

Datenblatt / data sheet

FireDos FD4000/6-PP-S

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

Artikelnummer Zulassungen	FD4000-10S1-01-090	part-number approvals	FD4000-10S1-01-090
Max. Durchfluss	4000 l/min	max. flow rate	1060 gal/min
Min. Durchfluss*	600 l/min	min. flow rate*	159 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	6 %	nominal admixture rate	6 %
Max. Ansaughöhe**	0 - 1,3 m	max. suction height**	0 - 51.2 in
Gewicht	150 kg	weight	331 lbs.
Nennweite	DN150	nominal bore	DN150 (6")
Anschluss Wassermotor	- Flansch DIN 2633 DN150 PN16	connection hydraulic motor	- flange acc. DIN2633 DN150 PN16
Anschluss Ansaugleitung	- 2" IG BSP	connection suction line	- 2" fem. thread BSP
Anschluss Rückführung	- 1¼" IG BSP	connection return line	- 1¼" fem. thread BSP
Anschluss Druckbegrenzungsventil	- 2 * ¾" IG BSP	connection relief valve	- 2 * 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:	966 mm	- overall length L:	38.03 in
- Mitte Wasserleitung - Ende Wassermotor I:	209 mm	- center main water line - edge of hydraulic motor I:	8.23 in
- Höhe über alles H:	682 mm	- overall height H:	26.85 in
- Mitte Wasserleitung - Unterkante FireDos h:	350 mm	- center main water line - lowest point of FireDos h:	13.78 in
- Breite über alles W:	761 mm	- overall width W:	29.96 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

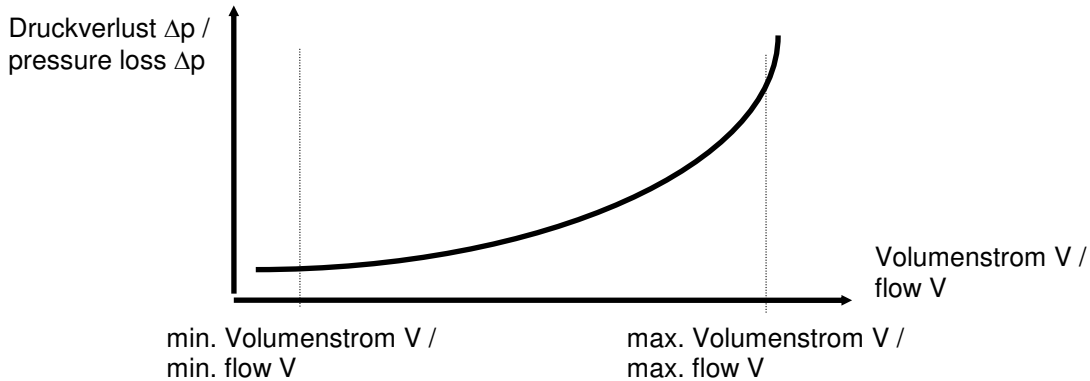
Wassermotor:	Aluminiumguss G-ALSi7Mg, Edelstahl 1.4305, 1.4571, POM, PVDF, AlMgSi1, NBR	hydraulic motor:	cast aluminium, stainless steel 303, 316ti, POM, PVDF, aluminium, NBR
Zumischpumpe:	FPM, Messing, PTFE, 1.4571, Keramik, Stahl	admixture pump:	FKM, brass, PTFE, SS316ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, Messing, FPM	pipng:	SS316ti, brass, FKM
Kupplung:	Aluminium	clutch:	aluminium
Druckbegrenzungsventil:	1.4571, 1.4408, FPM, PTFE	relief valve:	SS316ti, CF-8M, 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	05	M. Zielinski	22.06.2011

