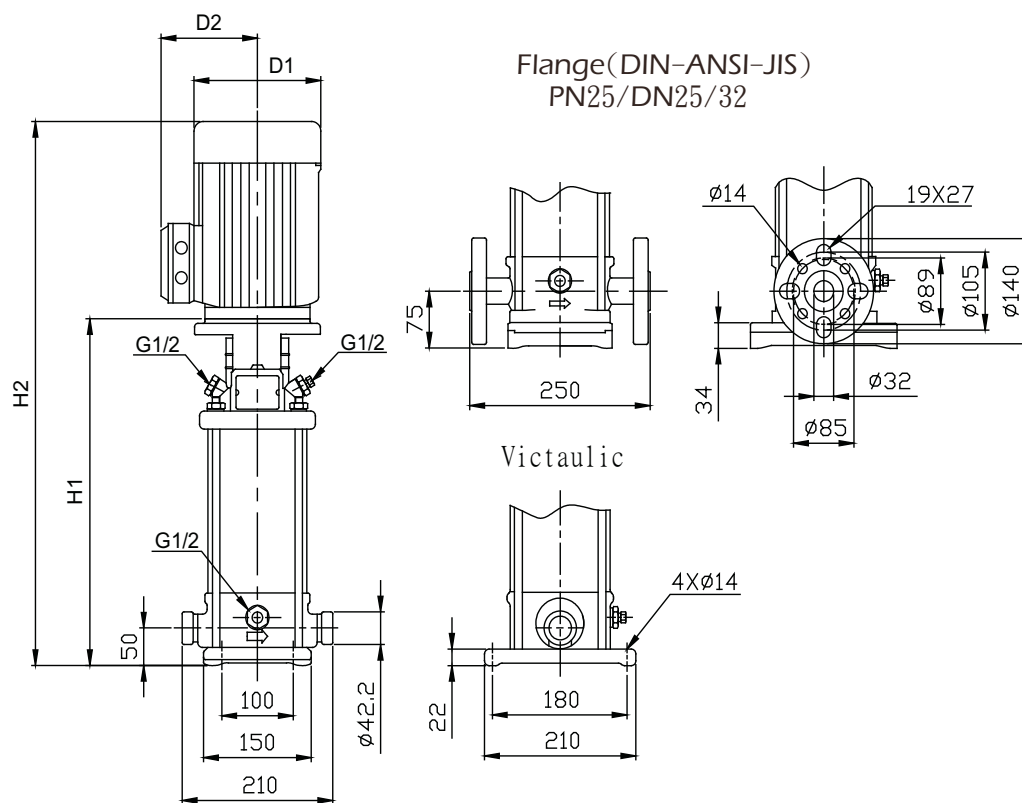


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-1M

60HZ



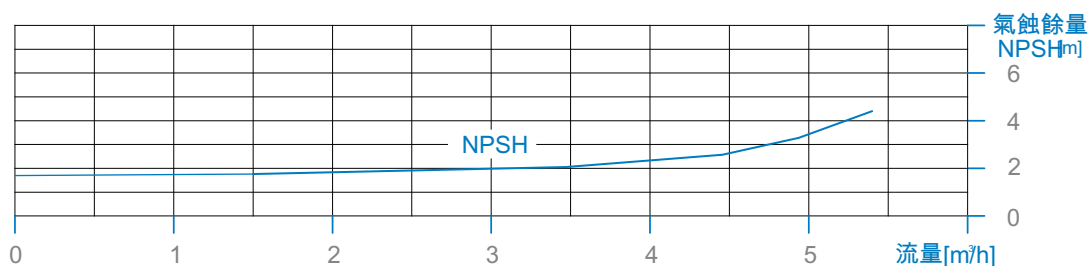
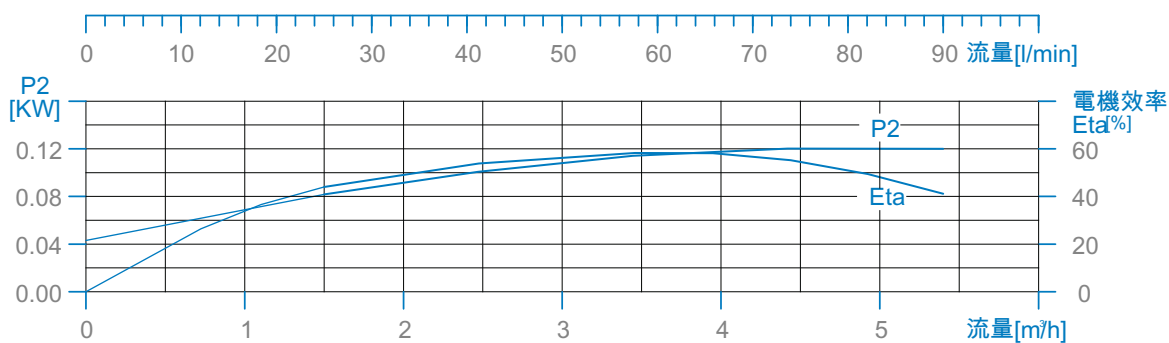
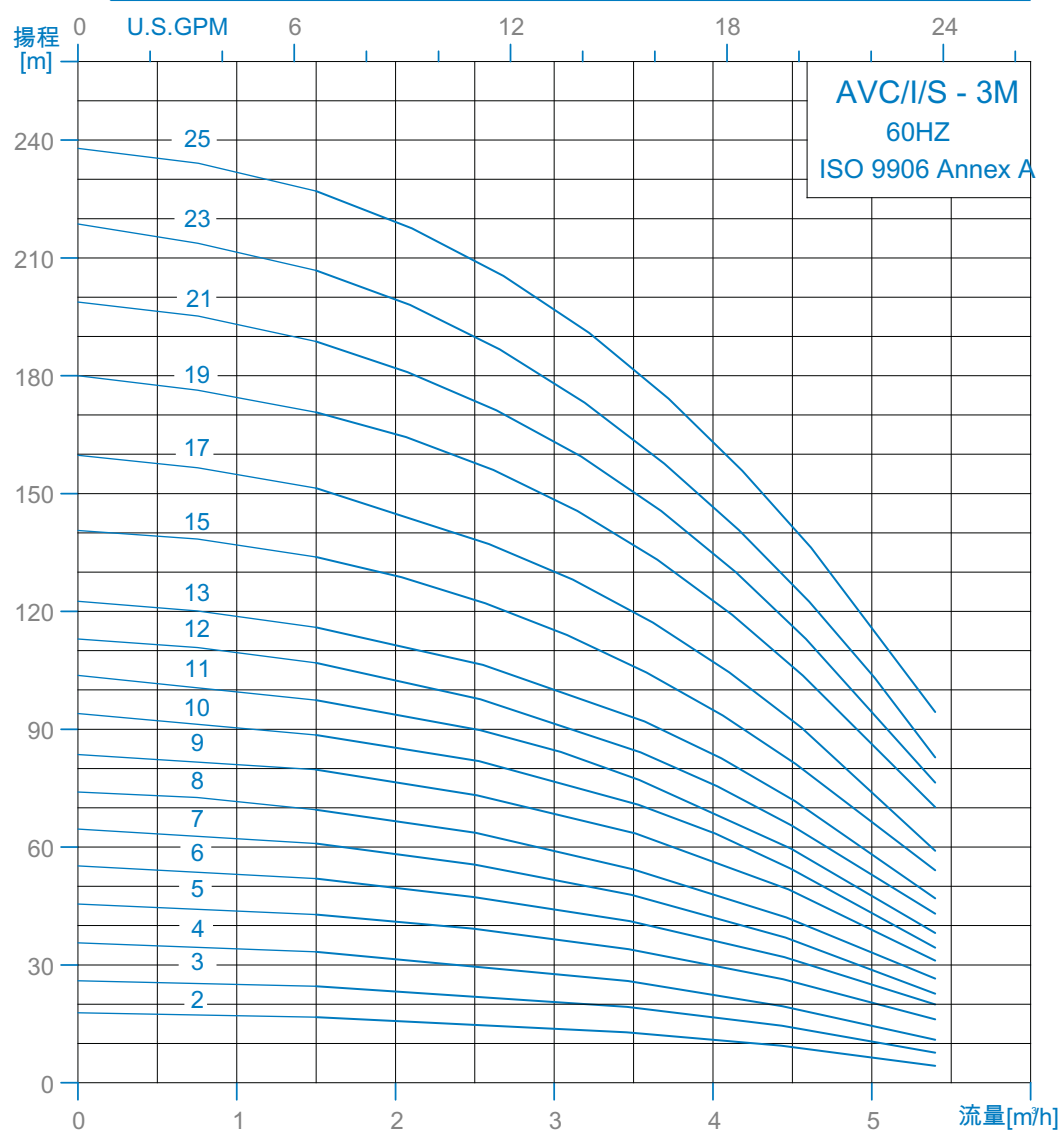
AVI/S-1M										
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)							淨重 (kg)
	P ₂		Victaulic		DIN flange				Victaulic	DIN flange
	HP	kw	H1	H2	H1	H2	D1	D2		
AVI/AVS-1M02	0.5	0.37	257	448	282	473	141	109	16	20
AVI/AVS-1M03	0.5	0.37	257	448	282	473	141	109	16	21
AVI/AVS-1M04	0.5	0.37	275	466	300	491	141	109	17	21
AVI/AVS-1M05	0.75	0.55	293	484	318	509	141	109	18	22
AVI/AVS-1M06	0.75	0.55	311	502	336	527	141	109	18	22
AVI/AVS-1M07	1	0.75	335	566	360	591	141	109	21	25
AVI/AVS-1M08	1	0.75	353	584	378	609	141	109	21	26
AVI/AVS-1M09	1	0.75	371	602	396	627	141	109	22	26
AVI/AVS-1M10	1.5	1.1	389	620	414	645	141	109	24	28
AVI/AVS-1M11	1.5	1.1	407	638	432	663	141	109	25	29
AVI/AVS-1M12	1.5	1.1	425	656	450	681	141	109	25	29
AVI/AVS-1M13	1.5	1.1	443	674	468	699	141	109	26	30
AVI/AVS-1M15	2	1.5	495	770	520	795	175	140	33.8	37.3
AVI/AVS-1M17	2	1.5	531	806	556	831	175	140	34.5	38.1
AVI/AVS-1M19	3	2.2	567	842	592	867	175	140	37.3	40.8
AVI/AVS-1M21	3	2.2	603	878	628	903	175	140	38	41.6
AVI/AVS-1M23	3	2.2	639	914	664	939	175	140	38.8	42.3
AVI/AVS-1M25	3	2.2	675	950	700	975	175	140	39.5	43.1
AVI/AVS-1M27	4	3	716	1036	741	1034	196	148	46.7	50.3



