

Datenblatt / data sheet

FireDos FD1000/0,3-3-APP-F

mit Wartungskurbel und horizontalem Durchfluss von rechts nach links /
with service-crank and horizontal flow from right to left

1. Technische Daten / Technical Data

Artikelnummer	FD1000-15F1-01-250	part-number	FD1000-15F1-01-250
Zulassungen		approvals	
Max. Durchfluss	1000 l/min	max. flow rate	264 gal/min
Min. Durchfluss*	100 l/min	min. flow rate*	26.4 gal/min
Min. Betriebstemperatur	5 °C	min. operation temperature	41 °F
Max. Betriebstemperatur	50 °C	max. operation temperature	122 °F
Max. Betriebsdruck	16 bar	max. operation pressure	232 psi
Nominelle Zumischrate	0,3 bis 3 % stufenlos einstellbar	nominal admixture rate	0.3 to 3% stepless adjustable
Max. Ansaughöhe **	0 - 0,5 m	max. suction height**	0 – 19.1 in
Gewicht***	73 kg	weight***	161 lbs.
Nennweite	DN65	nominal bore	DN65 (2.1/2")
Anschluss Wassermotor	2½" AG BSP 2" IG BSP	connection water motor	2½" male thread BSP 2" fem. thread BSP
Anschlussoption Wassermotor		optional connect. water motor	
-Gewindeflansch DIN2566	DN65, PN16	-threaded flanges DIN2566	DN65, PN16
-Schnellkupplungen DIN14308	Storz 75=B-DS	-quick couplings	Storz 75=B-DS
Anschluss Ansaugleitung	- 1 " IG BSP - Schlauch 32mm	connection suction line	-1" fem. thread BSP -hose 1¼"
Einbaulänge in der Rohrleitung		installation length inside the piping	
-mit Gewinde	360 mm	-with threads	14.17 in
-mit Gewindeflansch	370 mm	-with threaded flanges	14.46 in
Abmessungen ca.		dimensions app.	
- Länge über alles L:	970 mm	- overall length L:	38.19 in
- Mitte Wasserleitung - Ende Wassermotor l:	141 mm	- center main water line - edge of water motor l:	5.55 in
- Höhe über alles H:	268 mm	- overall height H:	10.55 in
- Mitte Wasserleitung - Unterkante FireDos h:	148 mm	- center main water line - lowest point of FireDos h:	5.83 in
- Breite über alles W:	403 mm	- overall width W:	15.87 in

*) Eine Zumischung erfolgt bereits bei kleineren Löschwasservolumenströmen. Am angegebenen Wert wird die Sollzumischung erstmalig erreicht. / Remark: A proportioning already takes place at lower volumetric flow rate of extinguishing water. The specified proportioning rate is reached for the first time.

**) Die max. Ansaughöhe ist von Löschwasservolumenstrom (Drehzahl) und Viskosität des Löschmitteladditivs abhängig. Nähere Erläuterungen siehe Betriebsanleitung. / The max. suction head is influenced by volumetric flow rate of extinguishing water (no. of rotations) and viscosity of the extinguishing agent. Further information you can get from the instruction manual.

***) Bei dem angegebenen Gewicht wurde kein Zubehör berücksichtigt. / The specified weight does not include any accessories / additional equipment.