3. Verlauf des Druckverlusts / Pressure Loss Curve

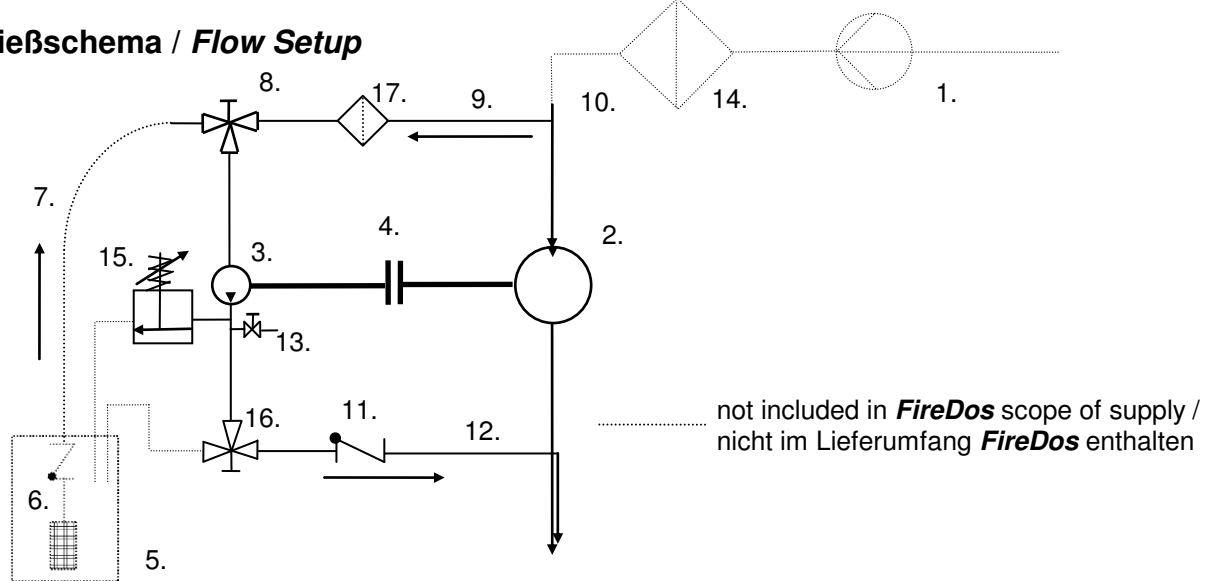
Max. Druckverlust bei angegebenem Durch- fluss:	600 l/min	1,1 bar	max. pressure loss at the following flows:	132.1 gal/min	16.0 psi
	1000 l/min	1,3 bar		264.2 gal/min	18.9 psi
	2000 l/min	1,6 bar		528.3 gal/min	23.2 psi
	4000 l/min	2,4 bar		1056.7 gal/min	34.8 psi



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.

