

## Datenblatt / data sheet

### FireDos FD4000/3-PP-S DN150

mit Rückführanschluss, Wartungskurbel und horizontalem Durchfluss von links nach rechts / *with connection of a return line, service crank and horizontal flow from left to right*

## 1. Technische Daten / Technical Data

<b>Artikelnummer</b>	<b>FD4000-09S1-03-090</b>	<b>part-number</b>	<b>FD4000-09S1-03-090</b>
Zulassungen	VdS G4060029 FM 3039305	approvals	VdS G4060029 FM 3039305
Max. Durchfluss	4000 l/min	max. flow rate	1060 gal/min
Min. Durchfluss*	500 l/min	min. flow rate*	132 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 - 1,3 m	max. suction height**	0 - 51,2 in
Gewicht	100 kg	weight	220,5 lb
Nennweite	DN150	nominal bore	DN150
Anschluss Wassermotor	- Flansch DIN 2633 DN150 PN16	connection hydraulic motor	- flange acc.DIN2633 DN150 PN16
Anschluss Schaumpumpe	- 1½" IG BSP	connection foam pump	- 1½" fem.thread BSP
Anschluss Schaumrückführung	- 1" IG BSP	connection foam return line	- 1" fem. thread BSP
Anschluss Sicherheitsventil	- ¾" IG BSP	connection relief valve	- ¾" fem. thread BSP
Einbaulänge in der Rohrleitung		installation length inside the piping	
- mit Flansch	480 mm	-with flanges	18,90 in
Abmessungen ca.		dimensions app.	
- Länge über alles L:	978 mm	- overall length L:	38,50 in
- Mitte Wasserleitung - Ende hydraulischer Motor l:	209 mm	- centre main water line - edge of hydraulic motor l:	8,23 in
- Höhe über alles H:	403 mm	- overall height H:	15,87 in
- Mitte Wasserleitung - Unterkante FireDos h:	200 mm	- centre main water line - lowest point of FireDos h:	7,87 in
- Breite über alles W:	539 mm	- overall width W:	21,22 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

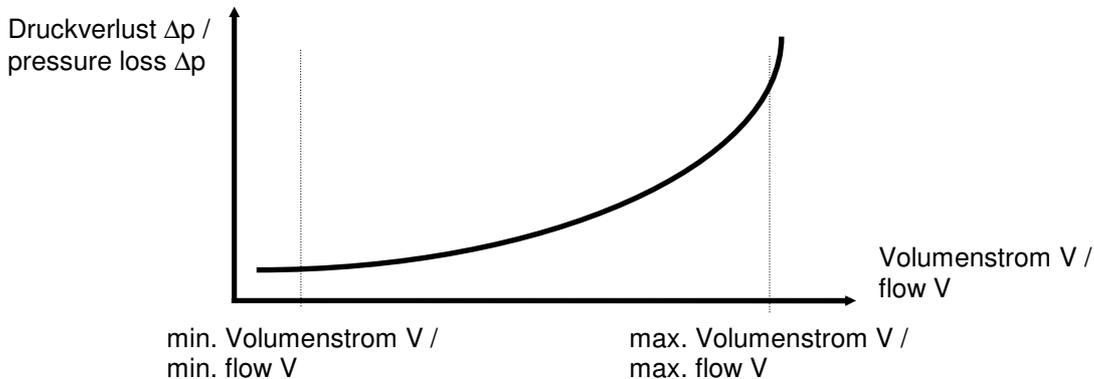
Wassermotor:	Aluminiumguß G-AlSi7Mg, Edelstahl 1.4305, 1.4571, POM, PVDF, AlMgSi1, NBR	hydraulic motor:	cast aluminium, stainless steel 303, 316ti, POM, PVDF, aluminium, NBR
Schaumpumpe:	FPM, Messing, PTFE, 1.4571, Keramik, Stahl	foam pump:	FKM, brass, PTFE, SS316ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, Ms, FPM	pipng:	SS316, brass, FKM
Kupplung:	Stahl, chemisch vernickelt	clutch:	steel, nickel coated
Sicherheitsventil:	Edelstahl 1.4408, FPM, PTFE	relief valve:	SS316, FKM, PTFE

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

erstellt / geändert:	am:	Version-Nr.:	genehmigt:	am:
D. Roos	22.06.2011	04	M. Zielinski	22.06.2011