2. Werkstoffe / Materials

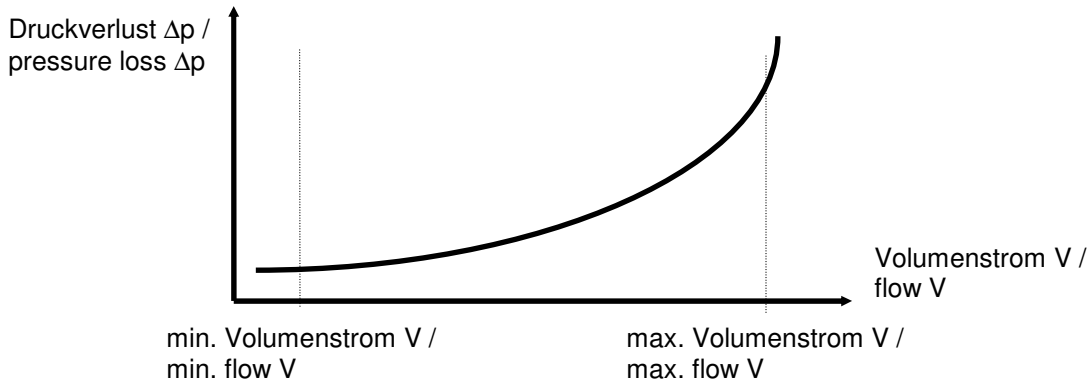
Wassermotor:	Aluminiumguss G-ALSi7Mg, Edelstahl 1.4305, 1.4571, POM, PVDF, AIMgSi1, NBR	water motor:	cast aluminium, stainless steel SS303, SS316Ti, POM, PVDF, aluminium, NBR
Zumischpumpe:	FPM, Messing, PTFE, 1.4571, Keramik, Stahl	admixture pump:	FKM, brass, PTFE, SS316Ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, Ms, FPM	pipng:	SS316Ti, brass, FKM
Kupplung:	Aluminium	clutch:	aluminium

Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the right to make technical modifications without prior notice

erstellt / geändert:	am:	Version-Nr.:	genehmigt:	am:
D. Roos	17.01.2014	03	D. Roos	17.01.2014

3. Verlauf des Druckverlusts / Pressure Loss Curve

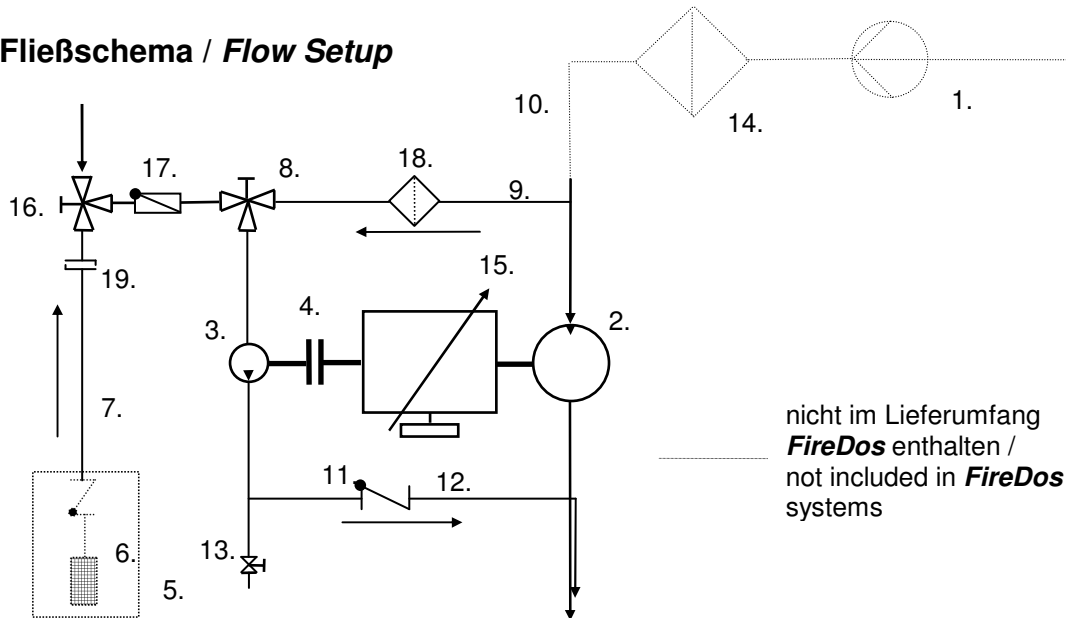
Max. Druckverlust bei angegebenem Durch- fluss:	300 l/min	0,4 bar	max. pressure loss at the following flows:	79,3 gal/min	5.9 psi
	700 l/min	0,9 bar		185 gal/min	13.2 psi
	1000 l/min	1,8 bar		264 gal/min	26.5 psi



Der Absolutwert des Druckverlusts ist von den folgenden Betriebsparametern abhängig: Durchfluss im Hauptstrom, Systemdruck, Zumischrate, Viskosität des Löschmitteladditivs.

The absolute pressure loss figure depends on following operational parameters: flow rate in the main flow line, system pressure, admixture rate, the viscosity of the extinguishing agent.

