



PORTABLE FIRE PUMPS

International



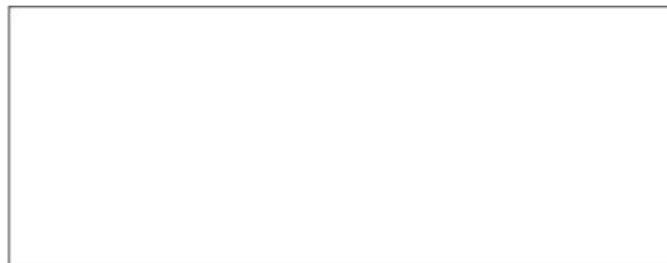
TOHATSU CORPORATION



www.tohatsu.com

5-4, Azusawa 3 chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-0051 Japan

Phone: +81-3-3966-3117 Fax: +81-3-3966-0090



ISO9001:2015 ISO14001:2015

2020 Tohatsu Corporation
Printed in Japan



Unlocking firefighting and disaster protection.

FOR EVERYDAY HEROES

We aim to empower heroes around the world to build local resilience with simple, secure and environmentally-responsible disaster response solutions. To this end, Tohatsu commits to provide reliable and straightforward products that people feel comfortable using, backed with strong support service.



INDEX/CONTENTS

- 01 Our Mission
- 02 Index
- 03 Big Flow
 - VE1500-W
 - VE1500A-Ti
- 07 Medium Flow
 - VF63AS-R
 - VF53AS
 - VC52AS/VC72AS
- 13 Small and compact
 - VF21BS
 - V20FS
- 17 Accessories

VE1500-W

Best balance of performance and weight



Video Playback
Please check
"The performance of VE1500-W"

NOTE Not for sale in US and Canada.

Performance at Suction Height 3m

2050 Lit/min at 0.6MPa (6 Bar)

1800 Lit/min at 0.8MPa (8 Bar)

1500 Lit/min at 1.0MPa (10 Bar)

1300 Lit/min at 1.2MPa (12 Bar)

1000 Lit/min at 1.4MPa (14 Bar)

- High volume of pumping pressure (17Bar/1.7MPa)
- Outstanding quickness of priming speed with rotary vane vacuum pump.
- The lightest model in its class
- Smooth engine start with Electronic Fuel Injection system

Priming Performance

3.4 sec at suction height 1 m

6.7 sec at suction height 3 m

14.2 sec at suction height 6 m



> 124kg
VE1500W
Wet Weight



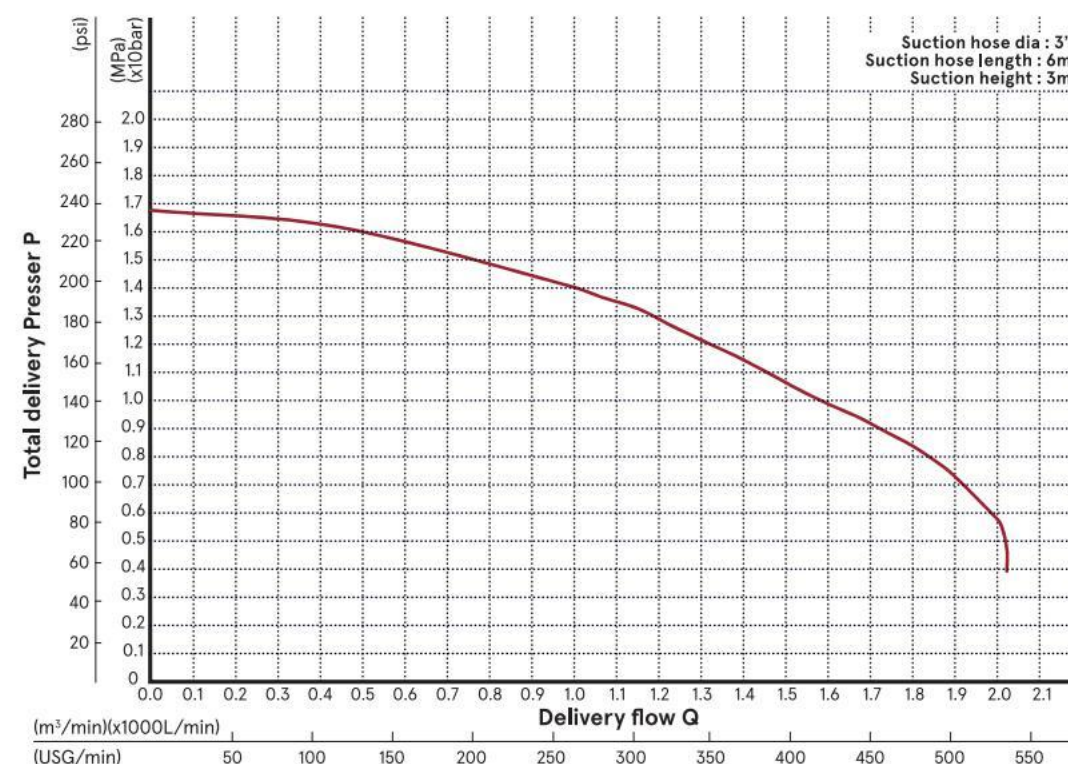
9m
The best suction performance
in the industry (9m/30ft)

Specification

	VE1500-W	
Motor	Tipo	2 ciclos
	Número de cilindro	2 cilindros
	Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua por succión
	Diámetro x carrera	81 x 78 mm (3,19 x 3,07 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	804 cc (49,0 pulgadas cúbicas)
	Producción	44 kW (60 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Mín. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	24 litros (6,34 galones)
	El consumo de combustible	22 litros/hora (5,81 galones/hora)
	Sistema de combustible	Inyección electrónica de combustible
Succión	Capacidad del tanque de aceite	1,6 litros (0,42 galones)
	A partir de	Eléctrico y manual
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Manual
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simple y etapa única
	Rosca de succión y diámetro.	JIS 3-1/2" (90 mm)
		BSP 4" (100 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm)
		BSP 2-1/2" (65 mm)
Peso	Número de alta	Mellizo
	Válvula de descarga	válvula plana
	Peso en seco	104 kg (236 libras)
Dimensiones (mm)	Peso mojado	124 kg (280 libras)
	En general	748 x 732 x 827
	Largo X Ancho x Altura	