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

性能曲線



所有技術數據如有變更，恕不另行通知

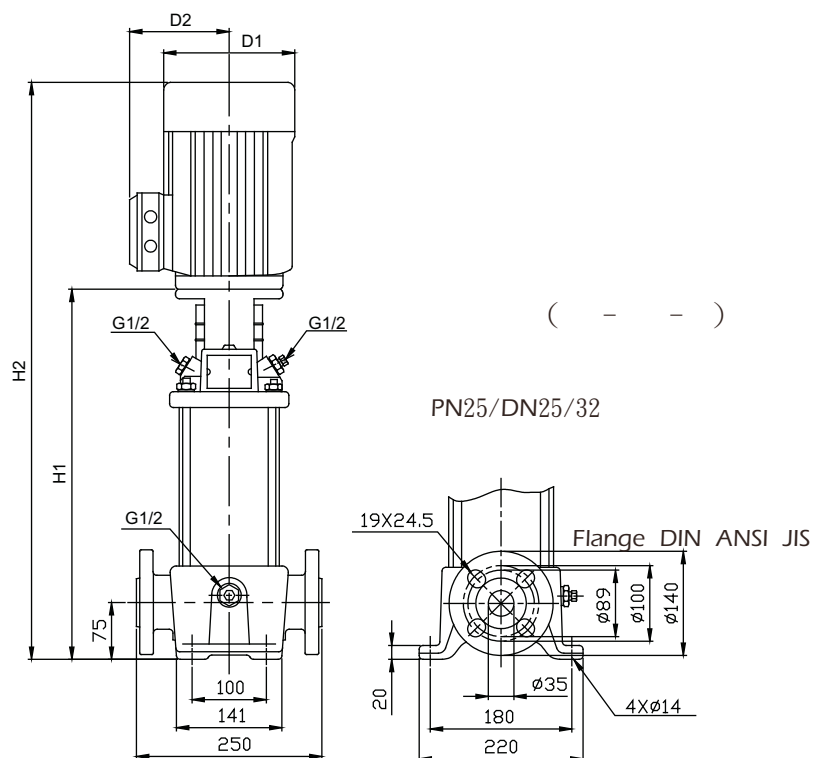


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVC-3M

60HZ



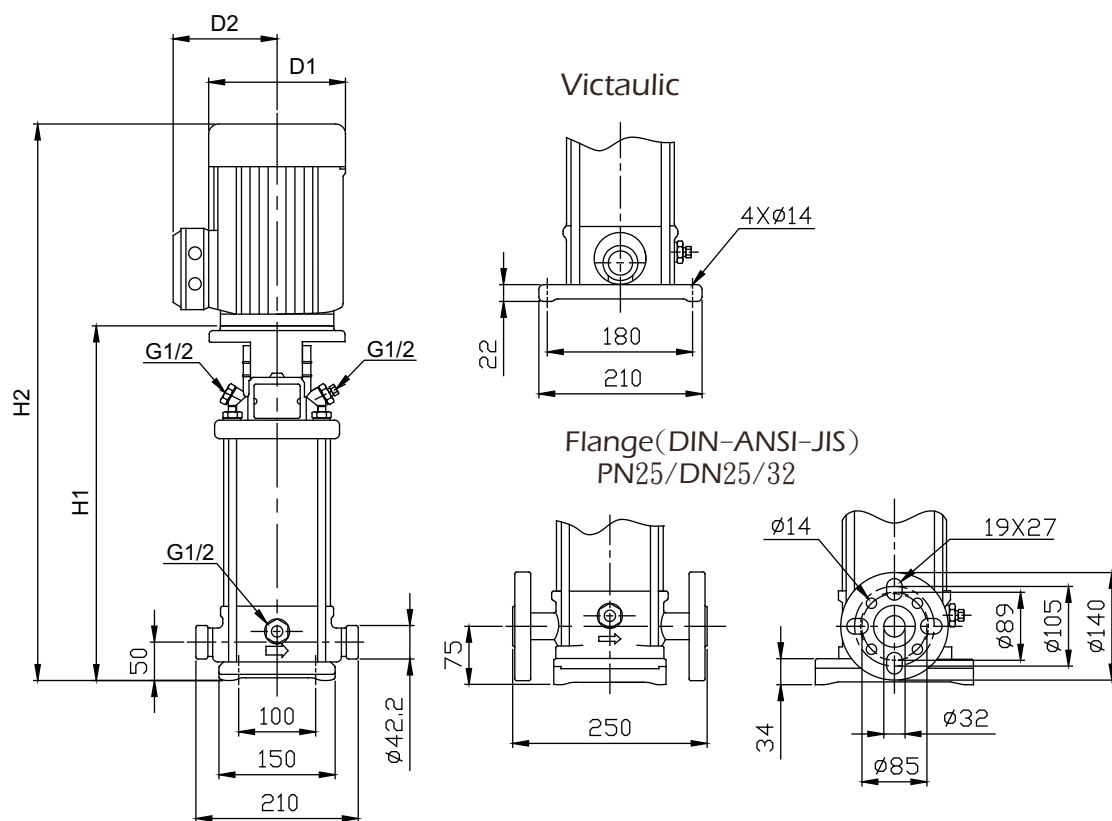
AVC-3M							
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)				淨重(kg)
	P2		DIN flange			DIN flange	
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	
AVC-3M02	0.5	0.37	279	470	141	109	23
AVC-3M03	0.75	0.55	279	470	141	109	24
AVC-3M04	0.75	0.55	297	488	141	109	24
AVC-3M05	1	0.75	321	552	141	109	26
AVC-3M06	1.5	1.1	339	570	141	109	29
AVC-3M07	1.5	1.1	357	588	141	109	29
AVC-3M08	1.5	1.1	375	606	141	109	29
AVC-3M09	2	1.5	409	684	175	140	36.9
AVC-3M10	2	1.5	427	702	175	140	37.3
AVC-3M11	2	1.5	445	720	175	140	37.6
AVC-3M12	3	2.2	463	738	175	140	40.0
AVC-3M13	3	2.2	517	792	175	140	40.4
AVC-3M15	3	2.2	553	828	175	140	41.1
AVC-3M17	3	2.2	593	868	175	140	41.9
AVC-3M19	4	3	629	949	196	148	49.4
AVC-3M21	4	3	665	985	196	148	50.2
AVC-3M23	4	3	665	985	196	148	50.9
AVC-3M25	5.5	4	701	1036	219	162	58.7



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-3M



AVI/S-3M										
泵浦型式	馬力		Victaulic		尺寸 (mm)				淨重(kg)	
	HP	kw	H1	H2	H1	H2	D1	D2	Victaulic	DIN flange
AVI/AVS-3M02	0.5	0.37	257	448	282	473	141	109	16	20
AVI/AVS-3M03	0.75	0.55	257	448	282	473	141	109	17	21
AVI/AVS-3M04	0.75	0.55	275	466	300	491	141	109	17	22
AVI/AVS-3M05	1	0.75	299	530	324	555	141	109	20	24
AVI/AVS-3M06	1.5	1.1	317	548	342	573	141	109	23	27
AVI/AVS-3M07	1.5	1.1	335	566	360	591	141	109	23	27
AVI/AVS-3M08	1.5	1.1	353	584	378	609	141	109	24	28
AVI/AVS-3M09	2	1.5	387	662	412	687	175	140	31.2	35.1
AVI/AVS-3M10	2	1.5	405	680	430	705	175	140	31.6	35.5
AVI/AVS-3M11	2	1.5	423	698	448	723	175	140	31.9	35.9
AVI/AVS-3M12	3	2.2	441	716	466	741	175	140	34.3	38.2
AVI/AVS-3M13	3	2.2	459	734	484	759	175	140	34.7	38.6
AVI/AVS-3M15	3	2.2	495	770	520	795	175	140	35.5	39.4
AVI/AVS-3M17	3	2.2	531	806	556	831	175	140	36.5	40.1
AVI/AVS-3M19	4	3	572	892	597	917	196	148	43.3	46.8
AVI/AVS-3M21	4	3	608	928	633	953	196	148	44.0	47.5
AVI/AVS-3M23	4	3	644	964	669	989	196	148	44.8	48.3
AVI/AVS-3M25	5.5	4	680	1015	705	1040	219	162	52.5	56.1

所有技術數據如有變更，恕不另行通知

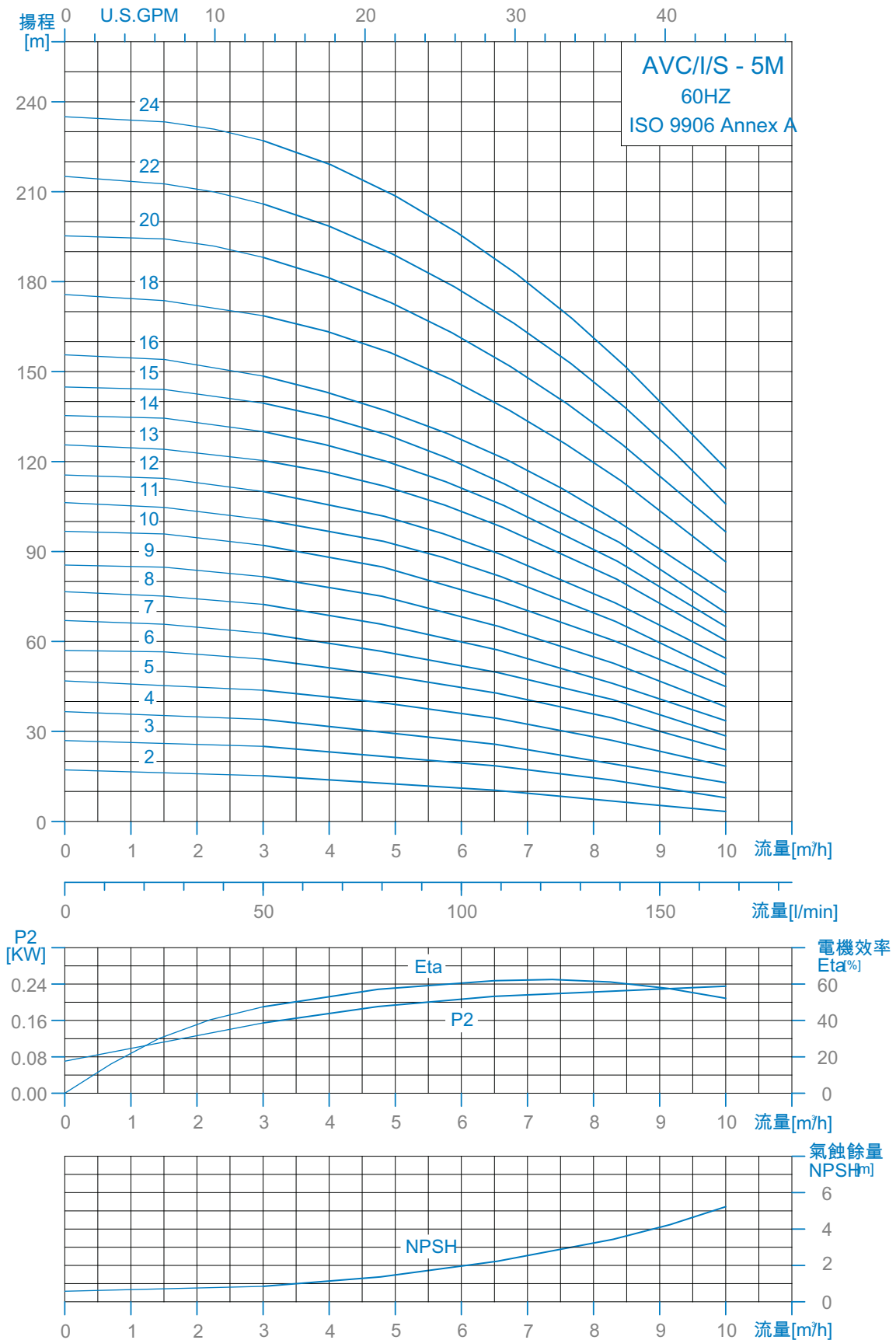


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

60HZ

性能曲線



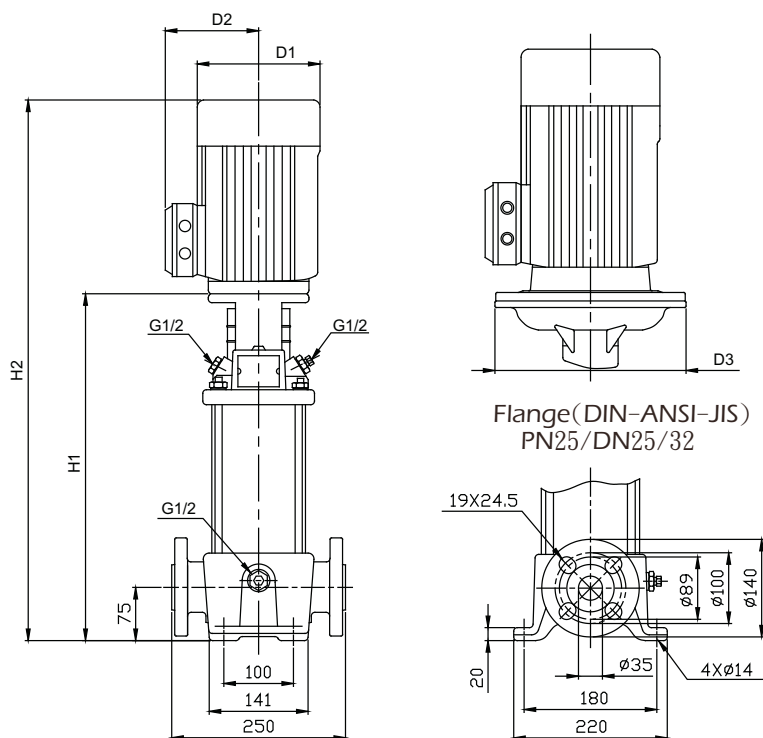


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVC-5M

60HZ



AVC-5M								
泵浦型式	馬力		DIN flange		尺寸 (mm)			淨重(kg)
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3	DIN flange
AVC-5M02	0.75	0.55	279	470	141	109	--	23
AVC-5M03	1.5	1.1	312	543	141	109	--	28
AVC-5M04	1.5	1.1	339	570	141	109	--	28
AVC-5M05	2	1.5	382	657	175	140	--	36.1
AVC-5M06	3	2.2	409	684	175	140	--	38.7
AVC-5M07	3	2.2	436	711	175	140	--	39.2
AVC-5M08	3	2.2	463	738	175	140	--	39.8
AVC-5M09	3	2.2	490	765	175	140	--	40.3
AVC-5M10	4	3	521	841	196	148	--	47.6
AVC-5M11	4	3	548	868	196	148	--	48.2
AVC-5M12	4	3	575	895	196	148	--	48.8
AVC-5M13	5.5	4	602	937	219	162	--	56.4
AVC-5M14	5.5	4	629	964	219	162	--	56.9
AVC-5M15	5.5	4	656	991	219	162	--	57.5
AVC-5M16	5.5	4	683	1018	219	162	--	58.1
AVC-5M18	7.5	5.5	767	1127	234	199	300	77.9
AVC-5M20	7.5	5.5	821	1181	234	199	300	79.1
AVC-5M22	7.5	5.5	875	1235	234	199	300	80.2
AVC-5M24	10	7.5	929	1329	234	199	300	90.2

