

Datenblatt / data sheet

FireDos FD2500/3-PP-M mit Wartungskurbel / with service crank

1. Technische Daten / Technical Data

Artikelnummer	FD2500-09M1-01-050	part-number	FD2500-09M1-01-050
Zulassungen	-	approvals	-
Max. Durchfluss	2500 l/min	max. volumetric flow rate	660 gal/min
Min. Durchfluss*	250 l/min	min. volumetric flow rate*	66 gal/min
Min. Betriebstemperatur	5 °C	min. operating temperature	41 °F
Max. Betriebstemperatur	50 °C	max. operating temperature	122 °F
Max. Betriebsdruck	16 bar	max. operating pressure	235 psi
Nominelle Zumischrate	3 %	nominal proportioning rate	3%
Max. Ansaughöhe**	0 - 1,3 m	max. suction height**	0 - 51.2 in
Gewicht***	119 kg	weight***	262 lbs.
Nennweite	DN100	nominal bore	DN100 (4")
Anschluss Wassermotor	4" AG BSP 3" IG BSP	connection water motor	4" male thread BSP 3" female thread BSP
optional		optional	
- Schnellkupplungen DIN14308 Anschluss Ansaugleitung	Storz 110 = A-DS	- quick couplings DIN14308 connection suction line	Storz 110 = A-DS
- Schnellkupplungen DIN14308 Schlauch 38 mm	Storz 52 = C-DS	- quick couplings DIN14308 hose 1½"	Storz 52 = C-DS
Einbaulänge in die Rohrleitung		installation length inside piping	
- mit Gewinde	452 mm	- with threads	17.80 in
- mit Schnellkupplungen	533 mm	- with quick couplings	20.98 in
Abmessungen ca.		dimensions app.	
- Länge über alles L:	1020 mm	- overall length L:	40.16 in
- Mitte Löschwasserleitung - Ende Wassermotor I:	183 mm	- center extinguishing water line - edge of water motor I:	7.20 in
- Höhe über alles H:	562 mm	- overall height H:	22.13 in
- Mitte Löschwasserleitung - Unterkante FireDos h:	244 mm	- center extinguishing water line - lowest point of FireDos:	9.61 in
- Breite über alles W:	740 mm	- overall width W:	29.13 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

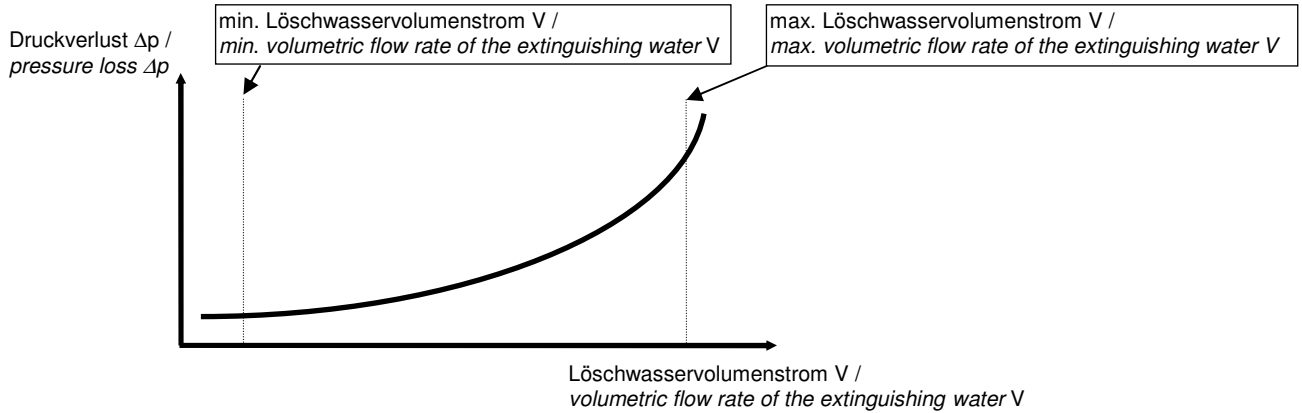
Wassermotor:	Aluminiumguss G-ALSi7Mg, 1.4305, 1.4571, POM, PVDF, AlMgSi1, NBR	water motor:	cast aluminium G-ALSi7Mg, SS303, SS316Ti, POM, PVDF, NBR, AlMgSi1
Zumischpumpe:	FPM, Messing, PTFE, 1.4571, Keramik, Stahl	proportioning pump:	FKM, brass, PTFE, SS316Ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, Ms, FPM	pipework:	SS316Ti, brass, FKM
Kupplung:	Aluminium, PUR, 1.4301	coupling:	aluminium, PUR, SS304
Tragrahmen:	1.4301, 1.4571	carrying frame:	SS304, SS316Ti