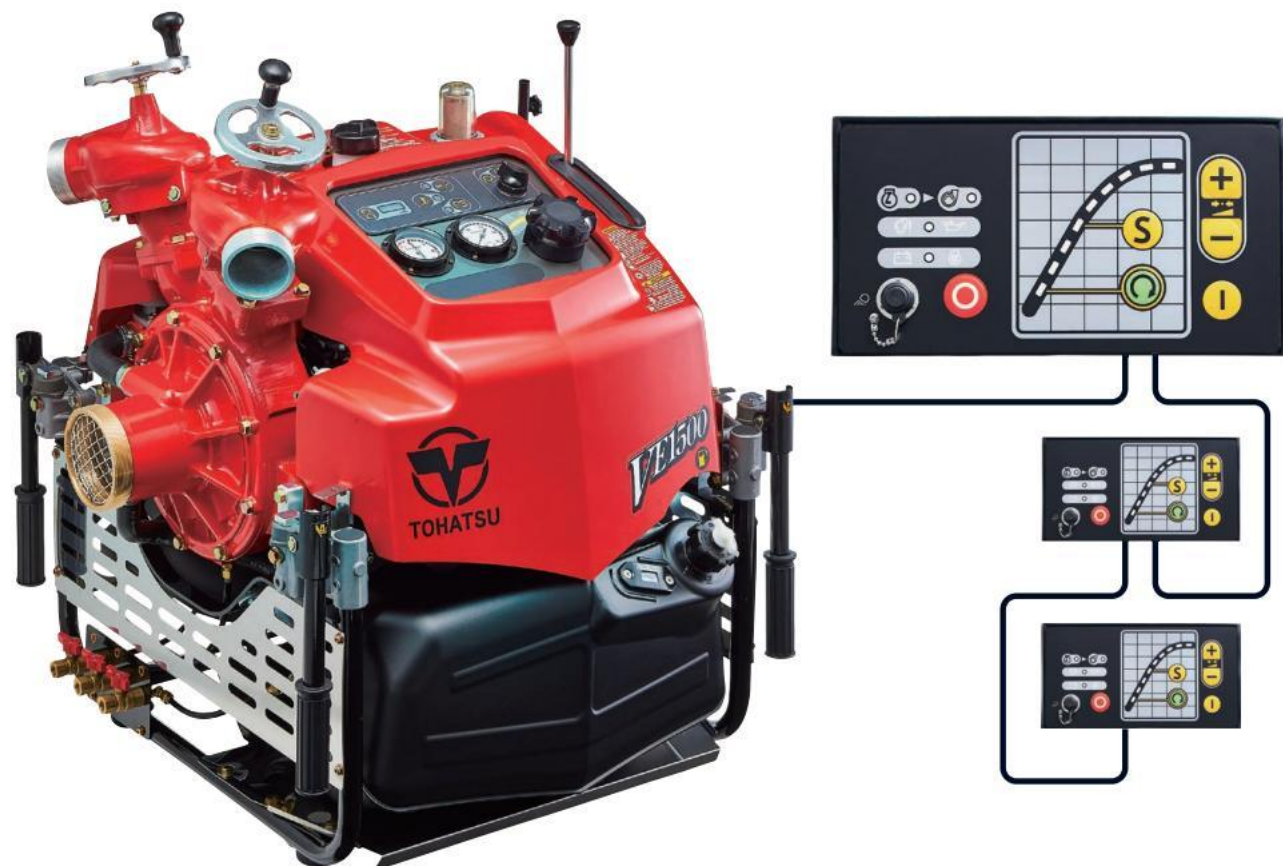
NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: Listo para funcionar

Performance Curve



VE1500A-Ti

Go easy, Go smooth with remote control system



NOTE Not for sale in US and Canada.

Performance at Suction Height 3m

2050 Lit/min at 0.6MPa (6 Bar)

1800 Lit/min at 0.8MPa (8 Bar)

1500 Lit/min at 1.0MPa (10 Bar)

1300 Lit/min at 1.2MPa (12 Bar)

1000 Lit/min at 1.4MPa (14 Bar)

- Exclusive design for fire engine & fire boat.
- Drive- by- Wire system for operating with remote control panels.
- Easy installation, just connected by wire harness from the pump to panels.
- Light weight and compact design to make a space in fire engine and fire boat.

Priming Performance

3.4 sec at suction height 1 m

6.7 sec at suction height 3 m

14.2 sec at suction height 6 m



188kg Competitor > 130kg VE1500A-Ti Wet Weight



Suction height 9m The best suction performance in the industry (9m/30ft)

Specification

	VE1500A-Ti	
Motor	Tipo	2 ciclos
	Número de cilindro	2 cilindros
	Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua por succión
	Diámetro x carrera	81 x 78 mm (3,19 x 3,07 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	804 cc (49,0 pulgadas cúbicas)
	Producción	44 kW (60 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Min. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	24 litros (6,34 galones)
	El consumo de combustible	22 litros/hora (5,81 galones/hora)
	Sistema de combustible	Inyección electrónica de combustible
Succión	Capacidad del tanque de aceite	1,6 litros (0,42 galones)
	A partir de	
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Cebado automático
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simple y etapa única
	Rosca de succión y diámetro.	BSP 4" (100 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	BSP 2-1/2" (65 mm)
	Número de alta	Mellizo
	Válvula de descarga	válvula plana
Peso	Peso en seco	110 kg (243 libras)
	Peso mojado	130 kg (287 libras)
Dimensiones (mm)	En general	748 x 732 x 827
	Largo X Ancho x Altura	
Panel de control remoto	Número de paneles (máximo)	Instalación de paneles triples.
	Longitud del cable para panel	3 m para el mazo de cables principal, 5 m/15 m para el mazo de cables auxiliar

NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: Listo para funcionar

Performance Curve

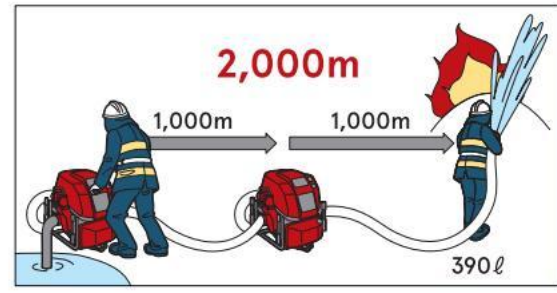


VF63AS-R

Unique, like no other.
The world's first automatic relay pump.



Video Playback
Please check
"The performance of VF63AS-R"



Example of use in automatic relay operation
(No operator is required at the relay pump).
The relay pumping line with VF63AS-R can be extended endlessly.

Performance at Suction Height 3 m

- 1210 Lit/min at **0.6MPa (6 Bar)**
- 990 Lit/min at **0.8MPa (8 Bar)**
- 740 Lit/min at **1.0MPa (10 Bar)**

Priming Performance

- 2.0 sec** at suction height **1 m**
- 3.4 sec** at suction height **3 m**
- 6.2 sec** at suction height **6 m**

When the water hits the VF63AS-R, engine and pump function are automatically started which means that no one need to be on and operate the pump pressure. When the water from master pump stops, the VF63AS-R is also stopped automatically. It is fully-automatically controlled and providing new solution for forest / wild land fire and long distance water transfer action.

Auto priming



Suction height



9m

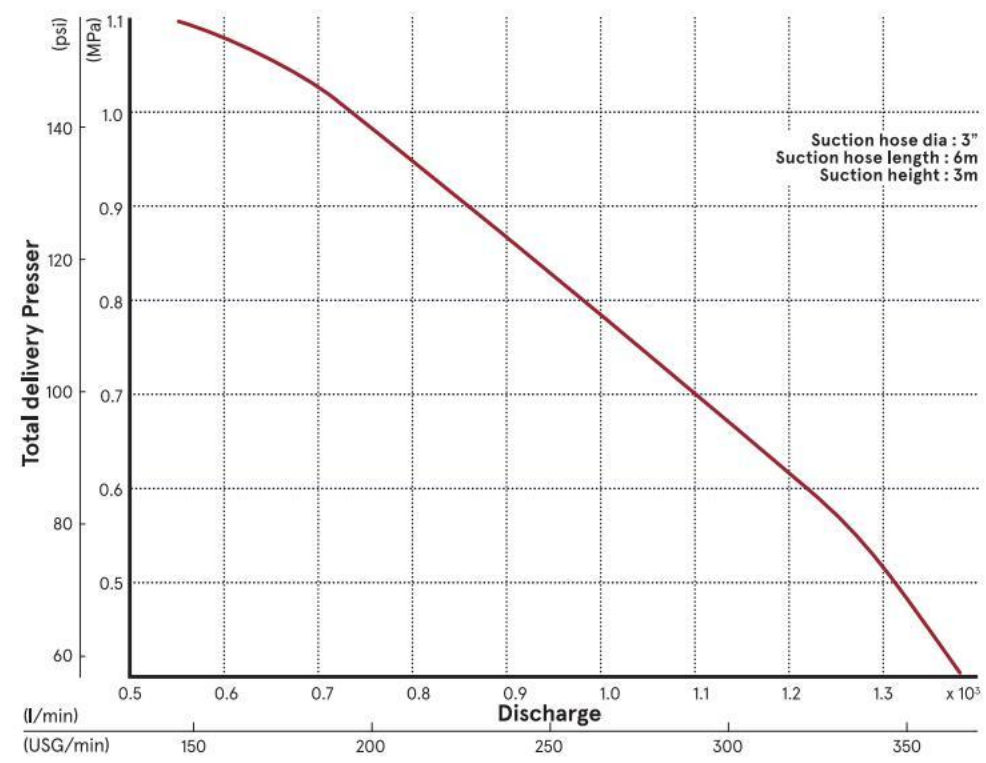
The best suction performance in the industry (9m/30ft)

