

Datenblatt / Data sheet

FireDos FD2500/0,3-3-APP-M mit Wartungskurbel / with service crank

1. Technische Daten / Technical Data

Artikelnummer	FD2500-15M1-01-050	part-number	FD2500-15M1-01-050
Zulassungen	-	approvals	-
Max. Löschmittelstrom	2500 l/min	max. extinguishing water flow	660 gal/min
Min. Löschmittelstrom *	250 l/min	min. extinguishing water flow *	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	0,3 - 3 % stufenlos einstellbar	nominal proportioning rate	0.3 - 3% stepless adjustable
Max. Ansaughöhe**	1,3 m	max. suction height**	51.2 in
Gewicht***	242 kg	weight***	534 lbs.
Nennweite	DN100	nominal bore	DN100
Anschluss Wassermotor	Schnellkupplungen Storz 110=A-DS DIN14308	connection water motor	quick couplings Storz 110=A-DS DIN14308
Anschluss Ansaugleitung	- Schnellkupplung Storz 52=C-DS - Schlauch 38 mm	connection suction line	- quick coupling Storz 52=C-DS - hose 1½"
Einbaulänge in der Rohrleitung mit Schnellkupplungen	533 mm	installation length inside the piping with quick couplings	21.0 in
Abmessungen ca.		dimensions app.	
- Länge über alles L:	1300 mm	- overall length L:	51.2 in
- Mitte Löschwasserleitung - Tragrahmen I:	162 mm	- centre extinguishing water line - edge of frame I:	6.4 in
- Höhe über alles H:	577 mm	- overall height H:	22.7 in
- Mitte Löschwasserleitung - Unterkante FireDos h:	315 mm	- centre extinguishing water line - lowest point of FireDos :	12.4 in
- Breite über alles W:	600 mm	- overall width W:	23.6 in

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

**) Die max. Ansaughöhe ist von Löschmittelstrom (Drehzahl) und Viskosität des Schaummittels abhängig. Nähere Erläuterungen siehe Betriebsanleitung. / The max. suction height is influenced by extinguishing water flow (no. of rotations) and viscosity of the foam 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-AISi7Mg, 1.4305, 1.4571, POM, PVDF, AlMgSi1, NBR	water motor:	cast aluminium G-AISi7Mg, SS303, SS316Ti, POM, PVDF, NBR, AlMgSi1
Schnellkupplung:	Aluminium, NBR	quick coupling:	aluminium, NBR
Zumischpumpe:	FPM, Messing, PTFE, 1.4571, Keramik, Stahl	proportioning pump:	FKM, brass, PTFE, SS316ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, Ms, FPM	pipng:	SS316Ti, brass, FKM
Saugkupplung:	1.4408, FPM	quick coupling:	SS316Ti, FKM
Kupplung:	Aluminium, PUR, 1.4301	coupling:	aluminium, PUR, SS304

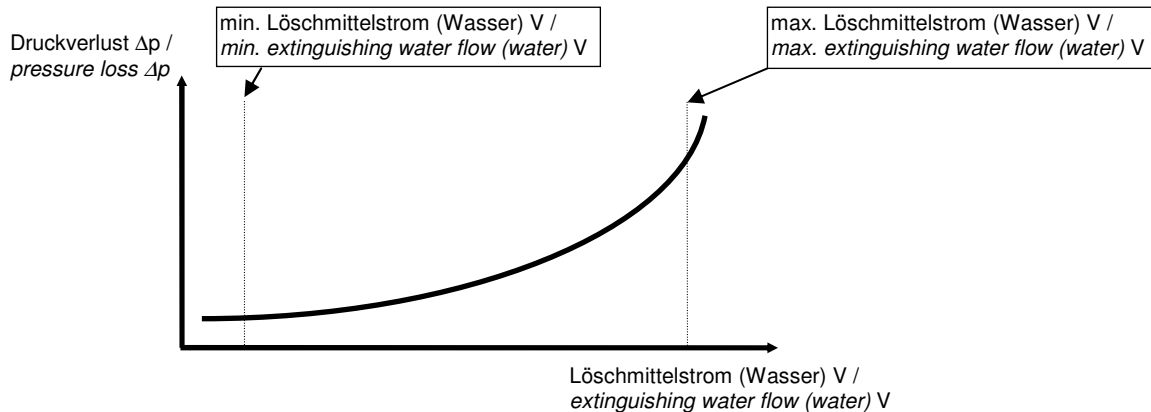
Technische Änderungen vorbehalten / We reserve the to make technical modifications without prior notice

erstellt / geändert:	am:	Version-Nr.:	genehmigt:	am:
D. Roos	27.08.2015	02	D. Roos	27.08.2015