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

erstellt / geändert:	am:	Version-Nr.:	genehmigt:	am:
D. Roos	04.12.2014	02	D. Roos	04.12.2014

3. Verlauf des Druckverlusts / Pressure Loss Curve

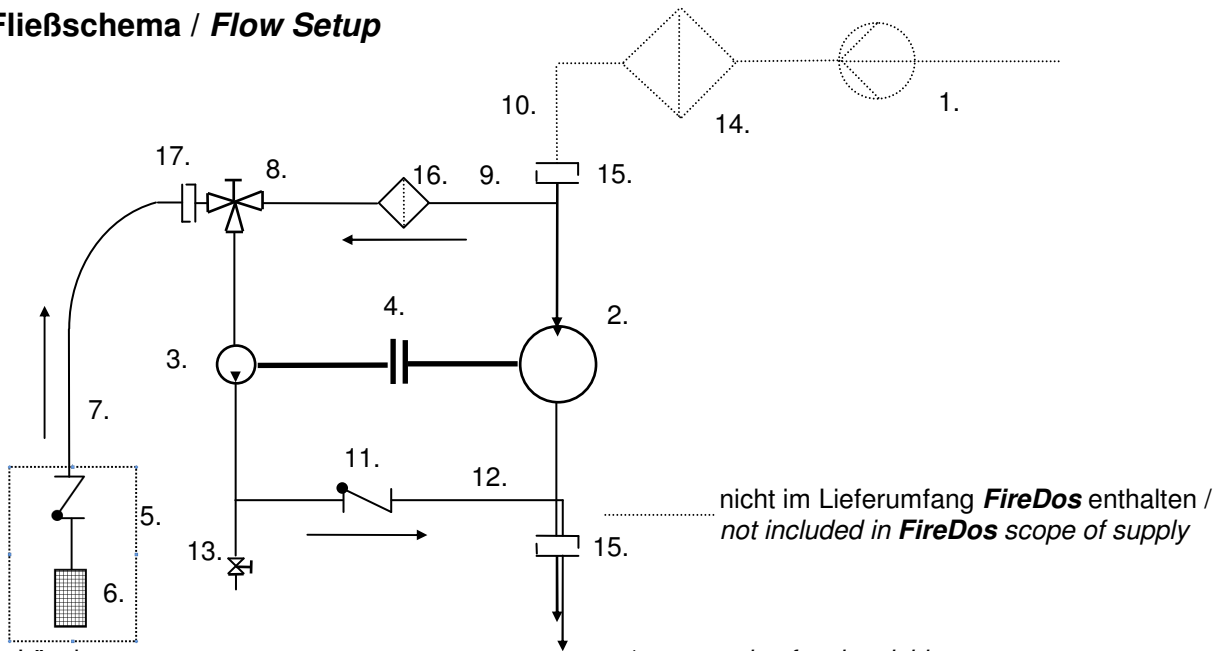
Max. Druckverlust bei angegebenem Lösch- wasservolumenstrom:	1000 l/min	1,0 bar	<i>max. pressure loss at the following volumetric flow rates of extinguishing water:</i>	264 gal/min	14.5 psi
	1700 l/min	1,5 bar		449 gal/min	21.8 psi
	2500 l/min	2,0 bar		660 gal/min	29.0 psi



Der absolute Wert des Druckverlusts ist von den folgenden Betriebsparametern abhängig: Durchfluss im Löschwasservolumenstrom, Systemdruck, Zumischrate, Viskosität des Löschmitteladditivs.