所有技術數據如有變更，恕不另行通知

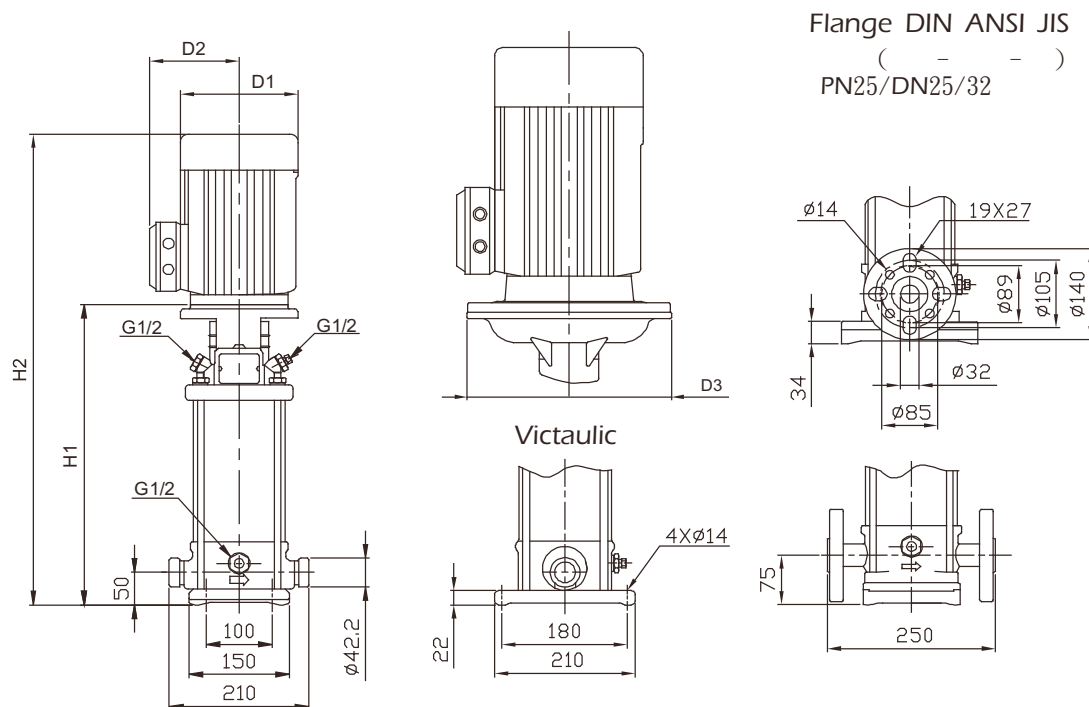


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-5M

60HZ

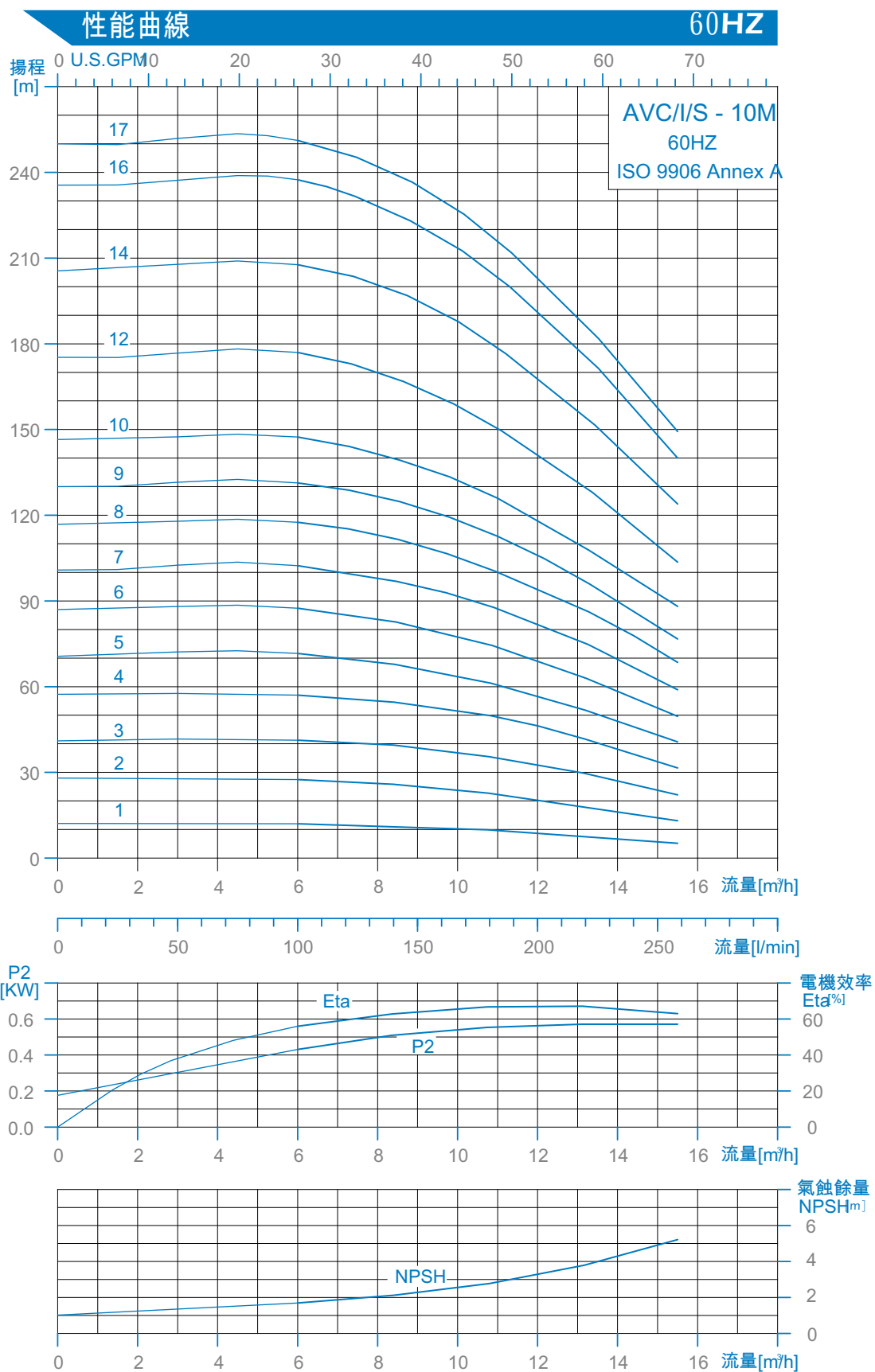


AVI/S-5M											
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)							淨重 (kg)	
	HP	P ₂ kw	Victaulic		DIN flange		D1	D2	D3	Victaulic	DIN flange
			H1	H2	H1	H2					
AVI/AVS-5M02	0.75	0.55	257	448	282	473	141	109	--	17	21
AVI/AVS-5M03	1.5	1.1	290	521	315	546	141	109	--	22	26
AVI/AVS-5M04	1.5	1.1	317	548	342	573	141	109	--	23	27
AVI/AVS-5M05	2	1.5	360	635	385	660	175	140	--	30.8	34.3
AVI/AVS-5M06	3	2.2	387	662	412	687	175	140	--	33.3	36.8
AVI/AVS-5M07	3	2.2	414	689	439	714	175	140	--	33.8	37.3
AVI/AVS-5M08	3	2.2	441	716	466	741	175	140	--	34.4	37.9
AVI/AVS-5M09	3	2.2	468	743	493	768	175	140	--	34.9	38.5
AVI/AVS-5M10	4	3	500	870	525	845	196	148	--	42.0	45.5
AVI/AVS-5M11	4	3	527	847	552	872	196	148	--	42.5	46.1
AVI/AVS-5M12	4	3	554	874	579	899	196	148	--	43.1	46.6
AVI/AVS-5M13	5.5	4	581	916	606	941	219	162	--	50.7	54.2
AVI/AVS-5M14	5.5	4	608	943	633	968	219	162	--	51.2	54.8
AVI/AVS-5M15	5.5	4	635	970	660	995	219	162	--	51.8	55.4
AVI/AVS-5M16	5.5	4	662	997	687	1022	219	162	--	52.4	55.9
AVI/AVS-5M18	7.5	5.5	745	1105	770	1130	234	199	300	72.2	75.7
AVI/AVS-5M20	7.5	5.5	799	1159	824	1184	234	199	300	73.3	76.9
AVI/AVS-5M22	7.5	5.5	853	1213	878	1238	234	199	300	74.5	78.0
AVI/AVS-5M24	10	7.5	907	1307	932	1332	234	199	300	84.6	88.2



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



所有技術數據如有變更，恕不另行通知

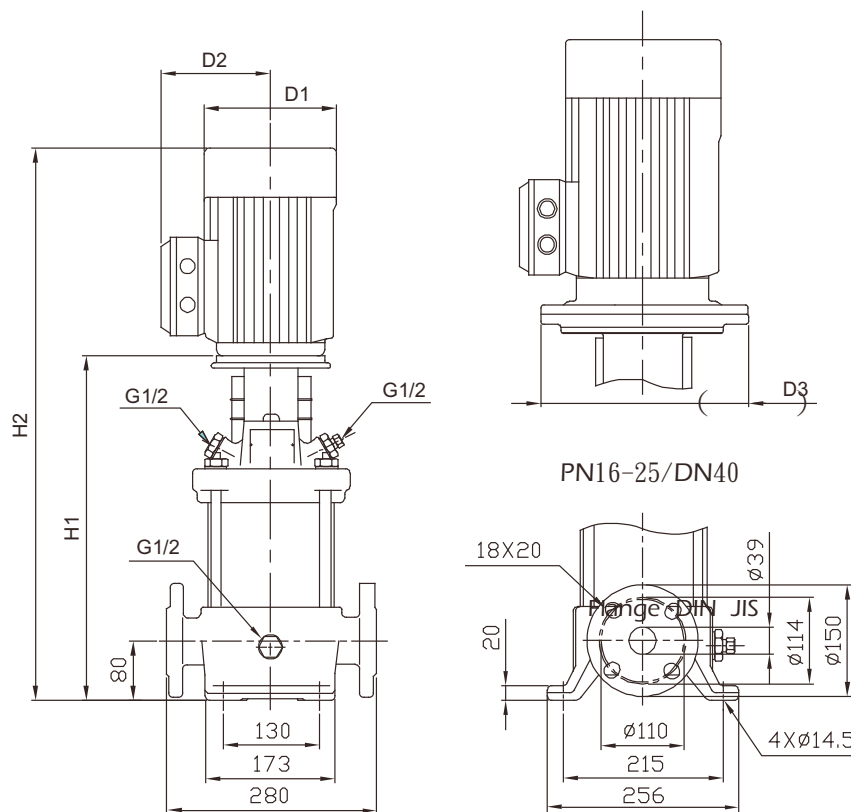


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 **AVC-10M**

60HZ



AVC-10M								
泵浦型式	馬力		尺寸(mm)					淨重(kg)
	HP	kw	DIN flange		D1	D2	D3	DIN flange
			H1	H2				
AVC-10M01	1	0.75	347	578	141	109	--	36
AVC-10M02	2	1.5	363	638	175	140	--	46.2
AVC-10M03	3	2.2	393	668	175	140	--	49.2
AVC-10M04	4	3	428	748	196	148	--	57.5
AVC-10M05	4	3	458	778	196	148	--	58.6
AVC-10M06	5.5	4	488	823	219	162	--	66.6
AVC-10M07	7.5	5.5	550	910	234	199	300	91.6
AVC-10M08	7.5	5.5	580	940	234	199	300	92.6
AVC-10M09	7.5	5.5	610	970	234	199	300	93.6
AVC-10M10	10	7.5	640	1040	234	199	300	103.6
AVC-10M12	10	7.5	700	1100	234	199	300	105.6
AVC-10M14	15	11	837	1282	268	215	350	137.3
AVC-10M16	15	11	897	1342	268	215	350	139.3
AVC-10M17	15	11	957	1402	268	215	350	140.3

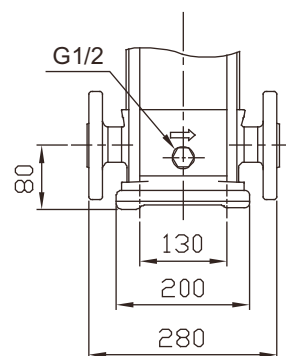
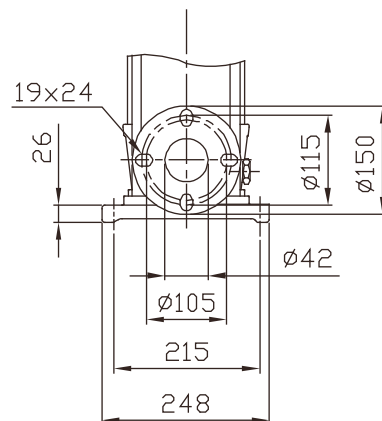
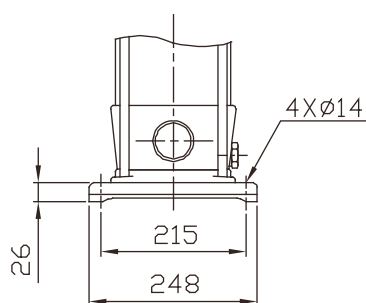
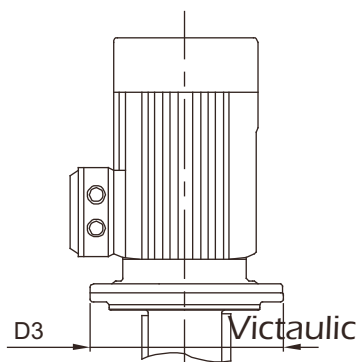
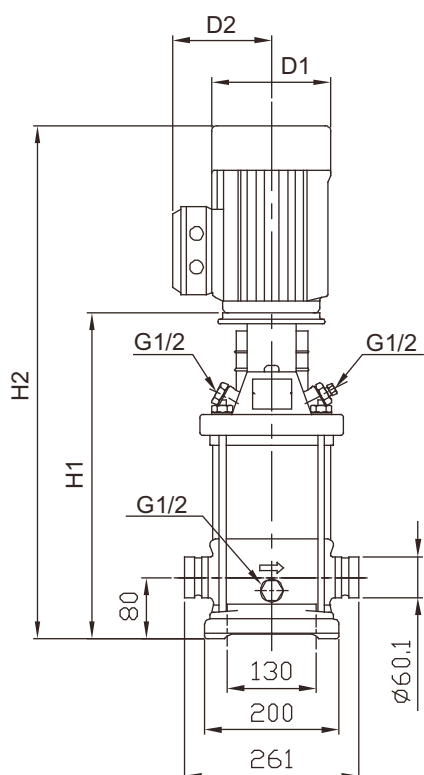


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-10M

Flange(DIN-ANSI-JIS)
PN16-25/DN40



AVI/S-10M											
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)							淨重 (kg)	
	HP	kw	Victaulic		DIN flange		D1	D2	D3	Victaulic	DIN flange
			H1	H2	H1	H2					
AVI/AVS-10M01	1	0.75	357	588	357	588	141	109	--	31	34
AVI/AVS-10M02	2	1.5	373	648	373	648	175	140	--	41.6	45.1
AVI/AVS-10M03	3	2.2	403	678	403	678	175	140	--	44.6	48.1
AVI/AVS-10M04	4	3	438	758	438	758	196	148	--	51.4	54.9
AVI/AVS-10M05	4	3	468	788	468	788	196	148	--	52.4	55.9
AVI/AVS-10M06	5.5	4	498	833	498	833	219	162	--	60.4	63.9
AVI/AVS-10M07	7.5	5.5	560	920	560	920	234	199	300	86.3	89.8
AVI/AVS-10M08	7.5	5.5	590	950	590	950	234	199	300	87.3	90.8
AVI/AVS-10M09	7.5	5.5	620	980	620	980	234	199	300	88.3	91.9
AVI/AVS-10M10	10	7.5	650	1050	650	1050	234	199	300	98.3	101.9
AVI/AVS-10M12	10	7.5	710	1110	710	1110	234	199	300	100.4	103.9
AVI/AVS-10M14	15	11	847	1292	847	1292	268	215	350	132.7	136.2
AVI/AVS-10M16	15	11	907	1352	907	1352	268	215	350	134.7	138.2
AVI/AVS-10M17	15	11	967	1412	967	1412	268	215	350	135.7	139.2