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

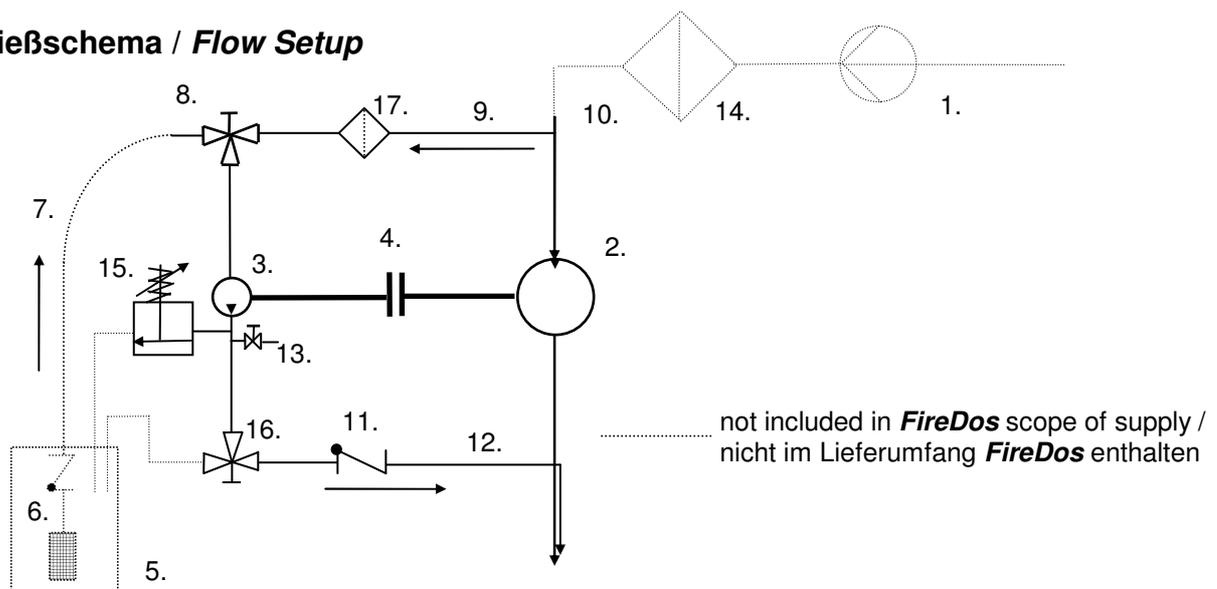
Max. Druckverlust bei angegebenem Durch- fluss:	500 l/min	1,1 bar	max. pressure loss at the following flows:	132.1 gal/min	16 psi
	1000 l/min	1,2 bar		264.2 gal/min	17.4 psi
	2000 l/min	1,3 bar		528.3 gal/min	18.9 psi
	4000 l/min	1,9 bar		1056.7 gal/min	27.6 psi



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.

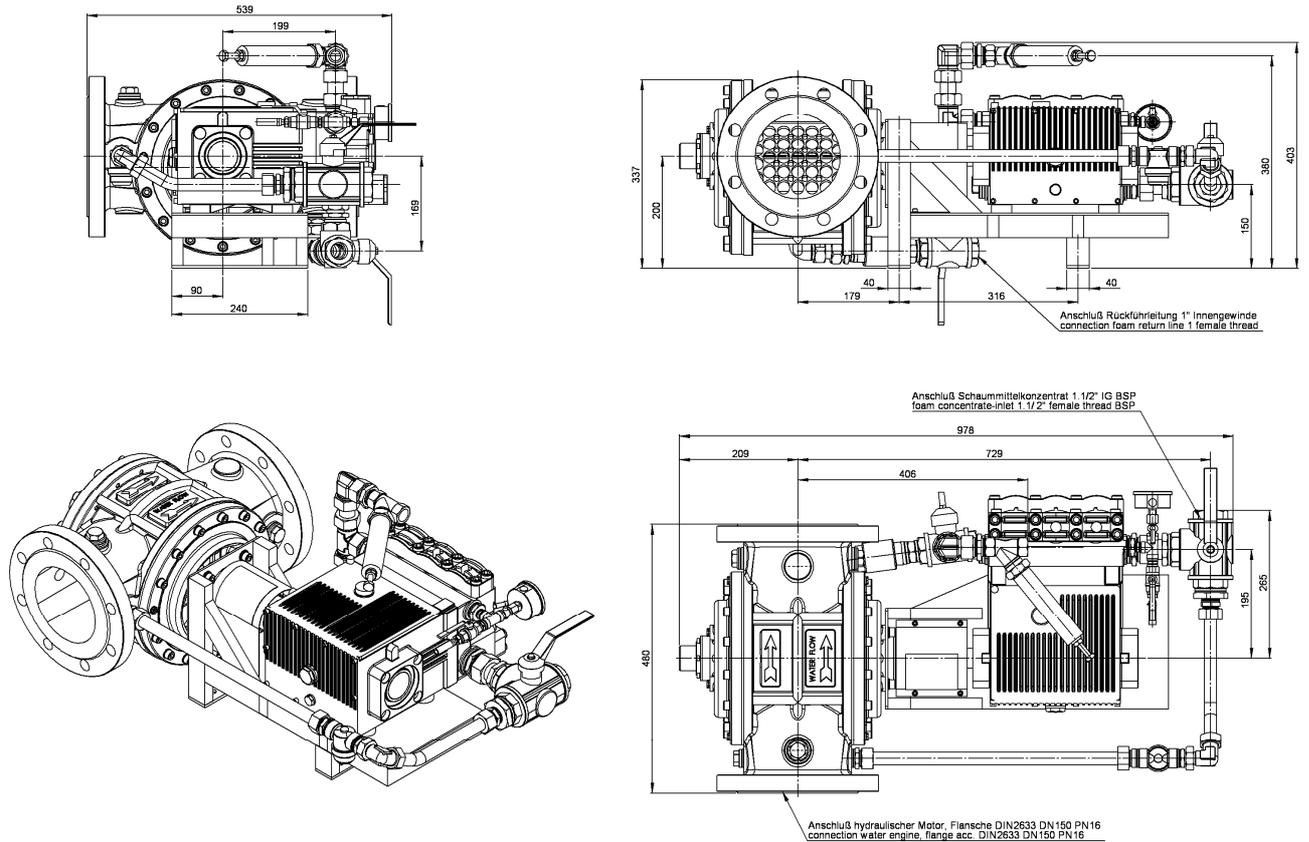
### 4. Fließschema / Flow Setup



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

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

**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>