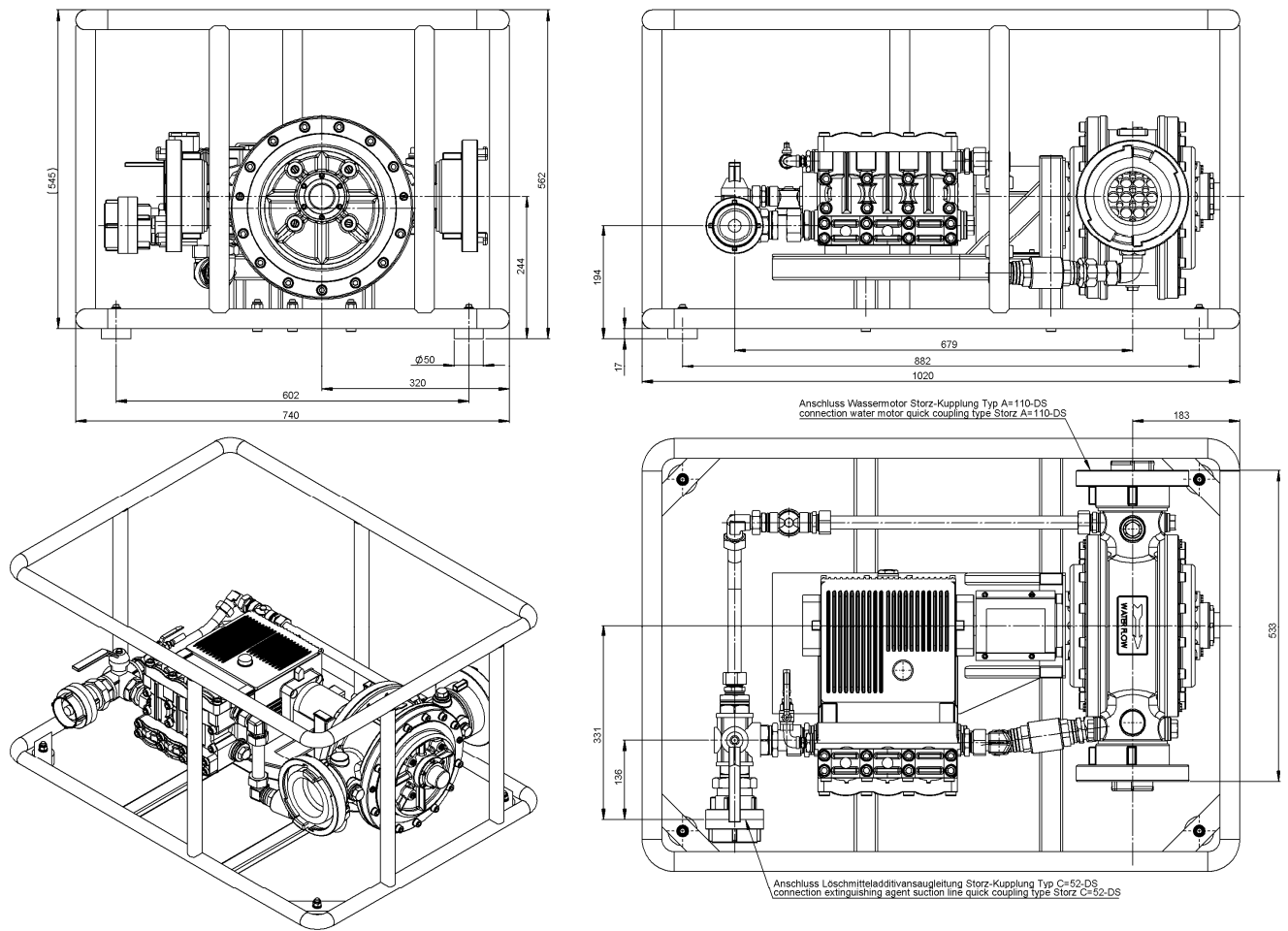
The absolute pressure loss figure depends on following operational parameters: volumetric flow rate of the extinguishing water, system pressure, proportioning rate, the viscosity of the extinguishing agent.

4. Fließschema / Flow Setup



- | | |
|---|--|
| 1. Löschwasserversorgung | 1. supply of extinguishing water |
| 2. Wassermotor | 2. water motor |
| 3. Zumischpumpe | 3. proportioning pump |
| 4. Kupplung | 4. coupling |
| 5. Löschmitteladditivvorrat | 5. extinguishing agent supply |
| 6. Fußfilter mit Fußventil | 6. foot valve with foot filter |
| 7. Ansaugleitung | 7. suction line |
| 8. 3-Wege Kugelhahn „Spülen / Ansaugen“ | 8. 3-way ball-valve „flushing / priming“ |
| 9. Spüleleitung | 9. flushing line |
| 10. Löschwasserleitung | 10. extinguishing water pipework |
| 11. Rückschlagventil Zumischleitung | 11. non-return valve of proportioning line |
| 12. Druck- / Zumischleitung | 12. pressure- / proportioning line |
| 13. Entlüftungsventil | 13. air bleed valve |
| 14. Filter der Löschwasserleitung | 14. filter of the extinguishing water pipework |
| 15. Schnellkupplungen am Wassermotor | 15. quick couplings of the water motor |
| 16. Filter der Spüleleitung | 16. filter of the flushing line |
| 17. Schnellkupplung der Ansaugleitung | 17. quick coupling 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>