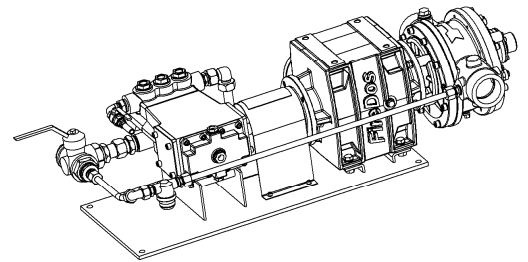
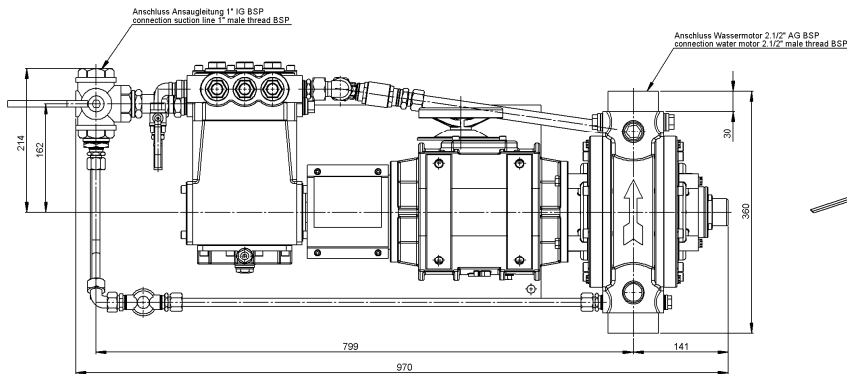
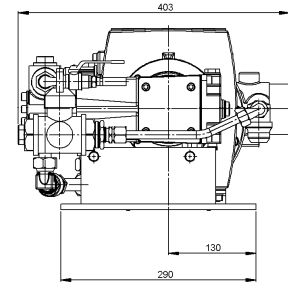
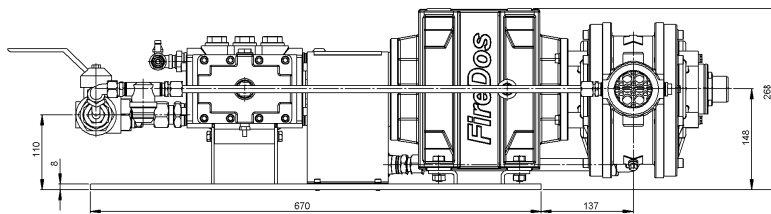
4. Fließschema / Flow Setup



- 1. Wasserversorgung
- 2. Wassermotor
- 3. Zuspumppe
- 4. Kupplung
- 5. Löschmitteladditivvorrat
- 6. Fußventil mit Fußfilter
- 7. Ansaugleitung
- 8. 3-Wege Kugelhahn „Ansaugen / Spülen“
- 9. Spüleleitung
- 10. Hauptwasserleitung
- 11. Rückschlagventil Zuspumppe
- 12. Zuspumppe
- 13. Entlüftungsventil
- 14. Filter der Hauptleitung
- 15. Stufenlos einstellbares Regelgetriebe
- 16. 3-Wege Kugelhahn „extern / intern Ansaugen“
- 17. Rückschlagklappe
- 18. Filter der Spüleleitung
- 19. Schnellkupplung der Ansaugleitung

- 1. main water supply
- 2. hydraulic motor
- 3. admixture pump
- 4. coupling
- 5. extinguishing agent supply
- 6. foot valve with foot filter
- 7. suction line
- 8. 3-way-ball-valve „priming / flushing“
- 9. flushing line
- 10. main water line
- 11. check valve of admixture line
- 12. admixture line
- 13. air bleed valve
- 14. filter of the main water line
- 15. stepless adjustable control gear box
- 16. 3-way-ball-valve „external /internal priming“
- 17. non-return flap
- 18. filter of the flushing line
- 19. quick couplings of the suction line

5. Abbildung / Illustration



6. Hersteller / Manufacturer

FireDos GmbH
 Auf der Kaulbahn 6
 61200 Wölfersheim
 Tel.: +49 (0) 6036/9796-0
 Fax: +49 (0) 6036/9796-30
 email: info@firedos.de
<http://www.firedos.de>