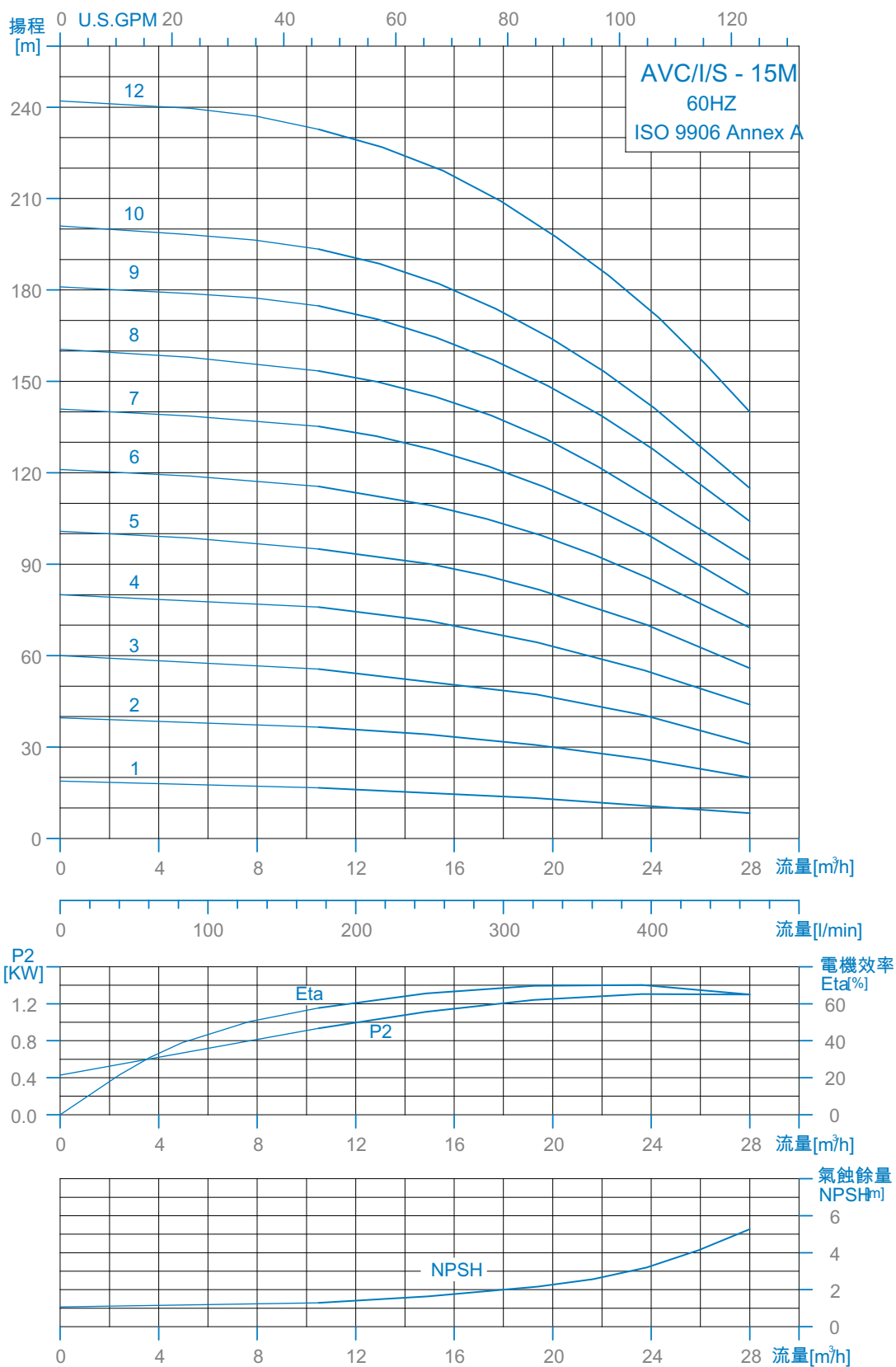
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

性能曲線

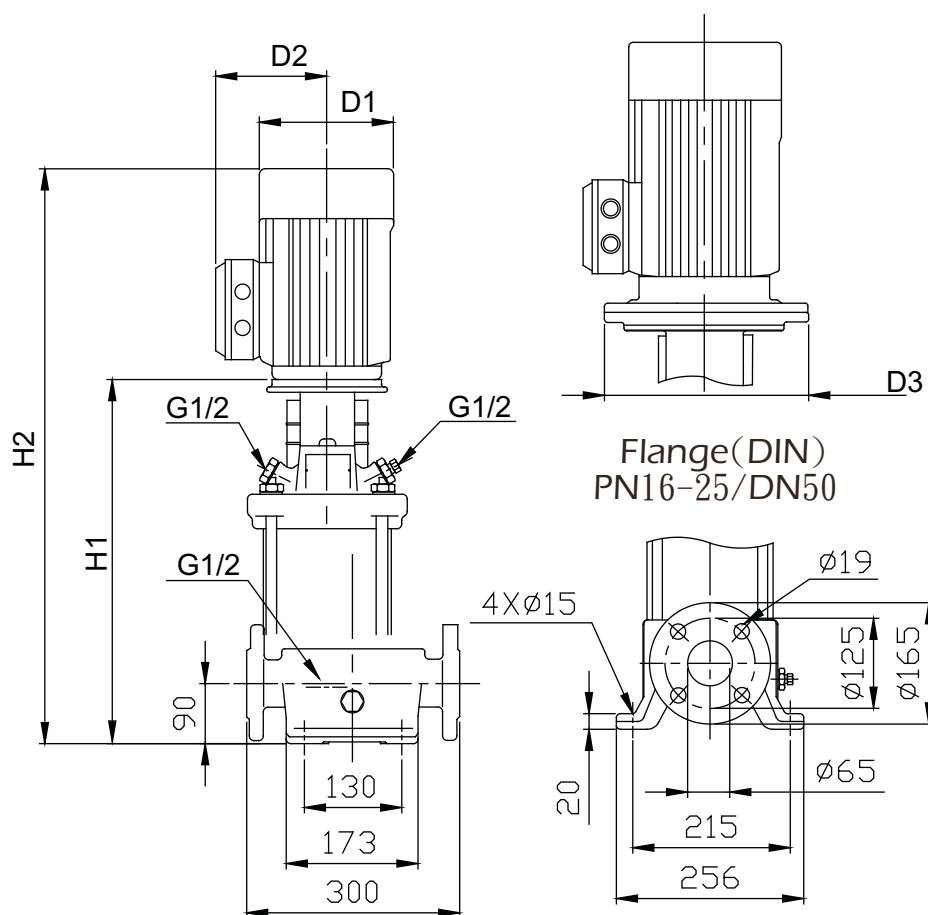




Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVC-15M



AVC-15M								
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)
	P2		DIN flange		D1	D2	D3	DIN flange
	HP	kw	H1	H2				
AVC-15M01	2	1.5	415	690	175	140	--	49.8
AVC-15M02	4	3	450	770	196	148	--	59.9
AVC-15M03	5.5	4	465	800	219	162	--	68.3
AVC-15M04	7.5	5.5	542	902	234	199	300	93.7
AVC-15M05	10	7.5	587	987	234	199	300	104.1
AVC-15M06	15	11	709	1154	268	215	350	135.2
AVC-15M07	15	11	754	1199	268	215	350	136.5
AVC-15M08	15	11	799	1244	268	215	350	137.9
AVC-15M09	20	15	844	1333	268	215	350	150.3
AVC-15M10	20	15	889	1378	268	215	350	151.7
AVC-15M12	25	18.5	979	1514	317	242	350	189.5

所有技術數據如有變更，恕不另行通知

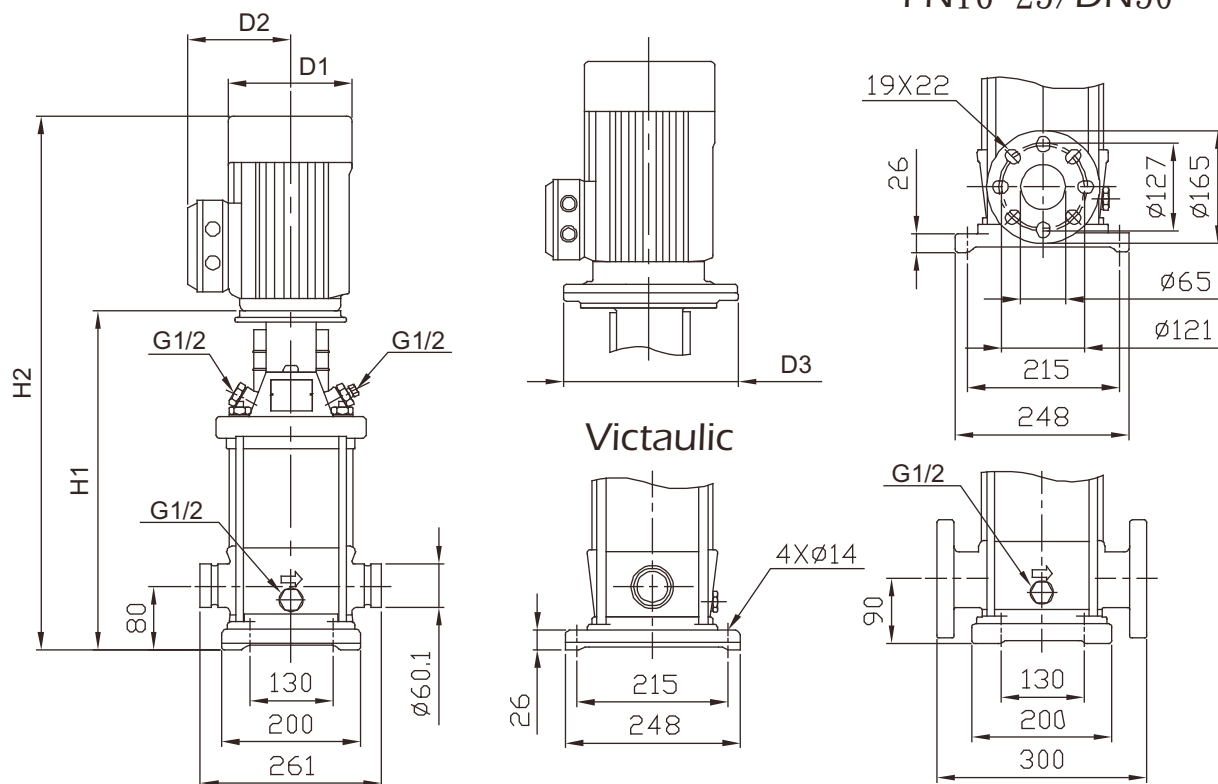


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-15M

Flange(DIN-ANSI-JIS)
PN16-25/DN50



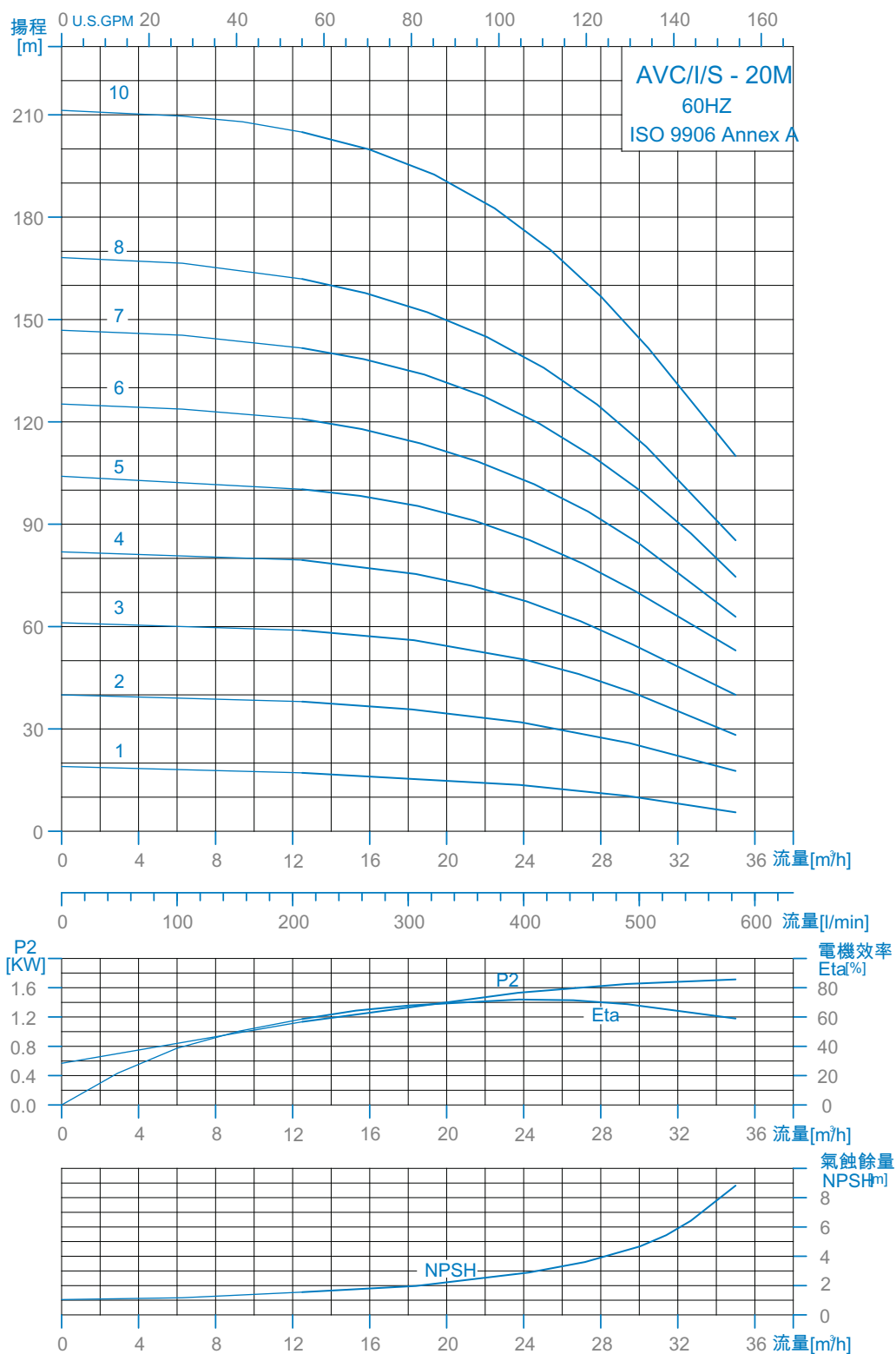
AVI/S-15M											
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)							淨重(kg)	
	HP	P ₂ I kw	Victaulic		DIN flange		D1	D2	D3	Victaulic	DIN flange
AVI/AVS-15M01	2	1.5	H1	H2	H1	H2	175	140	--	41.5	46.0
AVI/AVS-15M02	4	3	403	678	413	688	196	148	--	50.1	54.6
AVI/AVS-15M03	5.5	4	408	728	418	738	219	162	--	58.5	63.0
AVI/AVS-15M04	7.5	5.5	453	788	463	798	234	199	300	84.8	89.3
AVI/AVS-15M05	10	7.5	530	890	540	900	234	199	300	95.2	99.7
AVI/AVS-15M06	15	11	575	975	585	985	268	215	350	126.8	131.3
AVI/AVS-15M07	15	11	697	1142	707	1152	268	215	350	128.2	132.7
AVI/AVS-15M08	15	11	742	1187	752	1197	268	215	350	129.6	134.1
AVI/AVS-15M09	20	15	787	1232	797	1242	268	215	350	142.0	146.5
AVI/AVS-15M10	20	15	832	1321	842	1331	268	215	350	143.4	147.9
AVI/AVS-15M12	25	18.5	877	1366	887	1376	317	242	350	181.2	185.7