Specification

	VF63AS-R	
Motor	Tipo	4 ciclos
	Número de cilindro	3 cilindros
	Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua por succión
	Diámetro x carrera	61 x 60 mm (2.4 x 2.36 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	526 cc (32.09 pulgadas cúbicas)
	Producción	22,1 kW (30 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Mín. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	10 litros (2,64 galones)
	El consumo de combustible	9,5 litros/hora (2,51 galones/hora)
	Sistema de combustible	Inyección electrónica de combustible
Succión	Capacidad del tanque de aceite	2 litros (0,53 galones)
	A partir de	Eléctrico y manual
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Cebado automático
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simple y etapa única
	Rosca de succión y diámetro.	JIS 3" (75 mm)
		BSP 4" (100 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm)
		BSP 2-1/2" (65 mm)
Peso	Número de alta	Mellizo
	Válvula de descarga	Válvula de bola
Dimensiones (mm)	Peso en seco	102 kg (225 libras)
	Peso mojado	112 kg (247 libras)
	En general	670x790x740
	Largo X Ancho x Altura	

NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: Listo para funcionar

Performance Curve



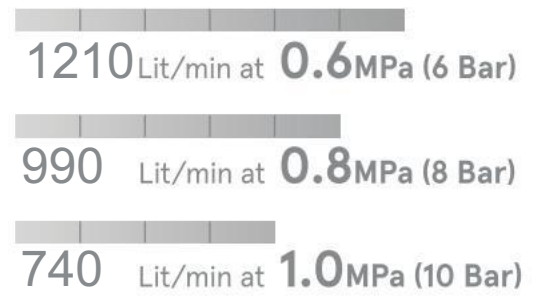
VF53AS

Hassle-free with "Auto-priming" system



Video Playback
Please check "The performance of VF53AS"

Performance at Suction Height 3 m



Priming Performance



The priming work is linked with throttle work and water would be pulled when the throttle comes at certain position. No worry, it would be done before you can even blink.

- 4 stroke electronic fuel injection engine.
- Twin discharge outlets.

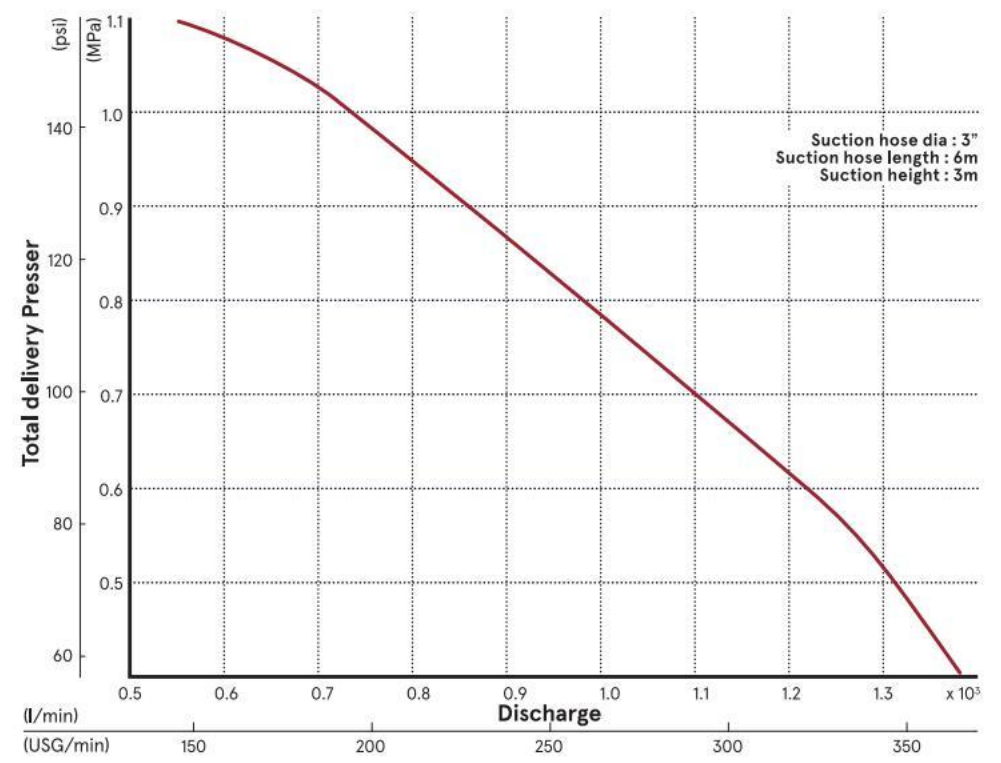


Specification

	VF53AS	
Motor	Tipo	4 ciclos
	Número de cilindro	3 cilindros
	Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua por succión
	Diámetro x carrera	61 x 60 mm (2,4 x 2,36 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	526 cc (32,09 pulgadas cúbicas)
	Producción	22,1 kW (30 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Mín. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	10 litros (2,64 galones)
	El consumo de combustible	9,5 litros/hora (2,51 galones/hora)
	Sistema de combustible	Inyección electrónica de combustible
Succión	Capacidad del tanque de aceite	2 litros (0,53 galones)
	A partir de	Eléctrico y manual
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Cebado automático
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simple y etapa única
	Rosca de succión y diámetro.	JIS 3" (75 mm)
		BSP 4" (100 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm)
		BSP 2-1/2" (65 mm)
	Número de alta	Mellizo
Válvula de descarga	Válvula de bola/válvula plana	
Peso	Peso en seco	101 kg (222,66 libras)
	Peso mojado	111 kg (244,71 libras)
Dimensiones (mm)	En general	670x790x740
	Largo X Ancho x Altura	

NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: Listo para funcionar

Performance Curve



VC52AS VC72AS

Simplify and maximize the ability for quick response



130kg Competitor > **101kg** Operative weight
The lightest model in this class

Suction height **9m**
The best suction performance in the industry (9m/30ft)

Specification

	VC52AS	VC72AS	
Motor	Tipo	2 ciclos	2 ciclos
	Número de cilindro	2 cilindros	2 cilindros
	Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua por succión	Refrigerado por agua por succión
	Diámetro x carrera	76 x 68 mm (2,99 x 2,68 pulgadas)	76 x 68 mm (2,99 x 2,68 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	617 cc (37,6 pulgadas cúbicas)	617 cc (37,6 pulgadas cúbicas)
	Producción	30 kW (40,8 CV)	30 kW (40,8 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Min. 87 octanos)	Gasolina sin plomo (Min. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	18 litros (4,76 galones)	18 litros (4,76 galones)
	El consumo de combustible	9 litros/hora (2,38 galones/hora)	12 litros/hora (3,43 galones/hora)
	Sistema de combustible	Carburador simple con estrangulador automático	Carburador único con estrangulador automático
Succión	Capacidad del tanque de aceite	de 1,6 litros (0,42 gal)	1,6 litros (0,42 galones)
	A partir de	Eléctrico y manual	Eléctrico y manual
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Manual	Manual
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simple y etapa única	Bomba centrífuga de una sola etapa y succión simple.
	Rosca de succión y diámetro.	JIS 3" (75 mm)	JIS 3" (75 mm)
		BSP 4" (100 mm)	BSP 4" (100 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm)	JIS 2-1/2" (65 mm)
		BSP 2-1/2" (65 mm)	BSP 2-1/2" (65 mm)
Peso	Número de alta	Soltero	Soltero
	Válvula de descarga	Válvula de bola/válvula plana	Válvula de bola/válvula plana
Dimensiones (mm)	Peso en seco	85 kg (187,39 libras)	85 kg (187,39 libras)
	Peso mojado	101 kg (222,66 libras)	101 kg (222,66 libras)
	En general	700x620x730	700x620x730
	Largo X Ancho x Altura		

NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: Listo para funcionar

VC52AS Performance at suction height 3m

1330 Lit/min at **0.6MPa** (6 Bar)
1000 Lit/min at **0.8MPa** (8 Bar)
600 Lit/min at **1.0MPa** (10 Bar)

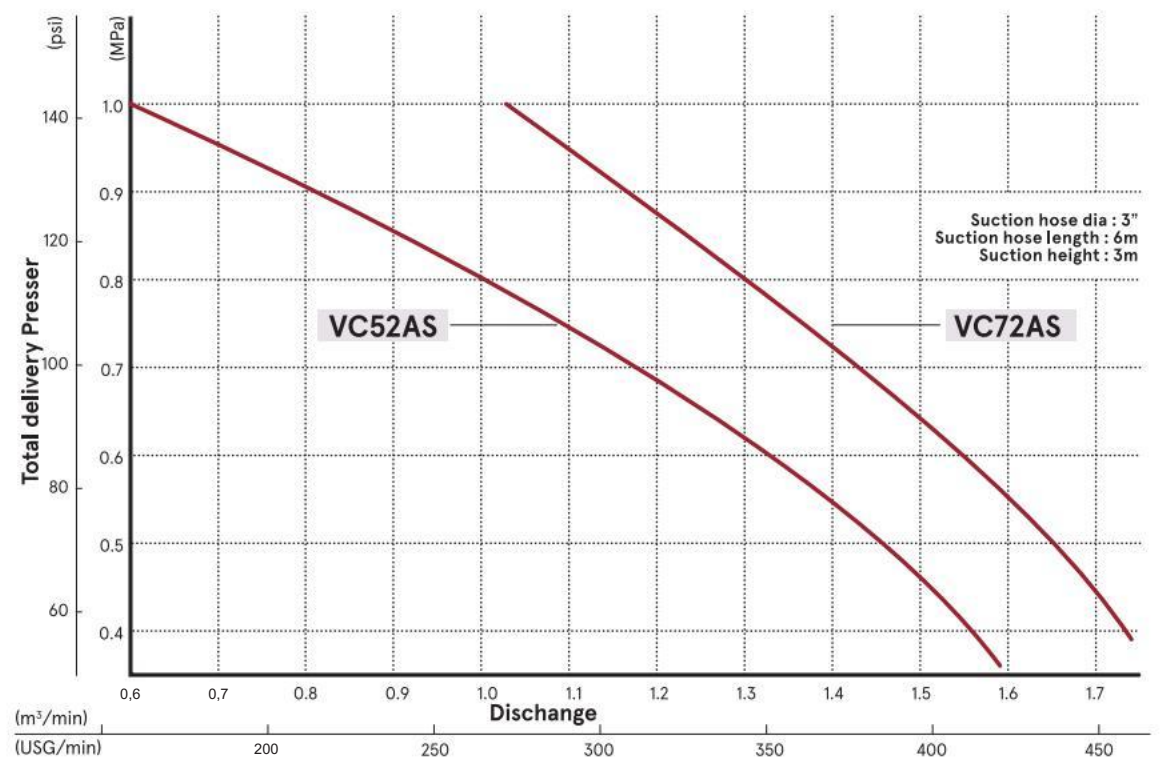
Priming performance
2.3 sec at suction height **1 m**
4.5 sec at suction height **3 m**
9.2 sec at suction height **6 m**

- Unmatched pumping performance
- 180 degree swinging single outlet
- Engine overheat protection sensor
- Robust and easy maintenance

VC72AS Performance at suction height 3m

1550 Lit/min at **0.6MPa** (6 Bar)
1300 Lit/min at **0.8MPa** (8 Bar)
1060 Lit/min at **1.0MPa** (10 Bar)

Performance Curve



Small and compact

VF21BS

Providing simplicity & quickness with consolidated operation panel.



Performance at Suction Height 3m

500 Lit/min at 0.6MPa (6 Bar)
250 Lit/min at 0.8MPa (8 Bar)

Priming Performance

3.7 sec at suction height 1 m
7.0 sec at suction height 3 m
15.4 sec at suction height 6 m

- The world's lightest 4 stroke portable "fire-fighting" pump in its class.
- Equipped with LED lighting to illuminate the operation panel to enable accurate pump operation during night time activity.
- VF21BS is possible to save the space because of the most compact and you can put more equipment in the free space.

96kg Competitor > 57kg Operative weight
The lightest model in this class

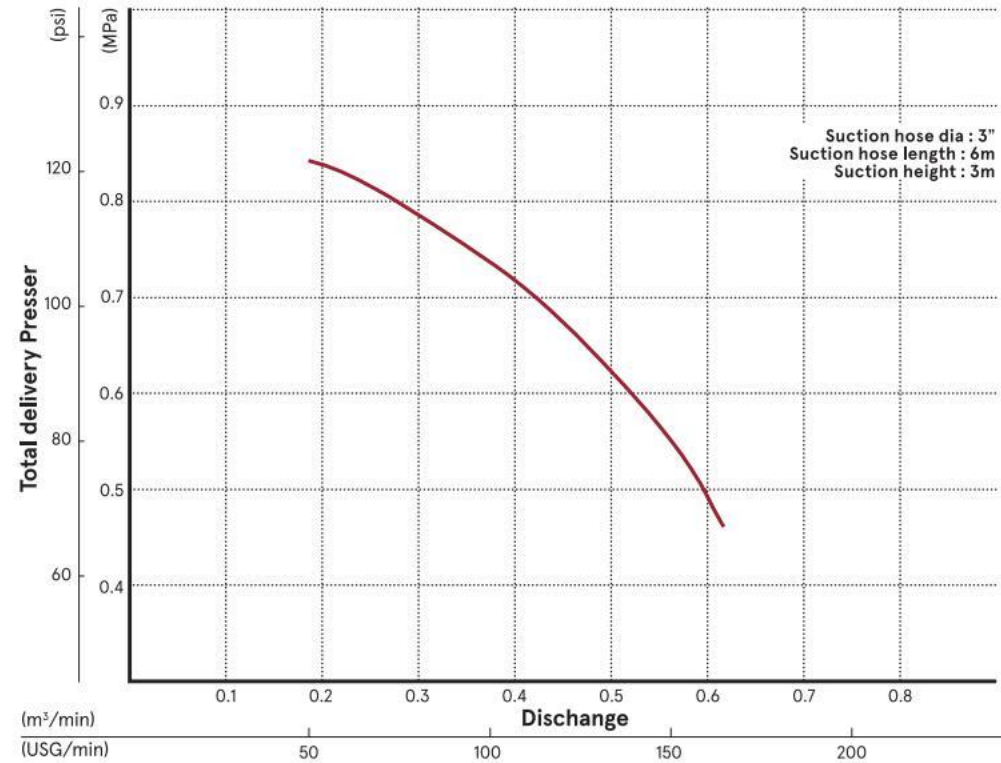
Suction height 9m
The best suction performance in the industry (9m/30ft)

Specification

	VF21BS	
Motor	Tipo	4 cilindros
	Número de cilindro	2 cilindros
	Sistema de refrigeración	Refrigerado por agua por succión
	Diámetro x carrera	55x44 (2.17x1.73 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	209 cc (12.7 pulgadas cúbicas)
	Producción	7.3 kW (10 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Min. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	4.0 litros (1.06 galones)
	El consumo de combustible	3.0 litros/hora (0.79 galones/hora) 3.1
	Sistema de combustible	Carburador único
Succión	Capacidad del tanque de aceite	1 litro (0.26 galones)
	A partir de	eléctrico y manual
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Manual
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simultánea
	Rosca de succión y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm) BSP 2-1/2" (65 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm) BSP 2-1/2" (65 mm)
	Número de alta	Soltero
	Válvula de descarga	Válvula de bola
Peso	Peso en seco	52 kg (114.64 libras)
	Peso mojado	57 kg (125.66 libras)
Dimensiones (mm)	En general	480 x 590 x 560
	Largo X Ancho x Altura	

NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: lista para funcionar

Performance Curve



V20FS

Small and compact, with unmatched pump performance



Performance at Suction Height 3m

525 Lit/min at 0.6MPa (6 Bar)

250 Lit/min at 0.8MPa (8 Bar)

Priming Performance

3.7 sec at suction height 1 m

7.0 sec at suction height 3 m

15.4 sec at suction height 6 m

- Ultimate light and compact portable fire fighting pump.
- Robust and easy maintenance
- Best choice for flooding situation. Recommended to use with our floating strainer (page 17)

Light weight **46kg**
The lightest model in the industry

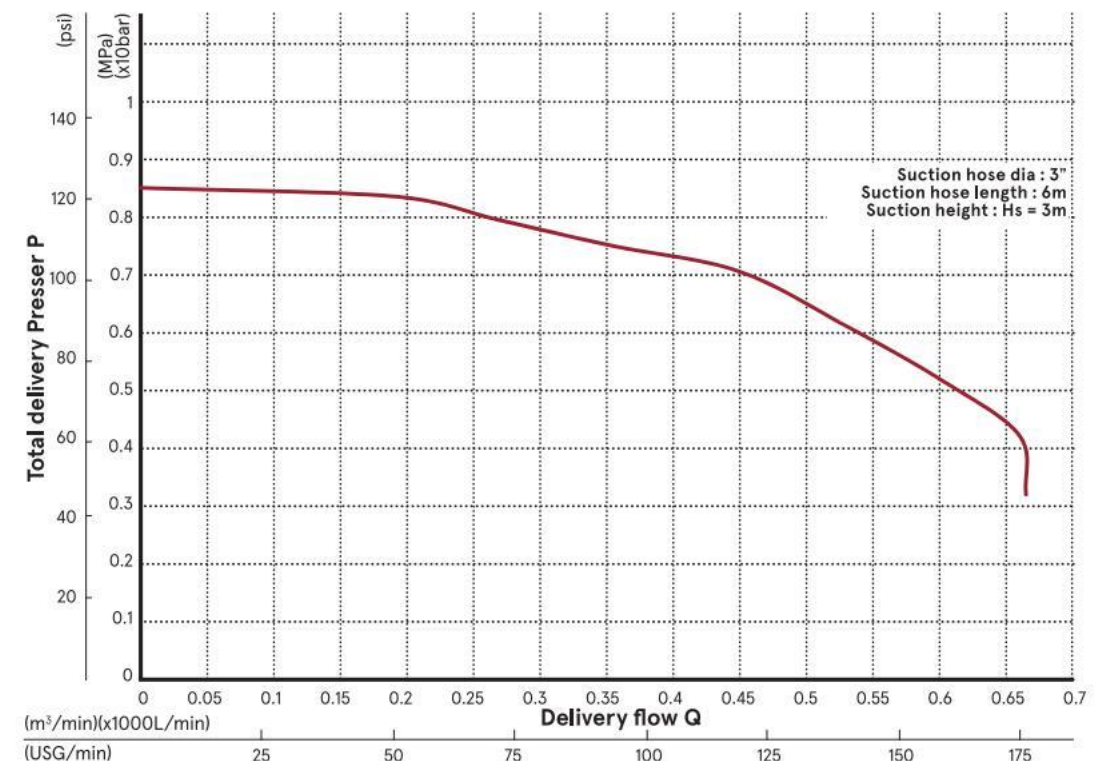
Suction height **9m**
The best suction performance in the industry (9m/30ft)

Specification

	V20FS	
Motor	Tipo	2 ciclos
	Número de cilindro	1 cilindro
	Sistema de refrigeración	Aire enfriado
	Diámetro x carrera	66 x 58 mm (2,6 x 2,28 pulgadas)
	Desplazamiento del pistón	198 cc (12,0 pulgadas cúbicas)
	Producción	8,6 kW (11,7 CV)
	Tipo de combustible	Gasolina sin plomo (Min. 87 octanos)
	Capacidad del tanque de combustible	5,95 litros (1,57 galones)
	El consumo de combustible	5,9 litros/hora (1,56 galones/hora)
	Sistema de combustible	Carburador único con estrangulador automático
Succión	Capacidad del tanque de aceite	0,5 litros (0,13 galones)
	A partir de	Eléctrico y manual
	Sistema de succión	Bomba de vacío de paletas rotativas de 4 aspas (tipo sin aceite)
Bomba	Sistema de cebado	Manual
	Tipo de bomba	Bomba centrífuga de succión simple y etapa única
	Rosca de succión y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm)
		BSP 2-1/2" (65 mm)
	Hilo de descarga y diámetro.	JIS 2-1/2" (65 mm)
		BSP 2-1/2" (65 mm)
Peso	Número de alta	Soltero
	Válvula de descarga	Válvula de bola
Dimensiones (mm)	Peso en seco	46 kg (101,4 libras)
	Peso mojado	52 kg (114,7 libras)
	En general	530 x 475 x 537
	Largo X Ancho x Altura	

NOTA JIS: Rosca estándar industrial japonesa BSP: Rosca de tubería estándar británica Peso húmedo: Listo para funcionar

Performance Curve



Accessories

Tohatsu Floating strainer

All-purpose and versatile suction device for emergency and tough condition.

It is able to prime water even at a minimum depth of 2 cm. Can be used in shallow water, such as rivers. Combined with a pump, it can be used for drainage.



Especificación	
Volumen de succión	1.500 l/min
Adaptador	JIS
Diámetro de salida	75 mm (3 pulgadas)
Medición	670 x 460 x 170 mm
Peso	8,3 kilos
Profundidad mínima de succión	Profundidad 2cm
Número de piezas	S399-00002CONJUNTO

Flow Indicator

The operator is able to check easily to see if you can have proper water flow in the hose or not.

No power supply is required as it operates with water resistance. You can easily see the appropriate flow rate.



Especificación	
Adaptador	Hilo JIS
Diámetro de salida	Hembra 65 mm (2-1/2 pulgadas) x Macho 65 mm (2-1/2 pulgadas)
Medición	198 x 116 mm
Peso	1,7 kilos
Visualización del flujo de agua.	Pantalla analógica
Indicadores de flujo de agua.	400-600t
Número de piezas	6B6-39410-0

Tohatsu Water Relief Valve

Hassle free pressure control work in relay pumping operation.

Release the excessive pressure applied to the suction port during relay water supply to protect the pump and hoses.



Especificación	
Adaptador	Hilo JIS
Diámetro de salida	75 (3 pulgadas) x 65 mm (2-1/2 pulgadas) 65 (2-1/2 pulgadas) x 65 mm (2-1/2 pulgadas)
Medición	190x225(75x65mm) 160x200(65x65mm)
Peso	1,65 kg (75x65 mm) 1,6 kg (65x65 mm)
Flor de agua en relieve	700t por minuto a 0,6MPa
Presión operativa mínima	0,2 MPa
Número de piezas	685-40100-1 (75x65 mm) 685-40140-1 (65x65 mm)

Maintenance bucket

Easy and Convenient flushing device to protect from corrosion.

No suction hose or water source are required for checking. Washing after using seawater or muddy water is possible. Operation can be confirmed with a small amount of water.