3. Verlauf des Druckverlusts / Pressure Loss Curve

Max. Druckverlust bei angegebenem Löschmit- telstrom:	1000 l/min	0,8 bar
	2000 l/min	1,5 bar
	2500 l/min	1,9 bar

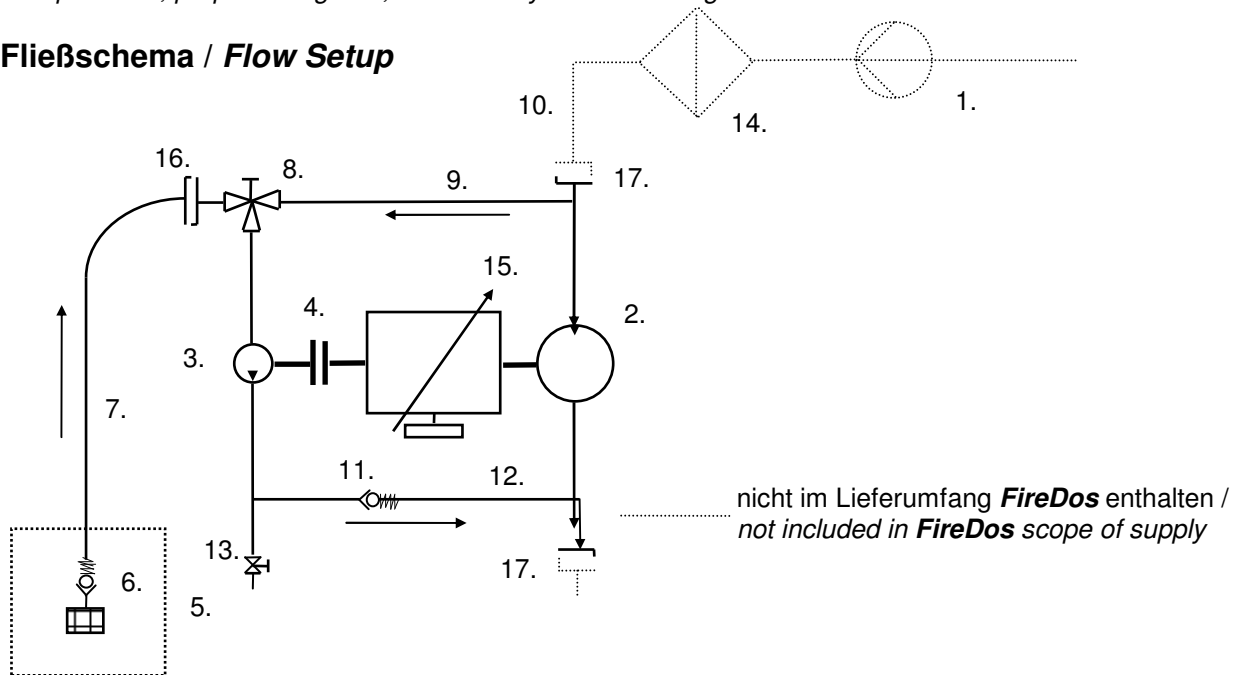
max. pressure loss at the following extinguishing water flow:	264 gal/min	8.8 psi
	528 gal/min	21.8 psi
	660 gal/min	27.9 psi



