

## Datenblatt / data sheet

### FireDos FD15000/3-PP-S mit Rückführanschluss und Wartungskurbel / with foam return line and service crank

#### 1. Technische Daten / Technical Data

<b>Artikelnummer</b>	<b>FD15000-09S1-02-090</b>	<b>part-number</b>	<b>FD15000-09S1-02-090</b>
Zulassungen	FM 3039305	approvals	FM 3039305
Max. Durchfluss	15000 l/min	max. flow rate	3963 gal/min
Min. Durchfluss*	1100 l/min	min. flow rate*	291 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	235 psi
Nominelle Zumischrate	3 %	nominal admixture rate	3 %
Max. Ansaughöhe**	0 - 1,5 m	max. suction height**	0 - 59 in
Gewicht	807 kg	weight	1780 lb
Nennweite	DN350	nominal bore	DN350 (14")
Anschluss Wassermotor	- Flansch DIN2633 DN350, PN16	connection hydraulic motor	- flange acc. DIN2633 DN350, PN16
Anschluss Saugleitung	- Flansch DIN2566 DN100, PN16	connection suction line	- flange acc. DIN2566 DN100, PN16
Anschluss Rückführleitung	- Flansch DIN2566 DN65, PN16	connection foam return line	- flange acc. DIN2566 DN65, PN16
Anschluss Druckbegrenzungsventil	- Flansch DIN2633 DN65, PN16	connection relief valve	- flange acc. DIN2633 DN65, PN16
Einbaulänge in der Rohrleitung		installation length inside the piping	
- mit Flansch	950 mm	- with flanges	37,40 in
Abmessungen ca.		dimensions app.	
- Länge über alles L:	2017 mm	- overall length L:	79,41 in
- Mitte Wasserleitung - Ende hydraulischer Motor l:	387 mm	- centre main water line - edge of hydraulic motor l:	15,24 in
- Höhe über alles H:	1186 mm	- overall height H:	46,69 in
- Mitte Wasserleitung - Unterkante FireDos h:	450 mm	- centre main water line - lowest point of FireDos h:	17,72 in
- Breite über alles W:	1180 mm	- overall width W:	46,46 in

\* Eine Zumischung erfolgt bereits bei kleineren Volumenströmen. Am angegebenen Wert wird die Sollzumischung erstmalig erreicht. / Remark: An admixture already takes place at lower flows. The specified admixture rate is reached for the first time.

\*\* Die max. Ansaughöhe ist von Volumenstrom (Drehzahl) und Viskosität des Schaummittelkonzentrats abhängig. Nähere Erläuterungen siehe Betriebsanleitung. The max. suction height is influenced by water flow (no. of rotations) and viscosity of the foam concentrate.

#### 2. Werkstoffe / Materials

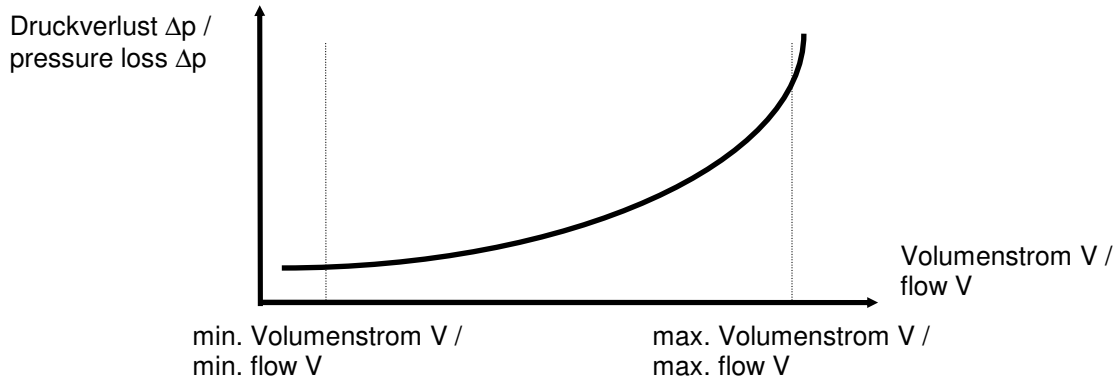
Wassermotor:	Aluminiumguss G-ALSi7Mg, Edelstahl 1.4305, 1.4571, POM, PVDF, AIMgSi1, NBR	hydraulic motor:	cast aluminium, stainless steel 303, 316ti, POM, PVDF, aluminium, NBR
Zumischpumpe:	FPM, CuAl10Ni5Fe4, POM 1.4571, Keramik, Stahl	admixture pump:	FKM, al-bronze, POM, SS316ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, 1.4408, Ms, FPM	pipng:	SS316, SS316Ti, brass, FKM
Kupplung:	Edelstahl 1.4305	coupling:	SS301
Druckbegrenzungsventil:	1.4571, 1.4408, FPM	relief valve:	SS316Ti, SS316, FKM