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

性能曲線



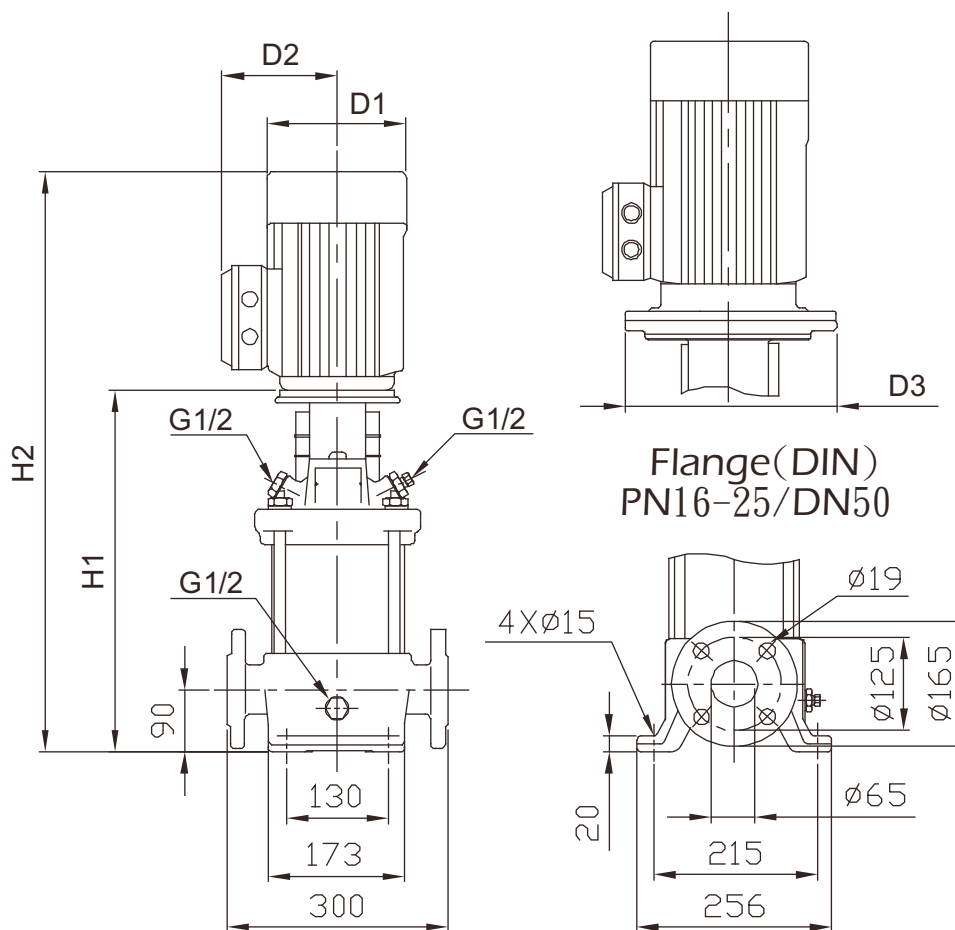
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVC-20M



AVC-20M								
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)
	P ₂		DIN flange		DIN flange			
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3	
AVC-20M01	3	2.2	415	690	175	140	--	51.9
AVC-20M02	5.5	4	420	755	219	162	--	67.0
AVC-20M03	7.5	5.5	497	857	234	199	300	92.4
AVC-20M04	10	7.5	542	942	234	199	300	102.8
AVC-20M05	15	11	664	1109	268	215	350	133.3
AVC-20M06	15	11	709	1154	268	215	350	134.7
AVC-20M07	20	15	754	1243	268	215	350	147.6
AVC-20M08	20	15	799	1288	268	215	350	149.0
AVC-20M10	25	18.5	889	1424	317	242	350	186.8

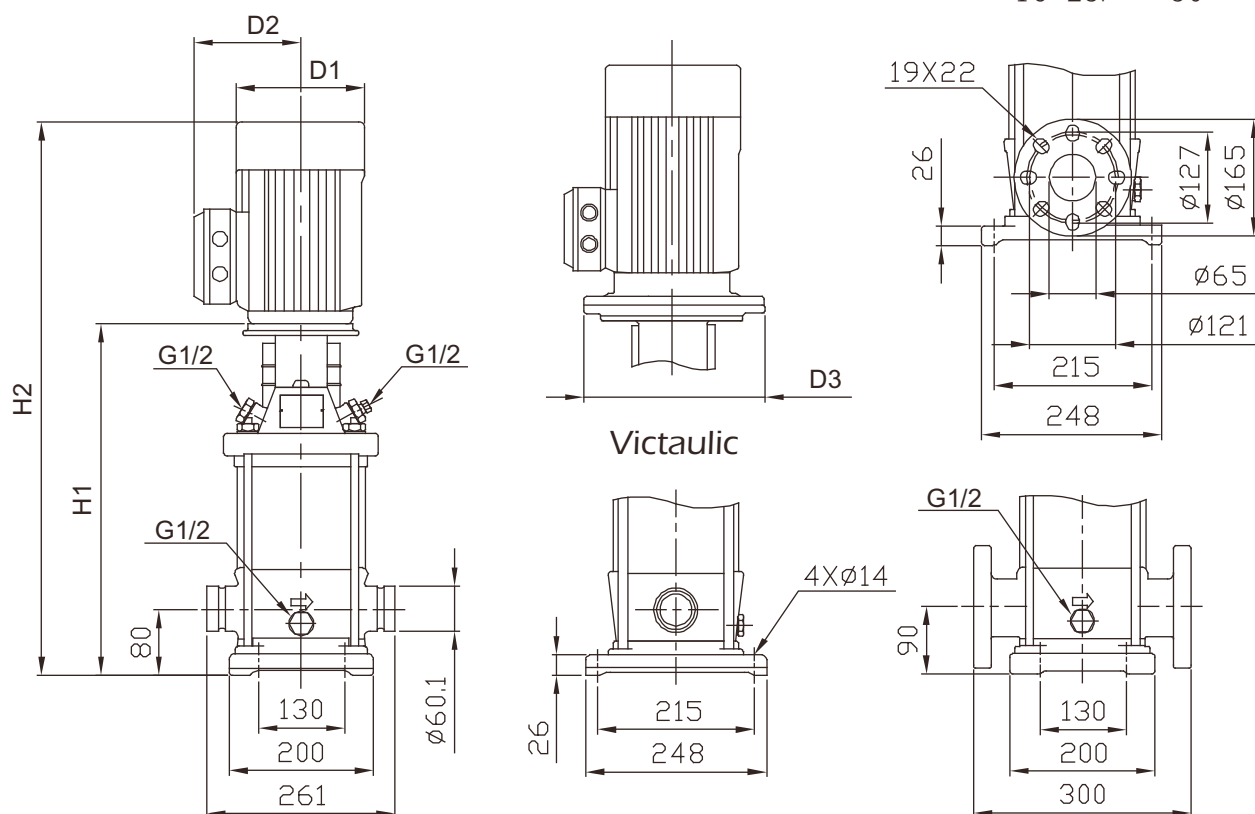


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-20M

Flange(DIN-ANSI-JIS)
PN16-25/DN50



AVI/S-20M											
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)								淨重(kg)
	HP	P2 kw	Vactaulic		DIN flange		D1	D2	D3	Vactaulic	DIN flange
			H1	H2	H1	H2					
AVI/AVS-20M01	3	2.2	405	680	415	690	175	140	--	43.5	48.0
AVI/AVS-20M02	5.5	4	410	745	420	755	219	162	--	57.1	61.6
AVI/AVS-20M03	7.5	5.5	487	847	497	857	234	199	300	83.4	87.9
AVI/AVS-20M04	10	7.5	532	932	542	942	234	199	300	93.8	98.3
AVI/AVS-20M05	15	11	654	1099	664	1109	268	215	350	125.4	129.9
AVI/AVS-20M06	15	11	699	1144	709	1154	268	215	350	126.8	131.3
AVI/AVS-20M07	20	15	744	1233	754	1243	268	215	350	139.2	143.7
AVI/AVS-20M08	20	15	789	1278	799	1288	268	215	350	140.6	145.1
AVI/AVS-20M10	25	18.5	879	1414	889	1424	317	242	350	178.4	182.9

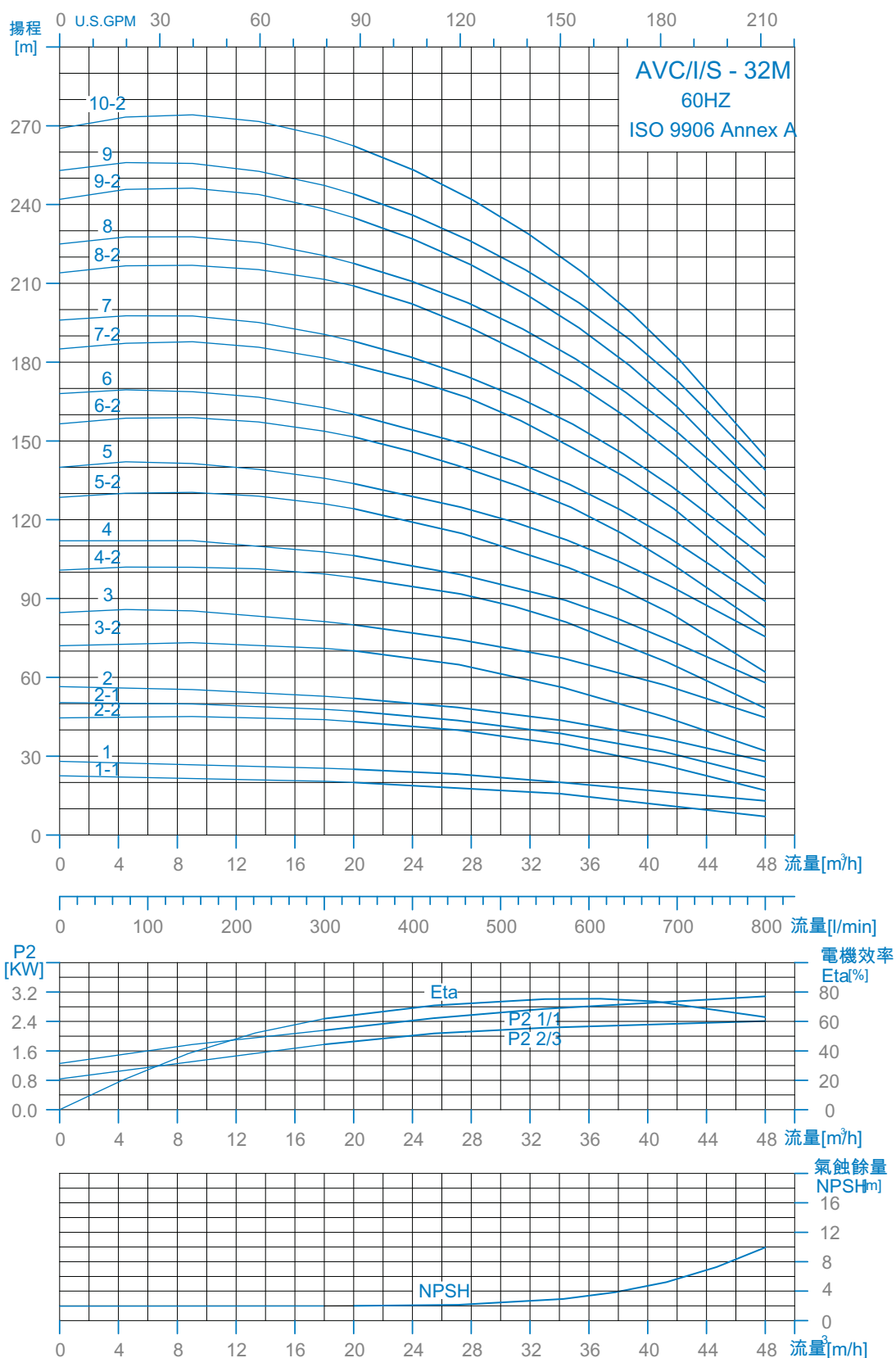
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

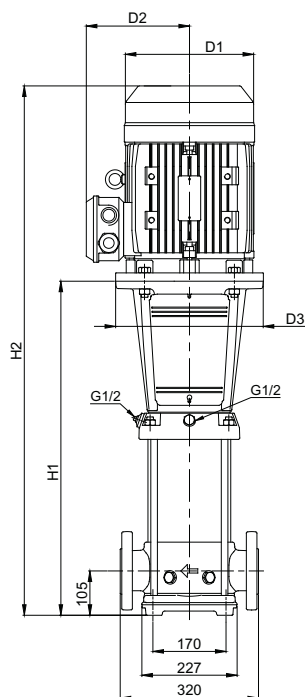
性能曲線



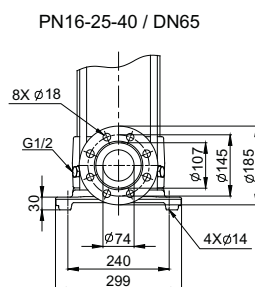


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



尺寸與重量 AVC-32M



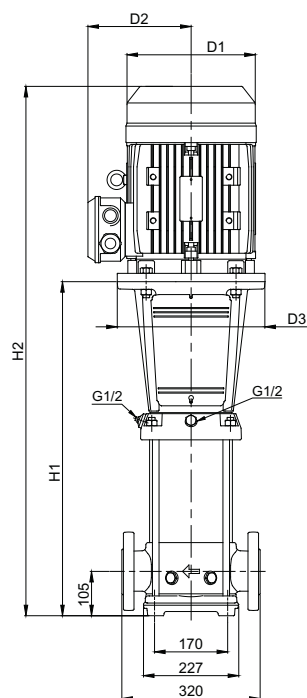
AVC-32M								
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重 (kg)
	P ²		DIN flange					
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3	
AVC-32M01-1	3	2.2	504	779	175	140	280	71.5
AVC-32M01	4	3.0	504	824	196	148	280	77.5
AVC-32M02-2	7.5	5.5	574	934	234	199	300	101.3
AVC-32M02-1	7.5	5.5	574	934	234	199	300	101.4
AVC-32M02	10	7.5	574	974	234	199	300	110.4
AVC-32M03-2	15	11	754	1199	268	215	350	146.9
AVC-32M03	15	11	754	1199	268	215	350	147.0
AVC-32M04-2	15	11	824	1269	268	215	350	150.0
AVC-32M04	20	15	824	1313	268	215	350	161.0
AVC-32M05-2	20	15	894	1383	268	215	350	164.0
AVC-32M05	25	18.5	894	1429	317	242	350	199.0
AVC-32M06-2	25	18.5	964	1499	317	242	350	202.0
AVC-32M06	25	18.5	964	1499	317	242	350	202.0
AVC-32M07-2	30	22	1034	1613	317	242	350	215.8
AVC-32M07	30	22	1034	1613	317	242	350	215.8
AVC-32M08-2	40	30	1104	1727	317	290	400	304.2
AVC-32M08	40	30	1104	1727	317	290	400	304.2
AVC-32M09-2	40	30	1174	1797	317	290	400	306.9
AVC-32M09	40	30	1174	1797	317	290	400	306.9
AVC-32M10-2	40	30	1244	1867	317	290	400	309.5