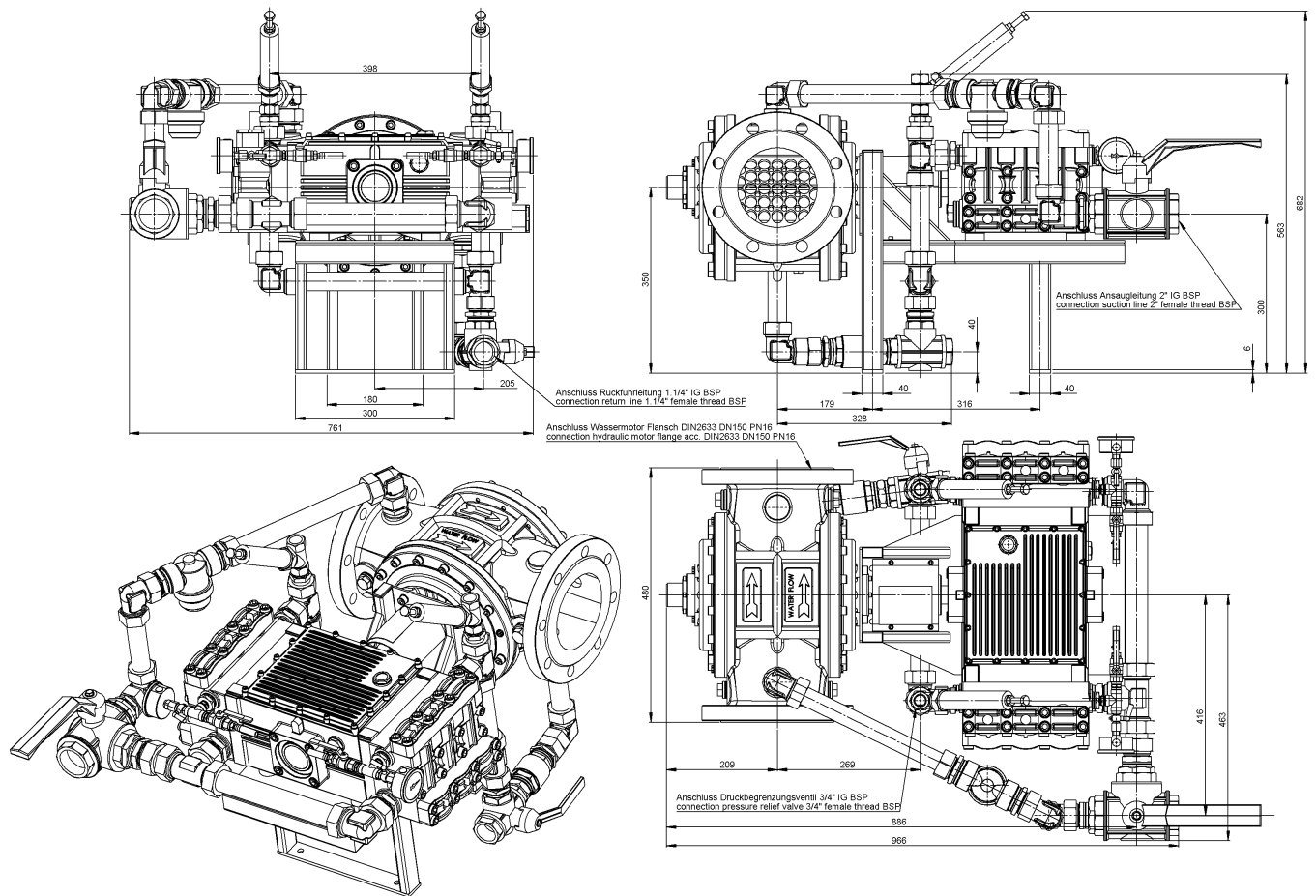
4. Fließschema / Flow Setup



not included in **FireDos** scope of supply /
nicht im Lieferumfang **FireDos** enthalten

- | | |
|---|---|
| 1. Wasserversorgung | 1. main water supply |
| 2. Wassermotor | 2. hydraulic motor |
| 3. Zumischpumpe | 3. admixture pump |
| 4. Kupplung | 4. coupling |
| 5. Löschmitteladditivvorrat | 5. extinguishing agent supply |
| 6. Fußventil mit Fußfilter | 6. foot valve with foot filter |
| 7. Ansaugleitung | 7. suction line |
| 8. 3-Wege Kugelhahn „Ansaugen / Spülen“ | 8. 3-way-ball-valve „priming / flushing“ |
| 9. Spülleitung | 9. flushing line |
| 10. Hauptwasserleitung | 10. main water line |
| 11. Rückschlagventil Zumischleitung | 11. check valve of admixture line |
| 12. Zumischleitung | 12. admixture line |
| 13. Entlüftungsventil | 13. air bleed valve |
| 14. Filter der Hauptleitung | 14. filter of the main water line |
| 15. Druckbegrenzungsventil | 15. relief valve |
| 16. 3-Wege Kugelhahn „Zumischen / Rückführen“ | 16. 3-way-ball-valve „admixing / returning“ |
| 17. Filter der Spülleitung | 17. filter of the flushing 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>