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

erstellt / geändert:	am:	Version-Nr.:	genehmigt:	am:
A. Schlepp	29.06.2011	02	M. Zielinski	29.06.2011

### 3. Verlauf des Druckverlusts / Pressure Loss Curve

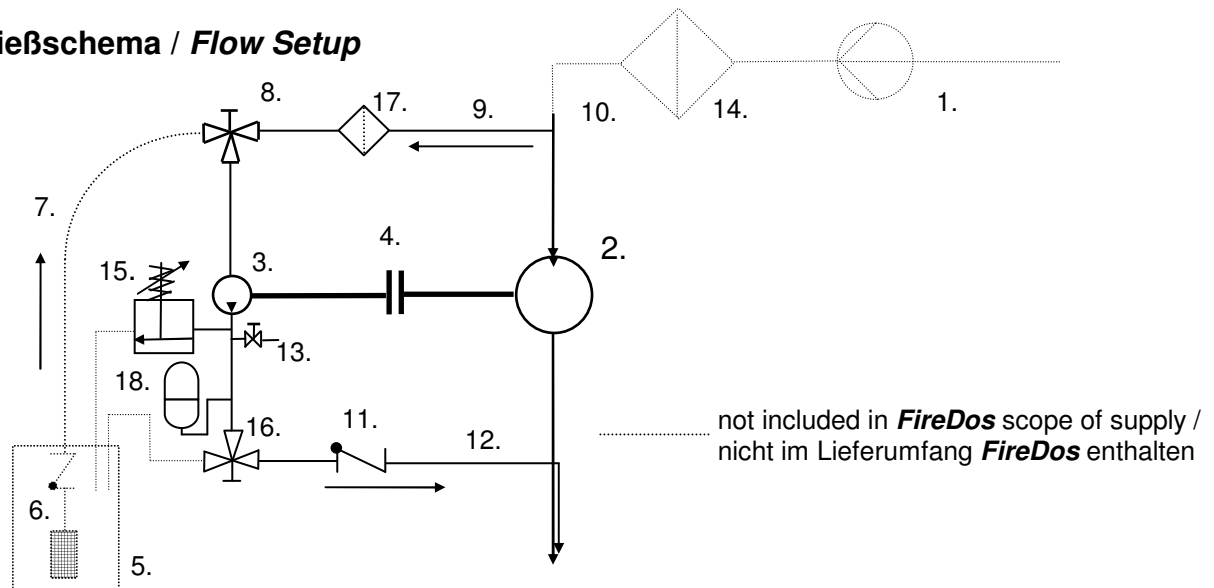
Max. Druckverlust bei angegebenem Durch- fluss:	1200 l/min	0,85 bar	<i>max. pressure loss at the following flows:</i>	317 gal/min	12.3 psi
	2000 l/min	0,9 bar		528.3 gal/min	13.1 psi
	7500 l/min	1,25 bar		1981.3 gal/min	18.1 psi
	15000 l/min	2,05 bar		3962.6 gal/min	29.7 psi