Especificación	
Adaptador	Hilo JIS
Diámetro de salida	75 mm (3 pulgadas) 65 mm (2-1/2 pulgadas)
Medición	191 x 296 mm
Peso	1,3 kilos
Volumen del cubo	7t
Número de piezas	128-39320-3(75 mm/3 pulgadas) 151-39320-3(65 mm/2-1/2 pulgadas)



TOHATSU PORTABLE FIRE PUMP

Type: VC82ASE

Type

VC82ASE

Applications:

TOHATSU PORTABLE FIRE PUMP light weight, compact configuration for quick response fire fighting



BAVARIA EGYPT (S.A.E.)
Gisir El Suez St. Block 109, Industrial Zone,
Ismailia Desert Road, Cairo-Egypt
PO Box: 2016/11111 Cairo-Egypt

Tel. : + 20 (2) 2698 9443 / 5 / 6
Fax : + 20 (2) 2698 8447
Website : www.bavaria-firefighting.com
Email : international.sales@bavaria.com.eg



BAVARIA Brandschutz Industrie GmbH & Co. KG
Regensburger Str. 16,
93449 Waldmunchen
Germany

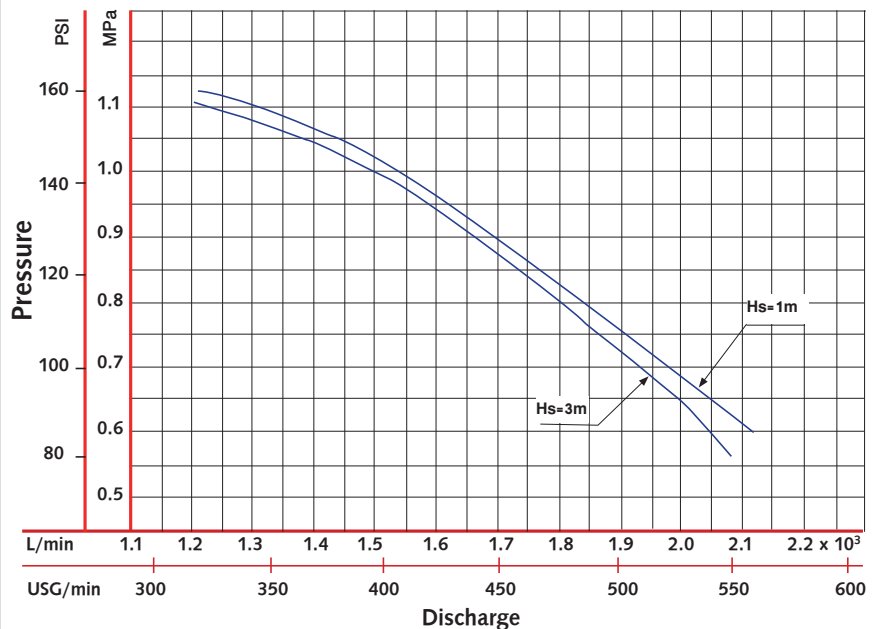
Tel. : + 49 (9972) 9401-0
Fax : + 49 (9972) 9401-17
Website : www.bavaria-firefighting.com
Email : info@bavaria-brandschutz.de

TOHATSU PORTABLE FIRE PUMP

Type: VC82ASE

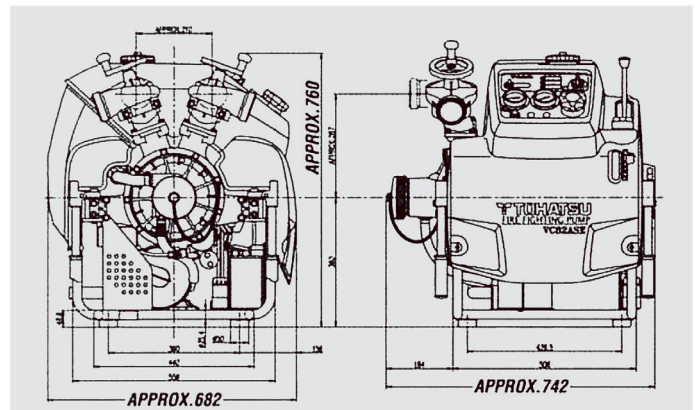


PERFORMANCE CURVES



Features:

- High power, highly reliable engine with oil injection auto-mixing oil delivery system
- Has the highest performance of discharge capacity in its class of portable fire pumps
- Immediate priming due to the TOHATSU designed rotary-vane vacuum pump providing the max. level of performance
- Cooling water re-circulating system, eliminates discharge outside the pump
- Two delivery outlets, each adjustable within 90° range
- The engine starts easily due to the unique auto choke carburetor
- Equipped with float choke drain valve to provide easy removal of unused fuel in the carburetor ensuring consistent quick starting.
- Equipped with engine overheat protection to safe-guard the engine against cooling water loss, and to protect the pump without supplying water
- Reliable electric starter and back-up recoil starter to guarantee starting the engine under all conditions, even in absence of the battery
- Stainless steel fuel tank protected against corrosion, ensuring engine long life
- Pressure gauge, vacuum gauge, throttle dial, and other control knobs and switches are located at the control panel for easy operation.
- Equipped with operation time counter
- Provided with OK monitor checks with their warning lamps for indicating engine oil level, fuel level and engine overheat alarm sensor, and equipped with overheat audio sound alarm
- Equipped with 4 handles for easy carrying





TOHATSU PORTABLE FIRE PUMP

Type: VC82ASE

Technical Data

Manufacturer	Tohatsu - Japan	
Model	VC82ASE	
Engine	Type	2-stroke,2-cylinder, water cooled gasoline engine
	Model	2WT78GA
	Authorized Output	55 PS (Horse power)
	Maximum Output	65 PS (Horse power)
	Fuel tank Capacity	Approx. 18 liters (4.76 US gals)
	Starting System	Starter motor and automatic recoil system
	Ignition	Flywheel magneto
	Lubrication	Auto-mixing
	Battery	12 V-16Ah/5 h
	Pump	Type
Discharge Outlet Coupling		Twin 63 mm (2 1/2 inch) instantaneous coupling BS 366
Suction inlet Coupling		102 mm (4inch) Storz coupling
Priming		Rotary-vane vacuum pump
Pump Performance (suction height: 3 m)		Over 2,050 l (Over 452 gals)/min, at 0.6 Mpa Over 1,800 l (Over 476 gals)/min, at 0.8 Mpa Over 1,500 l (Over 396 gals)/min, at 1.0 MPa
Accessories	Battery Charger	Equipped
	Suction hoses	Equipped with 2 Suction hoses 102 mm (4 inch) of 4.0 m
	Suction spanners	Equipped with 2 Suction spanners
	Suction strainer	Equipped
	pilot light	Equipped with 12 V- 3.4 W pilot lamp
	Tool kit	Equipped
General	Overall Dimensions (l x h x w)	Approx. (742 x 760 x 682) mm - (29.2 x 29.9 x 26.8) inch
	Weight	94 kg (207 lbs.)
	Max. Suction Height	Approx. 9 m (29.5 feet)

Warranty:

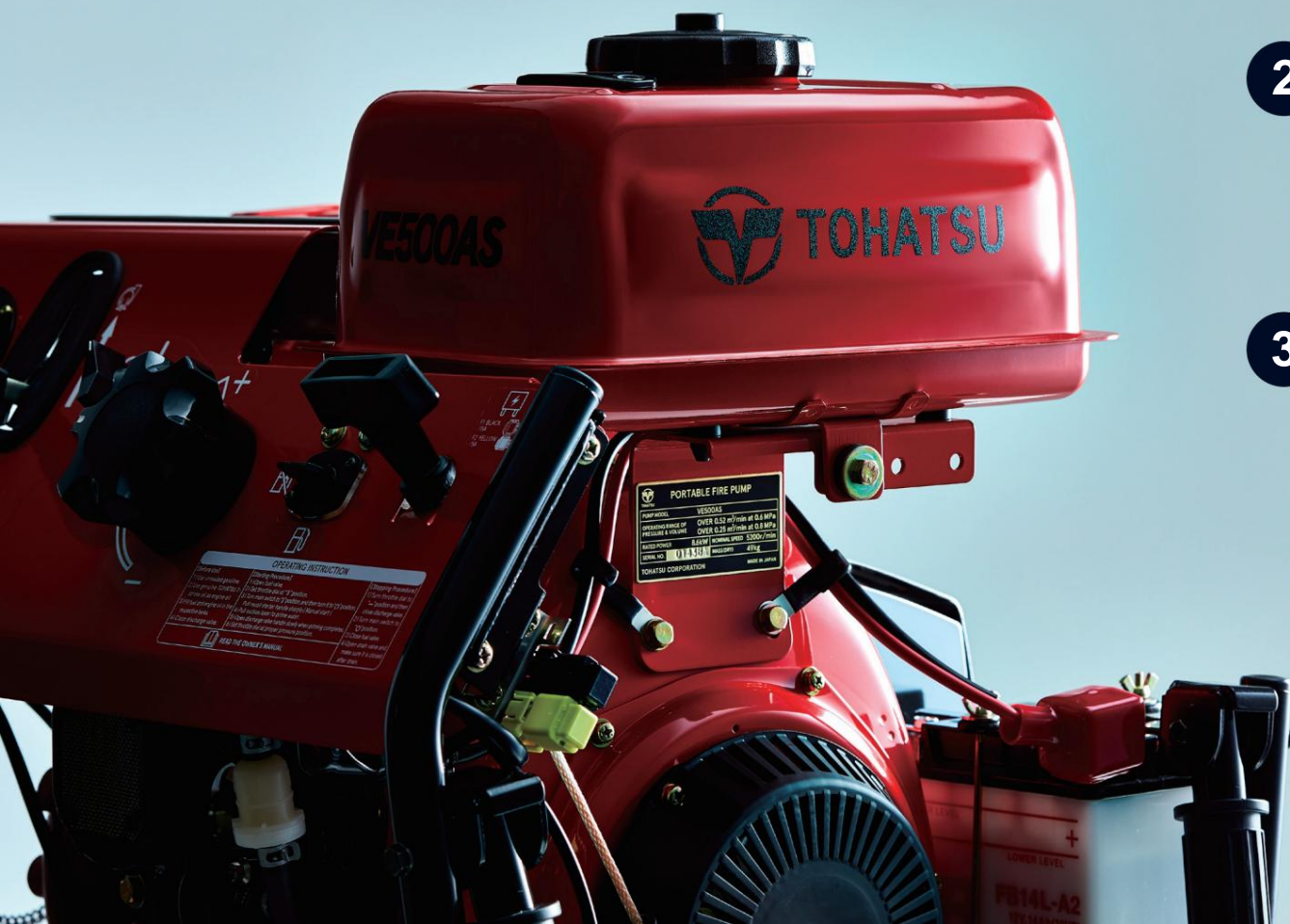
Period of Warranty	1 Year
Coverage of the Warranty	Against material failure and production defects
Method of Warranty Coverage	Limited to the replacement of the defected part or product after verification that the failure is covered by the scope of the warranty
Warranty Exclusions	Failures due to misuse, mishandling, or inspection or repair by an unauthorized dealer or entity

★The illustrations may show optional extras only available at extra charge. BAVARIA retains the right to alter specifications and illustrations given herein without prior notice. Specifications will only be considered communicated at placing of order.

Bomba de fuego portátil

VE500AS

características sobresalientes con, compacto y pequeño



1 ambiente difícil cualquiera para tecnología motor Avanzado

muchos trae Sistema de Inyección de Combustible Electrónico adoptado Recién transitorio consistente y Más Suave. El operador se beneficia de las tierras altas y las condiciones frías en el arranque más fácil, la respuesta del acelerador de los extremos tiene en cuenta el ajuste más preciso, el área más estable, la presión del aire cambia y la temperatura ambiente.

2 y robusta una entrega a la superficie de tratamiento Equipo especial durable

especial con aplicado son modelo este en la unidad instalada bomba El el que se extiende al tratamiento Este. el tratamiento de la superficie te lo permite. vida trabajando la prolongación y el uso del propósito para también pero propósitos combatir el fuego solo para no bombear este uso .área inundada a en propósitos drenaje

3 filosofía diseño compacto y pequeño

el s'it y, 50 kg que menos es modelo este de peso seco El .(tipo Inyección Combustible Electrónico (clase su peso más ligero asas llevar almacenable 4 instalar nosotros, usabilidad mejorar a pedido En .cualquier lugar llevar a usted permiten Ellos. marco el en

Cebado de rendimiento

7.3	segundo	succión de altura en	metro 1
		segundo 0.7	succión de altura en metro 3
		segundo 4.15	succión de altura en metro 6

Succión de altura de 3 m en rendimiento

(Barra 6 (6MPa.0 a min/Lit 525

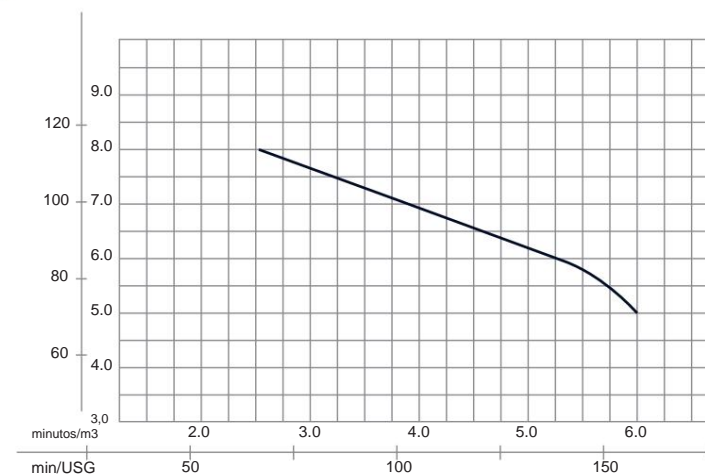
(Barra 8 (8MPa.0 a min/Lit 250

ESPECIFICACIÓN

Motor	Tipo	trazo 2		
	sistema Cilindro de	aire enfriado		
	refrigeración de Número	cilindro 1		
	Desplazamiento	(pulg. cúbicas 0,12 (cc 198		
	de salida Capacidad	(PS 7,11 (kW 6,8		
	autorizada del tanque	Lit 95.5		
	Consumo de combustible	Hora / Lit 4.5		
	Combustible* sistema Arranque	manual y eléctrico		
	Lubricación	mezcla		
	alimentación del sistema Combustible	Autoinyección combustible		
	Bombilla	Electrónica 10h/14Ah-12V		
Succión	de batería Bomba	35W-12V		
	de reflector Sistema	(tipo-Oilless (bomba de paletas rotativas de vacío 4		
Bomba	de vacío Tipo de	Manual		
	cebado Bomba	bomba turbina presión alta, etapa simple, succión Macho simple)		
	.dia y rosca Succión	65mm" (2/1-2 JIS**		
	.dia y rosca Número de descarga	macho) 65 mm" (2/1-2 JIS**		
bomba de rendimiento	Válvula de descarga Descarga	Único		
		válvula de bola		
	Descarga de rendimiento (3 m: altura de succión (altura máxima de succión)	(barra 8 (MPa 8,0	L/min 250	
		(barra 6 (MPa 6,0	LPM 525	
	rendimiento Cebado (en altura Succión(9m. Aprox.		
		6 metros	segundo 4,15	
		3m	segundo 0.7	
Peso	1m	segundo 7.3		
	peso Peso	kg 49		
Dimensión	seco Operativo	kg 55		
	Alto x Ancho x Largo Total	mm 537 x 475 x 575		

Rosca japonesa industrial estándar: JIS) **bar 6 (Mpa 6.0 @ LPM 525 At: *Nota

RENDIMIENTO DE LA CURVA



diámetro manguera "2/1-2:
Succión 6m : longitud manguera
Altura de succión Succión 3m=Hs :



VE1500-W

Best balance of performance and weight



Video Playback
Please check
"The performance of VE1500-W"

NOTE Not for sale in US and Canada.