所有技術數據如有變更，恕不另行通知

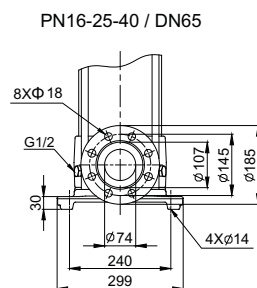


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



尺寸與重量 AVI/S-32M



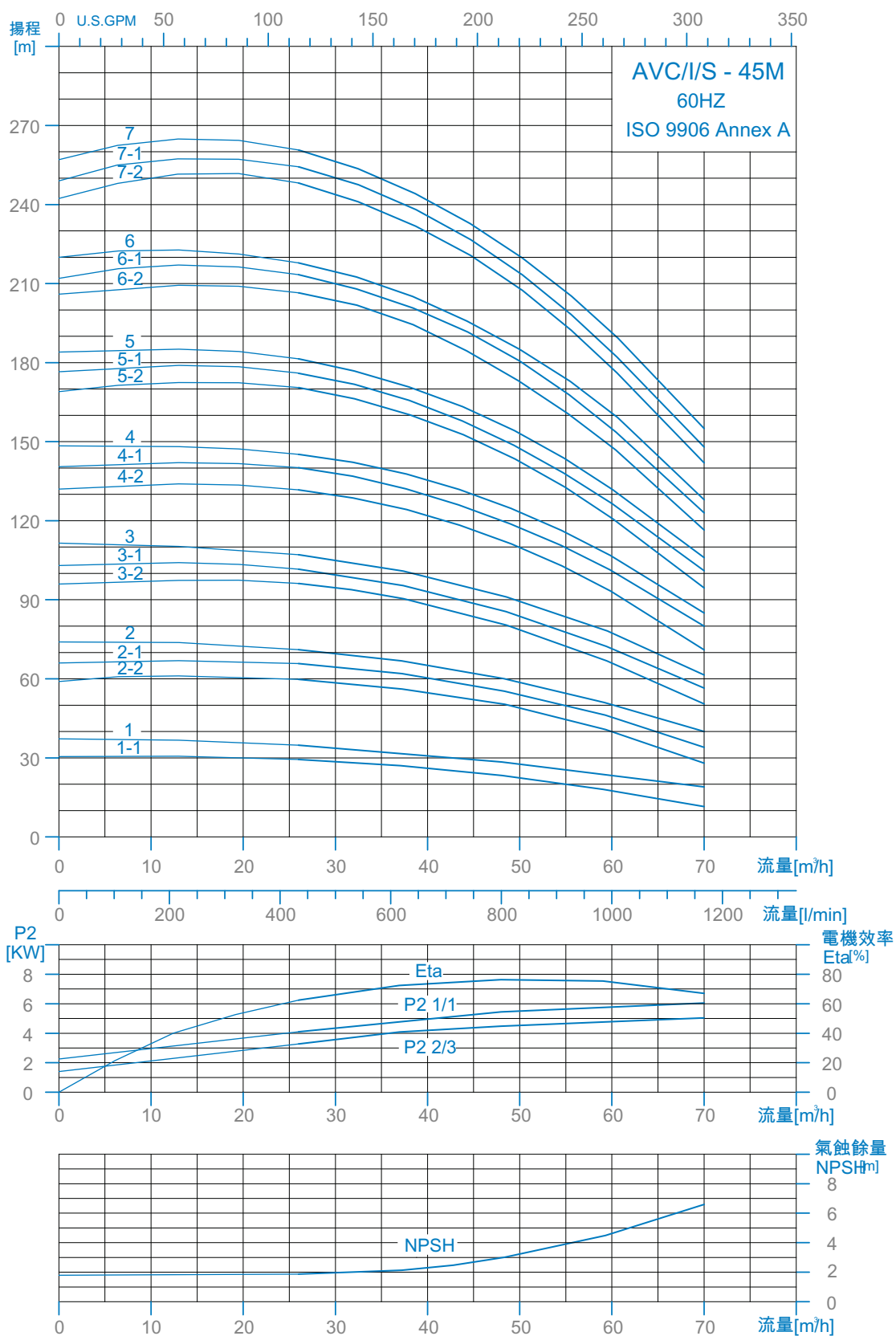
AVI/S-32M									
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)	
	P2		DIN flange						DIN
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3		flange
AVI/S-32M01-1	3	2.2	504	779	175	140	280	66.6	
AVI/S-32M01	4	3.0	504	824	196	148	280	72.6	
AVI/S-32M02-2	7.5	5.5	574	934	234	199	300	96.5	
AVI/S-32M02-1	7.5	5.5	574	934	234	199	300	96.5	
AVI/S-32M02	10	7.5	574	974	268	199	300	105.5	
AVI/S-32M03-2	15	11	754	1199	268	215	350	142.1	
AVI/S-32M03	15	11	754	1199	268	215	350	142.1	
AVI/S-32M04-2	15	11	824	1269	268	215	350	145.1	
AVI/S-32M04	20	15	824	1313	268	215	350	156.1	
AVI/S-32M05-2	20	15	894	1383	317	215	350	159.1	
AVI/S-32M05	25	18.5	894	1429	317	242	350	194.2	
AVI/S-32M06-2	25	18.5	964	1499	317	242	350	197.1	
AVI/S-32M06	25	18.5	964	1499	317	242	350	197.2	
AVI/S-32M07-2	30	22	1034	1613	317	242	350	210.9	
AVI/S-32M07	30	22	1034	1613	317	242	350	211.0	
AVI/S-32M08-2	40	30	1104	1727	317	290	400	299.4	
AVI/S-32M08	40	30	1104	1727	317	290	400	299.4	
AVI/S-32M09-2	40	30	1174	1797	317	290	400	302.0	
AVI/S-32M09	40	30	1174	1797	317	290	400	302.1	
AVI/S-32M10-2	40	30	1244	1867	317	290	400	304.6	



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

性能曲線

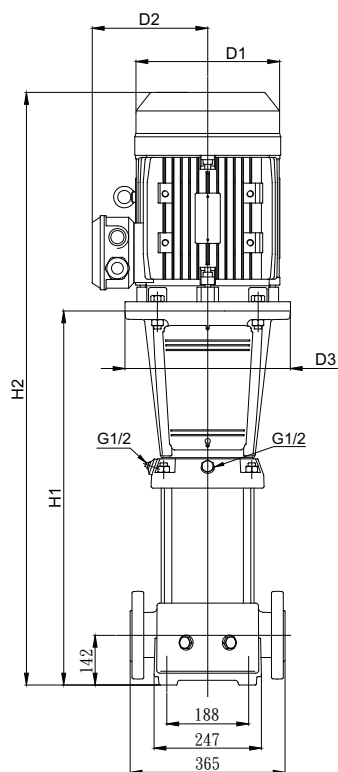


所有技術數據如有變更，恕不另行通知



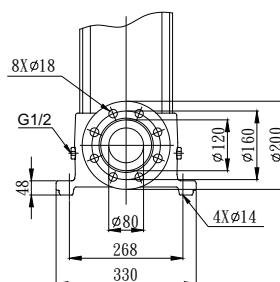
Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



尺寸與重量 AVC-45M

PN16-25-40 / DN80

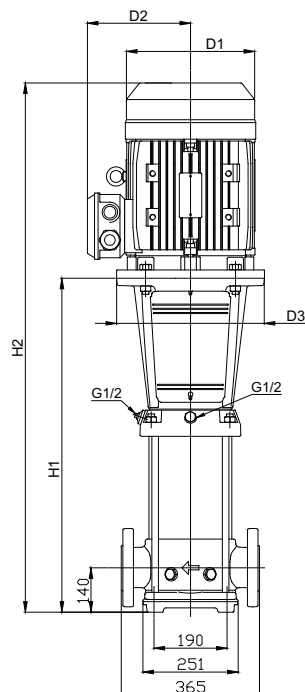


AVC-45M								
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)
	P ₂		DIN flange					
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3	
AVC-45M01-1	7.5	5.5	561	921	234	199	300	108.67
AVC-45M01	10	7.5	561	961	234	199	300	117.68
AVC-45M02-2	15	11	751	1196	268	215	350	154.91
AVC-45M02-1	15	11	751	1196	268	215	350	154.92
AVC-45M02	20	15	751	1240	268	215	350	165.93
AVC-45M03-2	25	18.5	831	1366	317	242	350	204.58
AVC-45M03-1	25	18.5	831	1366	317	242	350	204.59
AVC-45M03	25	18.5	831	1366	317	242	350	204.60
AVC-45M04-2	30	22	911	1490	317	242	350	219.01
AVC-45M04-1	40	30	911	1534	317	290	400	304.26
AVC-45M04	40	30	911	1534	317	290	400	304.27
AVC-45M05-2	40	30	991	1614	317	290	400	307.92
AVC-45M05-1	40	30	991	1614	317	290	400	307.93
AVC-45M05	40	30	991	1614	317	290	400	307.94
AVC-45M06-2	50	37	1071	1796	398	365	400	380.59
AVC-45M06-1	50	37	1071	1796	398	365	400	380.60
AVC-45M06	50	37	1071	1796	398	365	400	380.61
AVC-45M07-2	60	45	1151	1876	398	365	450	412.26
AVC-45M07-1	60	45	1151	1876	398	365	450	412.27
AVC-45M07	60	45	1151	1876	398	365	450	412.28

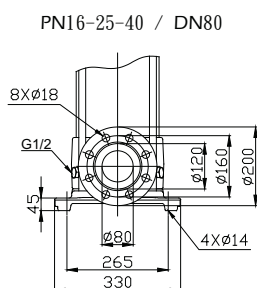


Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.



尺寸與重量 AVI/S-45M



AVI/S-45M									
泵浦型式	馬力			尺寸 (mm)					淨重(kg)
	P2			DIN flange					DIN flange
	HP	I	kw	H1	H2	D1	D2	D3	
AVI/S-45M01-1	7.5		5.5	559	919	234	199	300	100.13
AVI/S-45M01	10		7.5	559	959	234	199	300	109.14
AVI/S-45M02-2	15		11	749	1194	268	215	350	146.37
AVI/S-45M02-1	15		11	749	1194	268	215	350	146.38
AVI/S-45M02	20		15	749	1238	268	215	350	157.39
AVI/S-45M03-2	25		18.5	829	1364	317	242	350	196.04
AVI/S-45M03-1	25		18.5	829	1364	317	242	350	196.05
AVI/S-45M03	25		18.5	829	1364	317	242	350	196.06
AVI/S-45M04-2	30		22	909	1488	317	242	350	210.47
AVI/S-45M04-1	40		30	909	1532	317	290	400	295.72
AVI/S-45M04	40		30	909	1532	317	290	400	295.73
AVI/S-45M05-2	40		30	989	1612	317	290	400	299.38
AVI/S-45M05-1	40		30	989	1612	317	290	400	299.39
AVI/S-45M05	40		30	989	1612	317	290	400	299.40
AVI/S-45M06-2	50		37	1069	1794	398	365	400	372.05
AVI/S-45M06-1	50		37	1069	1794	398	365	400	372.06
AVI/S-45M06	50		37	1069	1794	398	365	400	372.07
AVI/S-45M07-2	60		45	1149	1874	398	365	450	403.72
AVI/S-45M07-1	60		45	1149	1874	398	365	450	403.73
AVI/S-45M07	60		45	1149	1874	398	365	450	403.74