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

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

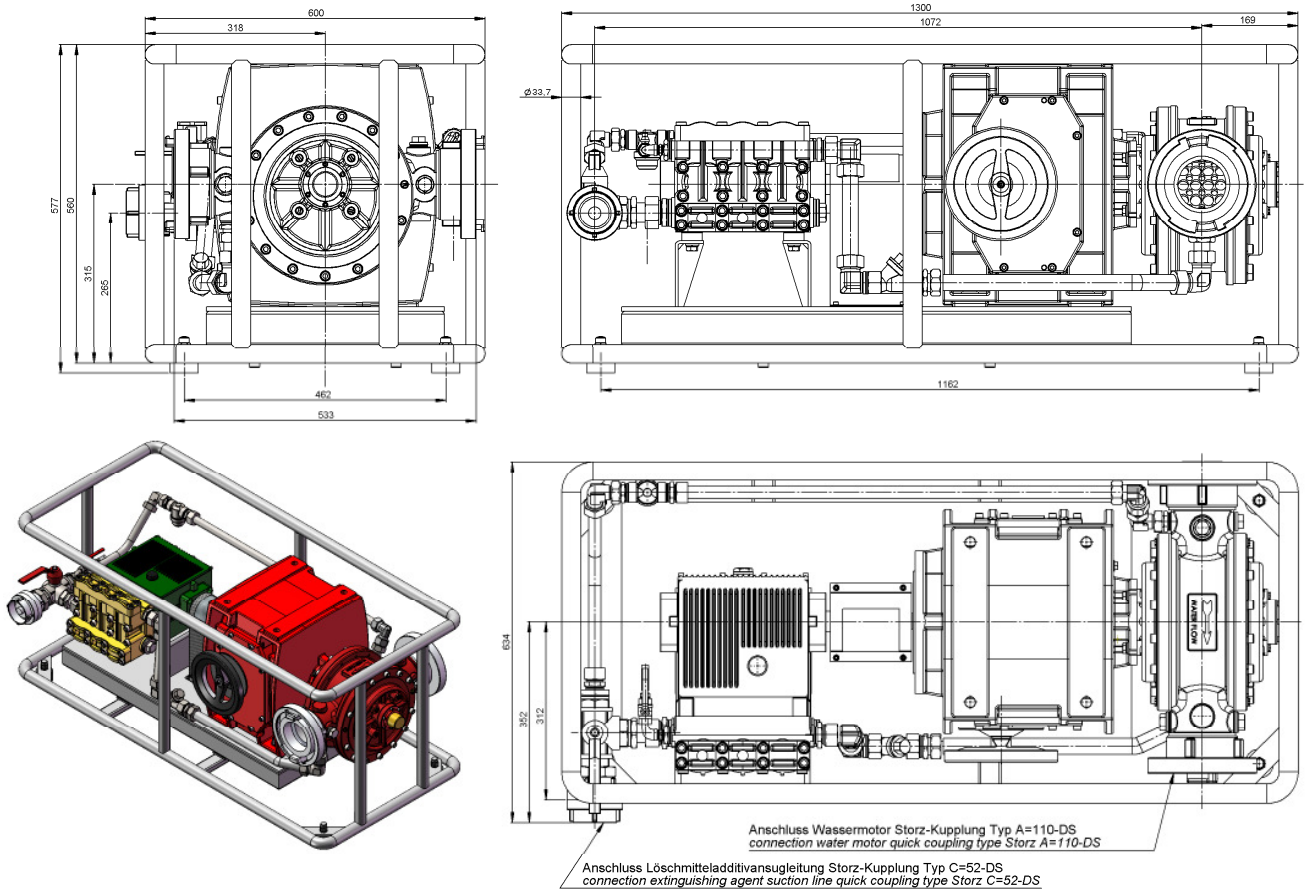
4. Fließschema / Flow Setup



1. Löschwasserversorgung
2. Wassermotor
3. Zumischpumpe
4. Kupplung
5. Schaummittelvorrat
6. Fußventil mit Fußfilter
7. Ansaugleitung
8. 3-Wege-Kugelhahn „Spülen / Ansaugen“
9. Spülleitung
10. Löschwasserleitung
11. Rückschlagventil Zumischleitung
12. Druck- / Zumischleitung
13. Entlüftungsventil
14. Filter der Löschwasserleitung
15. Stufenloses Regelgetriebe
16. Schnellkupplung der Ansaugleitung
17. Schnellkupplung am Wassermotor

1. supply of extinguishing water
2. water motor
3. proportioning pump
4. coupling
5. foam agent supply
6. foot valve with foot filter
7. suction line
8. 3-way ball-valve „flushing / priming“
9. flushing line
10. extinguishing water pipework
11. non-return valve of proportioning line
12. pressure- / proportioning line
13. air bleed valve
14. filter of the extinguishing water pipework
15. stepless adjustable control gear
16. quick coupling of the suction line
17. quick coupling of the water motor

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>