Performance at Suction Height 3m

2050 Lit/min at 0.6MPa (6 Bar)

1800 Lit/min at 0.8MPa (8 Bar)

1500 Lit/min at 1.0MPa (10 Bar)

1300 Lit/min at 1.2MPa (12 Bar)

1000 Lit/min at 1.4MPa (14 Bar)

- High volume of pumping pressure (17Bar/1.7MPa)
- Outstanding quickness of priming speed with rotary vane vacuum pump.
- The lightest model in its class
- Smooth engine start with Electronic Fuel Injection system

Priming Performance

3.4 sec at suction height 1 m

6.7 sec at suction height 3 m

14.2 sec at suction height 6 m



> 124kg
VE1500W
Wet Weight



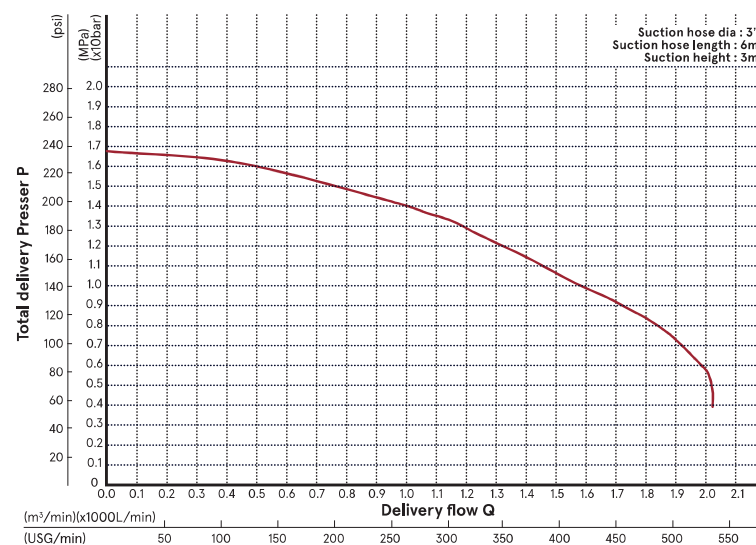
9m
The best suction performance
in the industry (9m/30ft)

Specification

	VE1500-W	
Engine	Type	2-Cycle
	Number of Cylinder	2 Cylinder
	Cooling System	Suction Water Cooled
	Bore x Stroke	81 x 78 mm (3.19 x 3.07 inch)
	Piston displacement	804 cc (49.0 cu in)
	Output	44 kW (60 PS)
	Fuel Type	Unleaded Gasoline (Min. 87 Octane)
	Fuel Tank Capacity	24 Lit (6.34 gal)
	Fuel Consumption	22 Lit / Hr (5.81 gal / Hr)
	Fuel System	Electronic Fuel Injection
Suction	Oil Tank Capacity	1.6 Lit (0.42 gal)
	Starting	Electric and Manual
	Suction System	4 Blade Rotary-vane vacuum pump (Oilless-type)
Pump	Priming System	Manual
	Pump Type	Single Suction, Single Stage centrifugal pump
	Suction Thread and Dia.	JIS 3-1/2" (90mm)
	Discharge Thread and Dia.	JIS 2-1/2" (65mm)
	Discharge Number	Twin
	Discharge Valve	Flat valve
Weight	Dry Weight	104 kg (236 lbs)
	Wet Weight	124 kg (280 lbs)
Dimension(mm)	Overall Length x Width x Height	748 x 732 x 827

NOTE JIS: Japanese Industrial Standard Thread

Performance Curve



V20D2 / V20D2S (Con Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu - 198cc, 2 tiempos, a gasolina refrigerado por aire. Succión simple, alta presión por turbina.
POTENCIA	11,52 HP – 8,6 KW
BOMBA FLUJO	172 g/min a 72.5 psi 106 g/min a 101.5 psi
TANQUE GASOLINA	3.5 l/hora – 45 min
ENTRADA	1 X 2 ½" Macho / Hembra
SALIDA	1 x 2 ½" Macho
MAX ALTURA SUCC	9 mts
PESO	42 kg V20D2S / 36 kg V20D2

V20E / V20ES (Con Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu - 198cc, 2 tiempos, a gasolina refrigerado por aire.
POTENCIA	11,52 HP – 8,6 KW
BOMBA FLUJO	172 g/min a 72.5 psi 106 g/min a 101.5 psi
TANQUE GASOLINA	3.5 l/hora – 45 min
ENTRADA	1 X 2 ½" Macho / Hembra
SALIDA	1 x 2 ½" Macho
MAX ALTURA SUCC	9 mts
PESO	46 kg V20ES / 40 kg V20E

VC52AS (Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu - 617cc, 2 tiempos, a gasolina refrigerado por agua.
POTENCIA	40.2 HP – 30 KW
BOMBA FLUJO	386 g/min a 58 psi 266 g/min a 116 psi 160 g/min a 145 psi
TANQUE GASOLINA	18 l/hora – 120 min
ENTRADA	1 X 3" Macho - 1 x 4" Macho
SALIDA	2 x 2 ½" Macho
MAX ALTURA SUCC	9 mts
PESO	85 kg

VC72AS (Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu - 617cc, 2 tiempos, a gasolina refrigerado por agua.
POTENCIA	40.2 HP – 30 KW
BOMBA FLUJO	453 g/min a 58 psi 346 g/min a 116 psi 253 g/min a 145 psi
TANQUE GASOLINA	18 l/hora – 90 min
ENTRADA	1 X 3" Macho - 1 x 4" Macho
SALIDA	2 x 2 ½" Macho
MAX ALTURA SUCC	3 mts
FLUJO DE SUCCION	453 g/min a 58 psi 413 g/min a 87 psi 346 g/min a 116 psi 253 g/min a 145 psi
PESO	85 kg

VC82ASE / VC85BS (Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu – 804 cc, 2 tiempos, a gasolina refrigerado por agua.
POTENCIA	59 HP – 44 KW
BOMBA FLUJO	546 g/min a 87 psi 480 g/min a 116 psi 400 g/min a 145 psi
TANQUE GASOLINA	18 l/hora – 54 min
ENTRADA	1 X 3.5" Macho - 1 x 4" Macho
SALIDA	2 x 2 ½" Macho W/Adap 4 x 2 ½" Macho
MAX ALTURA SUCC	3 mts
FLUJO DE SUCCION	546 g/min a 87 480 g/min a 116 psi 400 g/min a 145 psi
PESO	94 kg

VE1500 (Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu – 746 cc, 2 tiempos, a gasolina refrigerado por agua.
POTENCIA	52.2 HP – 40.5 KW
BOMBA FLUJO	546 g/min a 87 psi 480 g/min a 116 psi 400 g/min a 145 psi
TANQUE GASOLINA	24 l/hora – 65 min
ENTRADA	1 x 4" Macho
SALIDA	2 x 2 ½" Macho W/Adap 4 x 2 ½"
MAX ALTURA SUCC	3 mts
FLUJO DE SUCCION	546 g/min a 87 480 g/min a 116 psi 400 g/min a 145 psi
PESO	107 kg

VF21A / VF21AS (Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu – 209 cc, 4 tiempos, 2 cilindros a gasolina refrigerado por agua.
POTENCIA	9.8 HP – 7.3 KW
BOMBA FLUJO	+ 133 g/min a 87 psi + 66 g/min a 116 psi
TANQUE GASOLINA	4.3 l/hora – 73 min
ENTRADA	1 x 3" Macho
SALIDA	1 x 2 ½" Macho
MAX ALTURA SUCC	3 mts
FLUJO DE SUCCION	+ 133 g/min a 87 + 66 g/min a 116 psi
PESO	52 kg VF21AS / 47 kg VF21A

VF53AS (Arranque Electrico)

CARACTERISTICAS	
MOTOR	Tohatsu – 526 cc, 4 tiempos, 3 cilindros a gasolina refrigerado por agua.
POTENCIA	29.5 HP – 22 KW
BOMBA FLUJO	320 g/min a 87 psi 253 g/min a 116 psi 186 g/min a 145 psi
TANQUE GASOLINA	10 l/hora – 63 min
ENTRADA	1 x 3" Macho – 1 x 4" Macho
SALIDA	1 x 2 ½" Macho W/Adap 4 x 2 ½"
MAX ALTURA SUCC	3 mts
FLUJO DE SUCCION	320 g/min a 87 psi 253 g/min a 116 psi 186 g/min a 145 psi
PESO	101 kg