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

*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 foam liquid.*

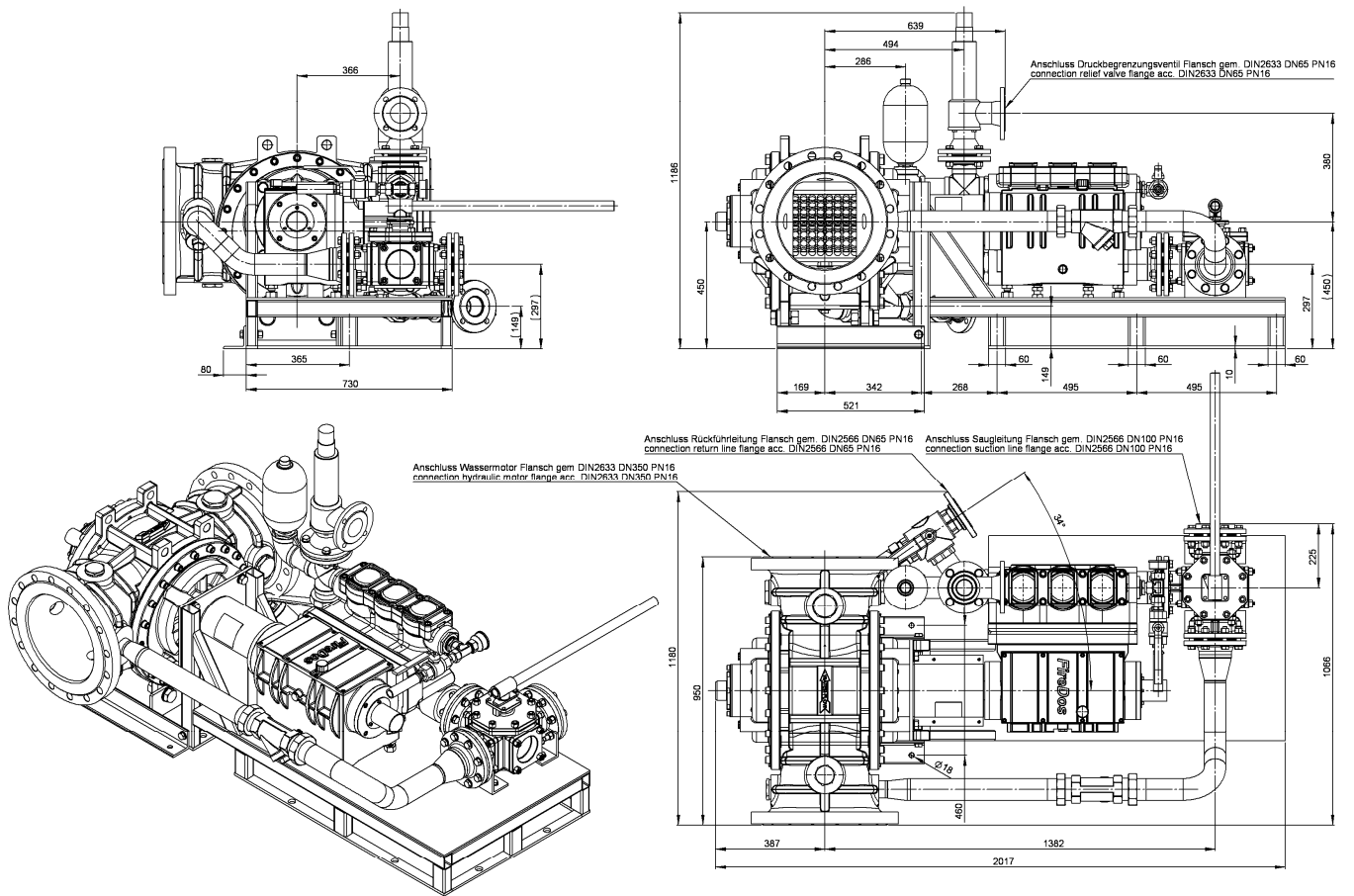
### 4. Fließschema / Flow Setup



- 1. Wasserversorgung
- 2. Wassermotor
- 3. Zumischpumpe
- 4. Kupplung
- 5. Löschmitteladditivvorrat
- 6. Fußventil mit Fußfilter
- 7. Saugleitung
- 8. 3-Wege Kugelhahn „Ansaugen / Spülen“
- 9. Spüleleitung
- 10. Hauptwasserleitung
- 11. Rückschlagventil Zumischleitung
- 12. Zumischleitung
- 13. Entlüftungsventil
- 14. Filter der Hauptleitung
- 15. Druckentlastungsventil
- 16. 3-Wege Kugelhahn „Zumischen / Rückführen“
- 17. Filter der Spüleleitung
- 18. Pulsationsdämpfer

- 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 „suction / 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. relief valve
- 16. 3-way-ball-valve „admixing / foam return“
- 17. filter of the flushing line
- 18. pulsation damper

5. Abbildung / Illustration



6. Hersteller / Manufacturer

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