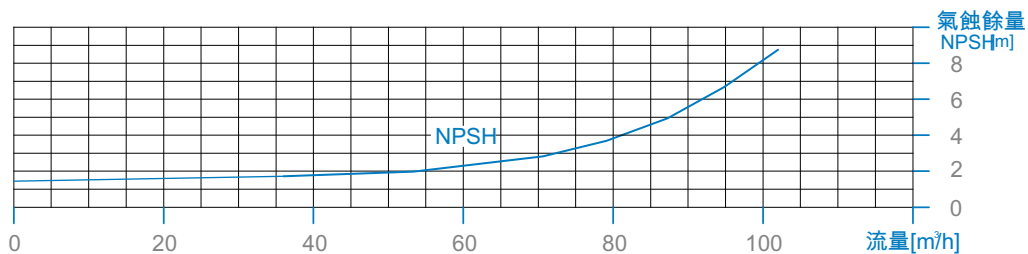
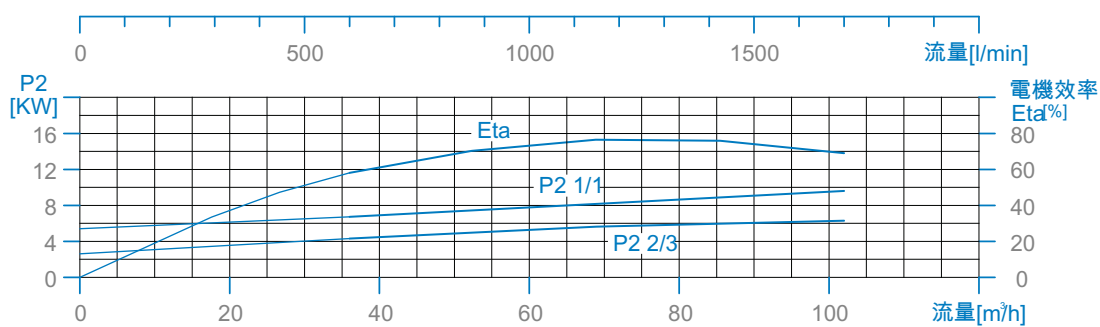
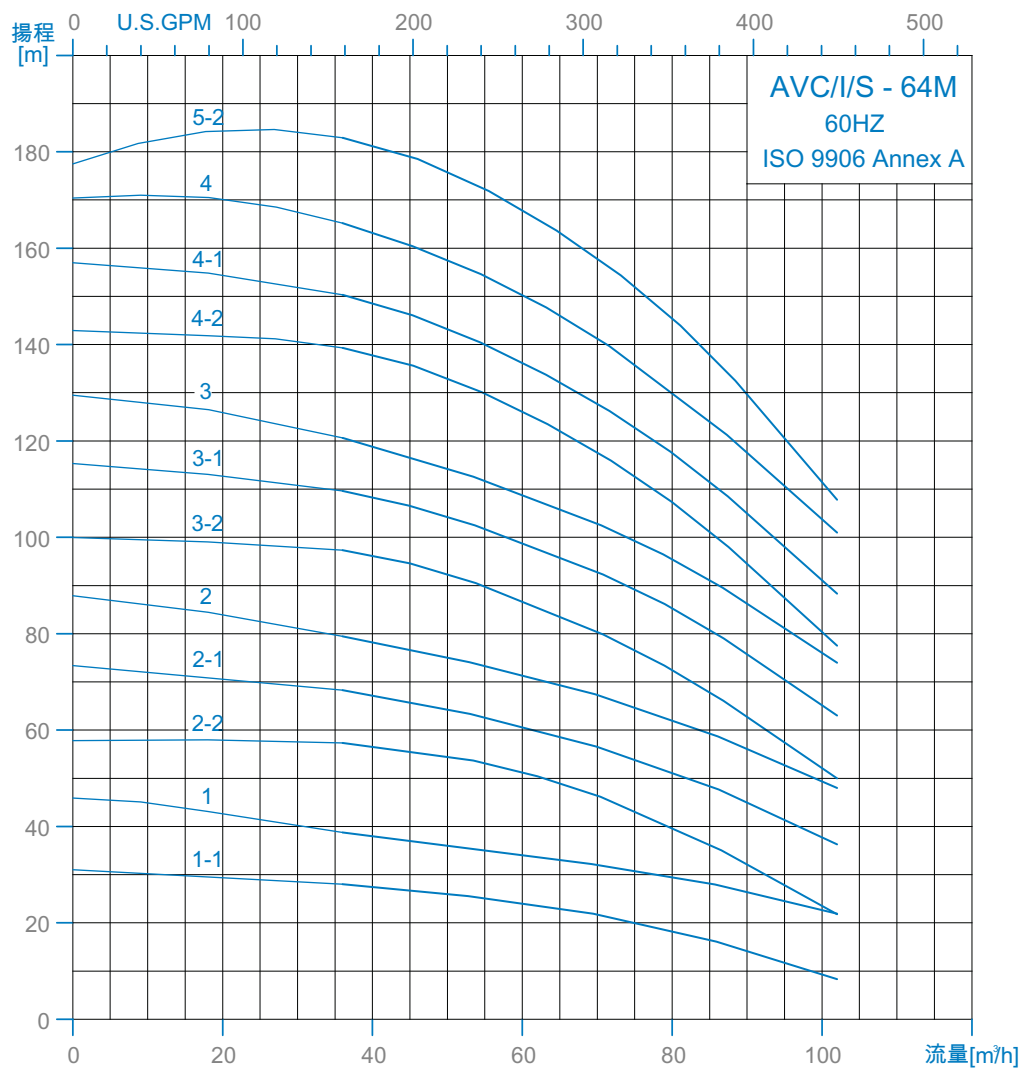
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

性能曲線

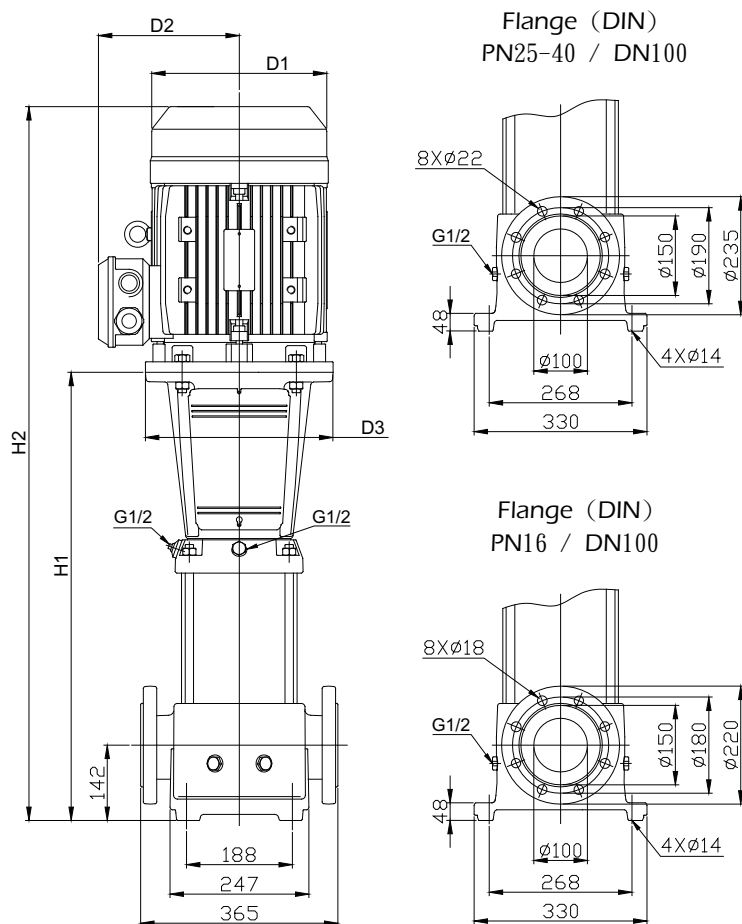




Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVC-64M



								AVC-64M
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)
	HP	P2 kw	DIN flange					DIN flange
AVC-64M01-1	10	7.5	H1	H2	D1	D2	D3	111.64
AVC-64M01	15	11	563	963	234	199	300	145.22
AVC-64M02-2	20	15	673	1118	268	215	350	160.16
AVC-64M02-1	25	18.5	756	1245	268	215	350	195.16
AVC-64M02	30	22	756	1335	317	242	350	205.92
AVC-64M03-2	30	22	838	1417	317	242	350	210.38
AVC-64M03-1	40	30	838	1461	317	290	400	295.62
AVC-64M03	40	30	838	1461	317	290	400	295.62
AVC-64M04-2	50	37	921	1646	398	365	400	368.52
AVC-64M04-1	50	37	921	1646	398	365	400	368.52
AVC-64M04	60	45	925	1650	398	365	450	396.52
AVC-64M05-2	60	45	1007	1732	398	365	450	400.43

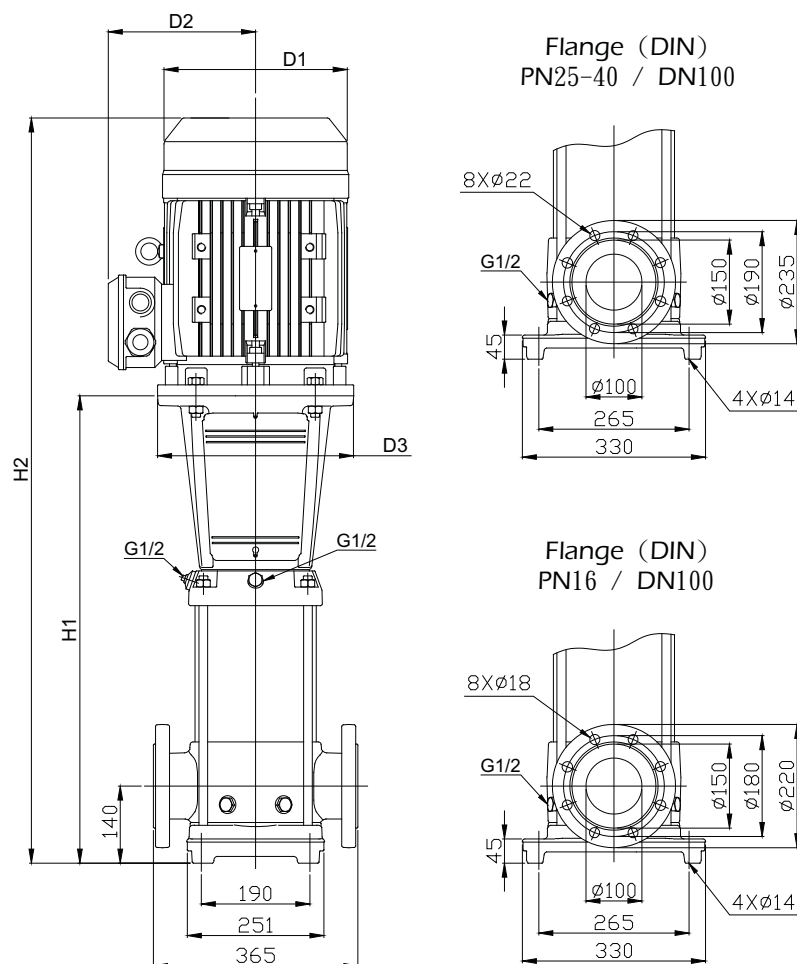
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

尺寸與重量 AVI/S-64M



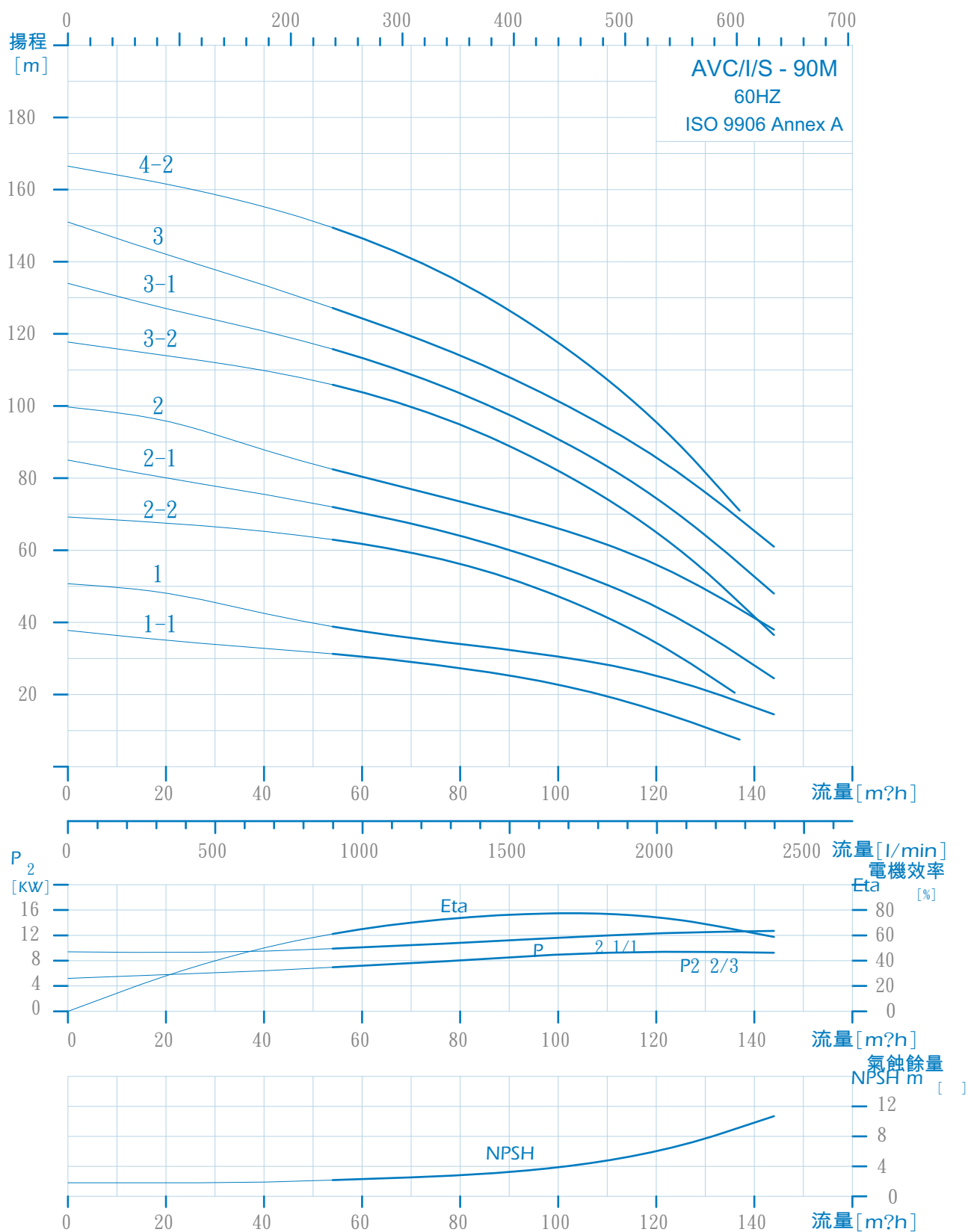
AVI/S-64M								
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)
	P2		DIN flange					
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3	
AVI/S-64M01-1	10	7.5	563	963	234	199	300	104.82
AVI/S-64M01	15	11	673	1118	268	215	350	138.40
AVI/S-64M02-2	20	15	756	1245	268	215	350	153.33
AVI/S-64M02-1	25	18.5	756	1291	317	242	350	188.33
AVI/S-64M02	30	22	756	1335	317	242	350	199.09
AVI/S-64M03-2	30	22	838	1417	317	242	350	203.10
AVI/S-64M03-1	40	30	838	1461	317	290	400	288.34
AVI/S-64M03	40	30	838	1461	317	290	400	288.34
AVI/S-64M04-2	50	37	921	1646	398	365	400	361.21
AVI/S-64M04-1	50	37	921	1646	398	365	400	361.21
AVI/S-64M04	60	45	925	1650	398	365	450	389.21
AVI/S-64M05-2	60	45	1007	1732	398	365	450	393.09



Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

性能曲線



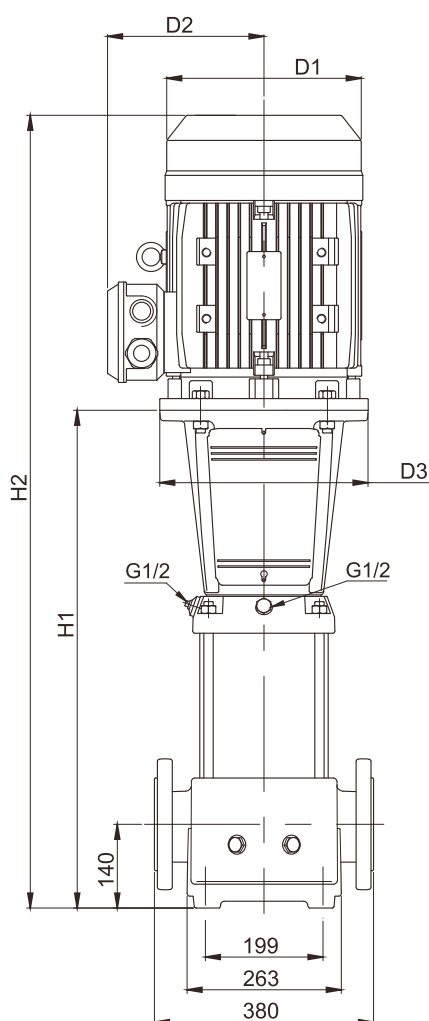
所有技術數據如有變更，恕不另行通知



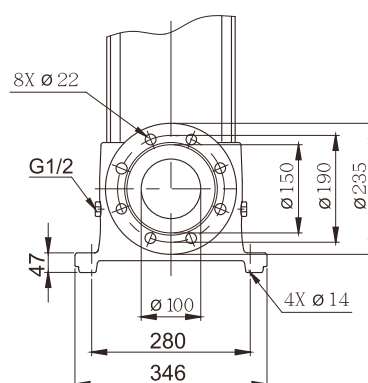
Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

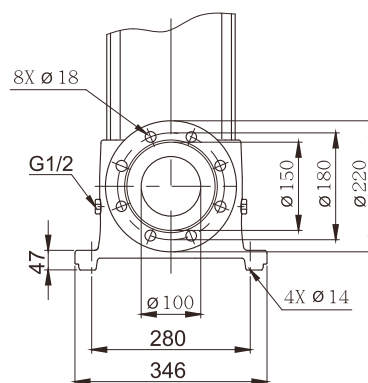
尺寸與重量 AVC-90M



Flange (DIN)
PN25-40 / DN100



Flange (DIN)
PN16 / DN100



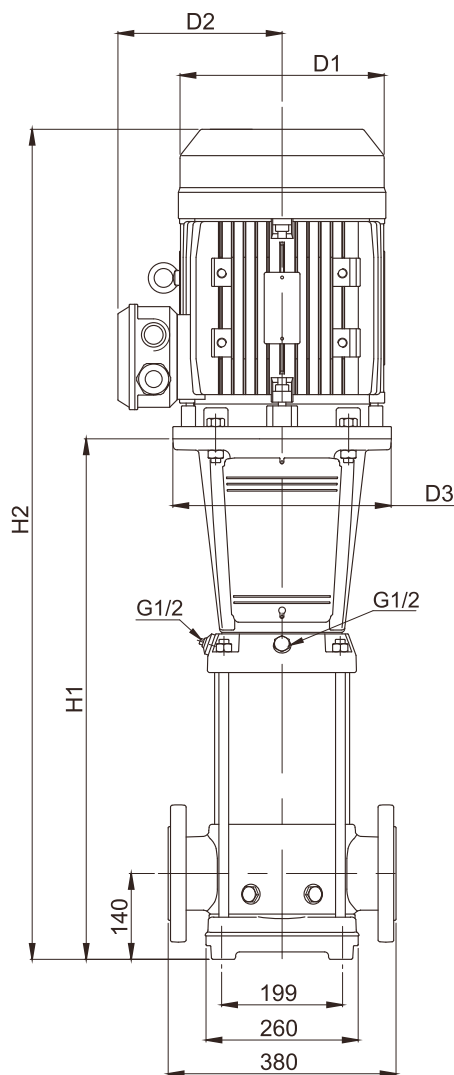
AVC-90M								
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重 (kg)
	HP	P2 kw	DIN flange		D1	D2	D3	DIN flange
			H1	H2				
AVC-90M01-1	15	11	682	1127	268	215	350	158.64
AVC-90M01	20	15	682	1171	268	215	350	169.66
AVC-90M02-2	25	18.5	774	1309	317	242	350	209.82
AVC-90M02-1	30	22	774	1353	317	242	350	220.6
AVC-90M02	40	30	774	1397	317	290	400	305.86
AVC-90M03-2	50	37	866	1591	398	365	400	379.94
AVC-90M03-1	50	37	866	1591	398	365	400	379.96
AVC-90M03	60	45	866	1591	398	365	450	407.98
AVC-90M04-2	60	45	958	1683	398	365	450	414.92



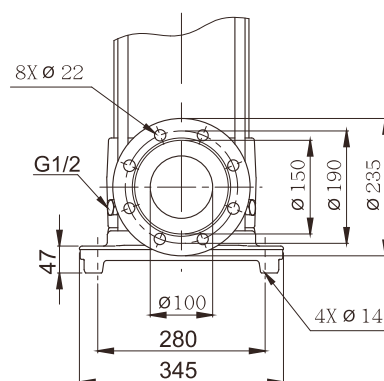
Tzu-serng Industrial Co., Ltd.

The Best Manufacturer in TAIWAN.

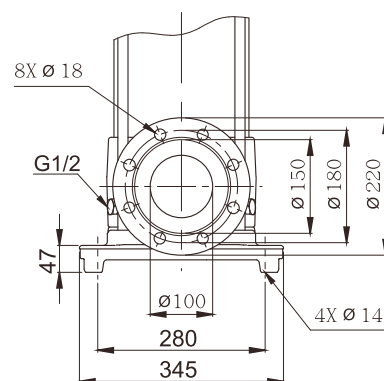
尺寸與重量 AVI/S-90M



Flange (DIN)
PN25-40 / DN100



Flange (DIN)
PN16 / DN100



AVI/S-90M									
泵浦型式	馬力		尺寸 (mm)					淨重(kg)	
	P2		DIN flange						DIN
	HP	kw	H1	H2	D1	D2	D3		flange
AVI/S-90M01-1	15	11	686	1131	268	215	350	148.88	
AVI/S-90M01	20	15	686	1175	268	215	350	159.9	
AVI/S-90M02-2	25	18.5	778	1313	317	242	350	199.92	
AVI/S-90M02-1	30	22	778	1357	317	242	350	210.7	
AVI/S-90M02	40	30	778	1401	317	290	400	295.96	
AVI/S-90M03-2	50	37	870	1595	398	365	400	370	
AVI/S-90M03-1	50	37	870	1595	398	365	400	370.02	
AVI/S-90M03	60	45	870	1595	398	365	450	398.04	
AVI/S-90M04-2	60	45	962	1687	398	365	450	404.82	

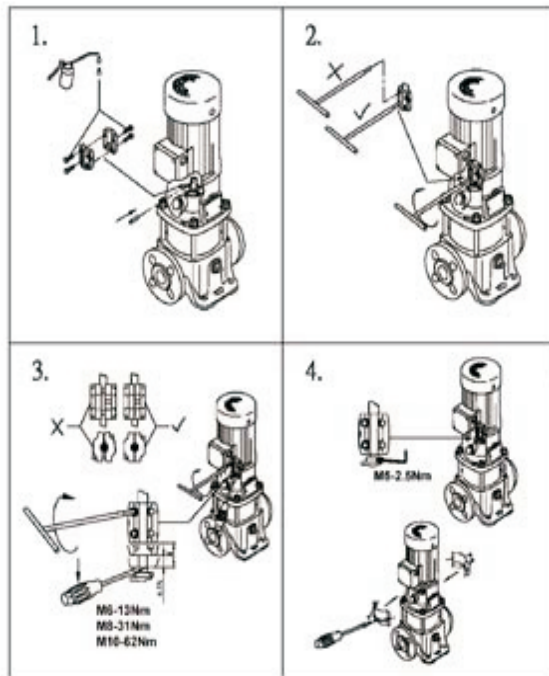
所有技術數據如有變更，恕不另行通知

故障排除

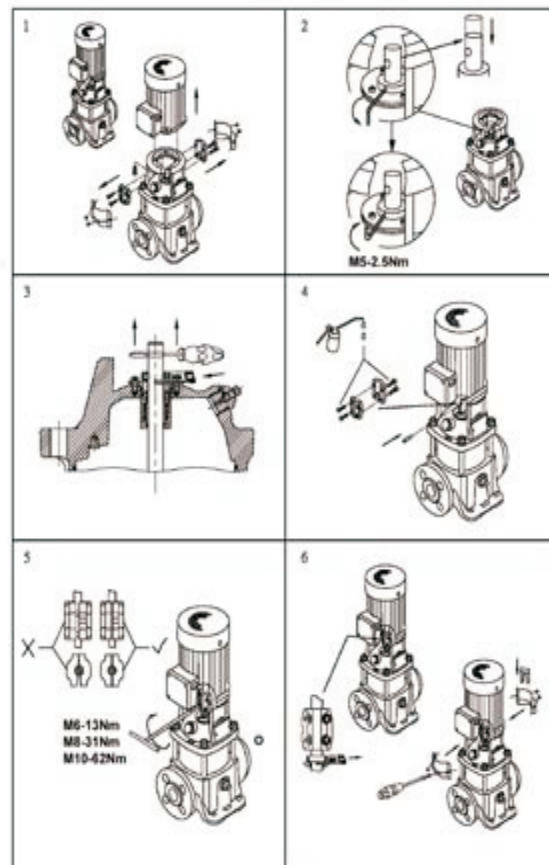
故障	可能造成的原因	解決方法
1. 馬達啟動時, 泵浦不運轉。	a. 電源故障或沒有電源。 b. 馬達啟動器的主接頭接觸不良或馬達線圈有缺陷。 c. 泵浦或輔助電路的保險絲燒斷。 d. 泵浦或出入口阻塞導致卡住。 e. 馬達可能故障。 f. 馬達保護器或積熱過載保護器跳開了。 g. 防空轉保護器跳開。	檢查連接或重新啟動電源。 重新連接或更換接線或馬達線圈。 更換保險絲。 清除阻塞物並重新啟動泵浦。 更換馬達。 重新設定馬達或熱保護器。 檢查蓄水槽的水位或輸送系統的壓力。如果一切正常, 請檢查保護裝置及其連接電纜。
2. 電源啟動時, 過載保護器立即切斷電源。	a. 過載保護設定過低。 b. 該電纜連接鬆動或故障。 c. 一條保險絲燒斷。 d. 該泵浦被阻塞物堵住。 e. 過載接觸不良。 f. 馬達繞線故障。 g. 電壓過低(尤其是在高峰時段)。	正確的設定馬達啟動器。 固定或更換電纜連接線。 更換保險絲並重新啟動。 檢查並清除輸送系統裡的阻塞物。 更換馬達啟動器的接頭。 更換馬達。 檢查電源供應。
3. 泵浦啟動後, 經過短暫時間, 其溫度保護器跳開或保險絲燒斷。	a. 該電壓不符合馬達的運轉限制。 b. 控制面板是坐落在一個過分受熱區域或直接暴露在陽光下。 c. 一相電力供應不足。	檢查泵浦的運轉條件。 保護控制面板遠離熱源和陽光。 檢查電源供應。
4. 泵浦啟動, 但是經過一段時間, 溫度保護器跳開或是保險絲燒斷。	a. 馬達軸承磨損引起馬達過熱。 b. 該泵浦的流量高於銘牌上的最大流量。 c. 泵浦或泵浦系統內有阻塞物。 d. 少量的黏性液體會使馬達馬力消耗過大導致過載, 造成馬達過熱。	更換馬達軸承。 部分關閉位於排水口的開關閥, 直到流量恢復到指定的範圍內。 拆卸清洗泵浦和出入口。 根據抽取液體的特性, 檢查實際的功率需求, 並更換相應的馬達。
5. 泵浦運轉時, 出水量不足或無法抽水。	a. 泵浦沒有注滿液體。 b. 泵浦、吸入或出水口在抽取液體時被固體阻塞。 c. 底閥或逆止閥堵塞或已失效。 d. 吸水口漏水。 e. 吸入口或泵浦內有空氣。 f. 馬達反轉(三相馬達)。	將泵浦注滿要抽取的液體。 清潔泵浦、吸入和排出管道。 更換底閥或逆止閥。 修理或更換吸水管。 移除輸送系統裡的空氣。 更正馬達連接使馬達旋轉方向改變。
6. 泵浦無法持續運轉。	a. 該泵浦吸入空氣或入口壓力過低。 b. 泵浦或泵液輸送系統的吸入口有異物堵塞。	改善吸入口的環境。 清潔泵浦或吸入口。
7. 該系統的一般保護切斷電路。	短路。	檢查電氣系統。
8. 泵浦關閉時, 旋轉方向錯誤。	a. 底閥或逆止閥已失效。 b. 吸入口漏水。	檢查並更換逆止閥。 修理或更換吸水管。
9. 泵浦的啟動頻率頻繁。	a. 底閥、逆止閥或輸送系統漏水。 b. 壓力桶內部膜破裂, 或未預先充氣。	修理或更換零件。 看壓力桶手冊的相關指示。
10. 振動和噪音。	a. 抽水時吸入過量空氣 b. 確定泵浦和馬達軸有正確對齊。 c. 馬達軸承磨損。 d. 變頻器切換頻繁。 e. 檢查可降低振動與噪音的減振裝置。	減少泵浦所需的流量或改善泵浦的設置環境(吸入條件, 揚程, 流動阻力, 液體的溫度, 黏度...等) 調整泵浦或馬達軸。 更換軸承或馬達。 諮詢變頻器供應商的合格工程師。 如果磨損, 請更換振動與噪音的減振裝置。

安裝機械軸封

AVC/AVI/AVS 1M, 3M, 5M 連接器調整



AVC/AVI/AVS 10M, 15M, 20M 連接器調整



AVC/AVI/AVS 32M, 45M, 64M, 90M 連接器調整

