

Datenblatt / data sheet

FireDos FD10000/6-PP-S seawater mit Rückführanschluss und Wartungskurbel / with connection of the extinguishing agent return line and service crank

1. Technische Daten / Technical Data

Artikelnummer	FD10000-10S2-01-090	part-number	FD10000-10S2-01-090
Zulassungen		approvals	
Max. Durchfluss	10000 l/min	max. flow rate	2640 gal/min
Min. Durchfluss*	800 l/min	min. flow rate*	211 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	900 kg	weight	1984.13 lbs
Nennweite	DN300	nominal bore	DN300
Anschluss Wassermotor	- Flansch DIN2633 DN300, PN16	connection water motor	- flange acc. DIN2633 DN300, PN16
Anschluss Ansaugleitung	- Flansch DIN2633 DN100, PN16	connection suction line	- flange acc. DIN2633 DN100, PN16
Anschluss Rückführleitung	- Flansch DIN2633 DN65, PN16	connection of the return line	- flange acc. DIN2633 DN65, PN16
Anschluss Druckbegrenzungs- ventil	- Flansch DIN2633 DN65, PN16	connection pressure relief valve	- flange acc. DIN2633 DN65, PN16
Einbaulänge in der Rohrlei- tung - mit Flansch	700 mm	installation length inside the piping - with flanges	27.56 in
Abmessungen ca. - Länge über alles L: - Mitte Wasserleitung - Ende Wassermotor I: - Höhe über alles H: - Mitte Wasserleitung - Unter- kante FireDos h: - Breite über alles W:	1912 mm 334 mm 1146 mm 410 mm 1108 mm	dimensions app. - overall length L: - centre main water line - edge of water motor I: - overall height H: - centre main water line - lowest point of FireDos h: - overall width W:	75.28 in 13.15 in 45.12 in 16.14 in 43.62 in

*) Eine Zumischung erfolgt bereits bei kleineren Löschwasservolumenströmen. Am angegebenen Wert wird die Sollzumischung erstmalig erreicht. / Remark: An admixture already takes place at lower volumetric flow rate of extinguishing water. The specified admixture 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.

2. Werkstoffe / Materials

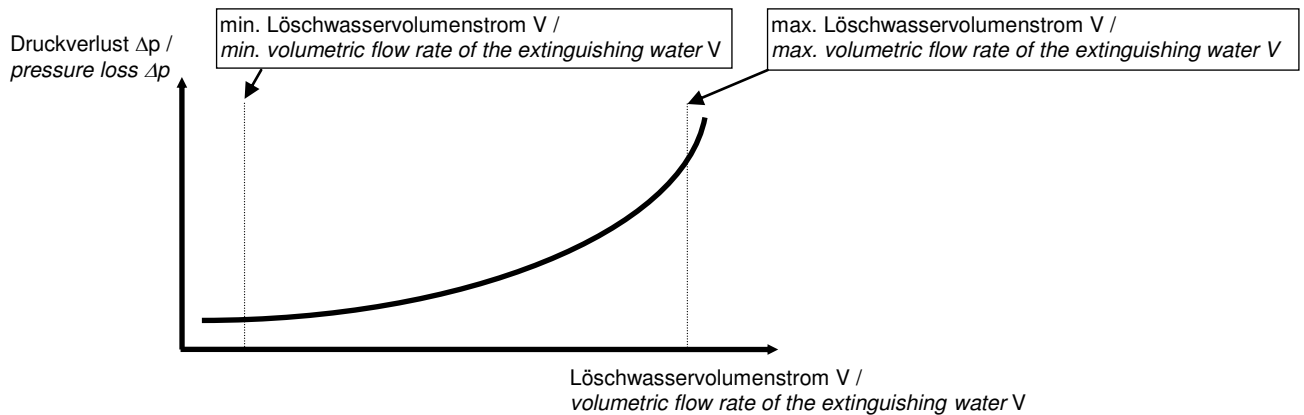
Wassermotor:	Bronze GB-CuSn10, 1.4571, POM, PVDF, CuAl10Ni5Fe4, NBR	water motor:	cast bronze CuSn10, SS316Ti, POM, PVDF, CuAl10Ni5Fe4, NBR
Zumischpumpe:	FPM, CuAl10Ni5Fe4, PTFE, 1.4571, Keramik, Stahl	admixture pump:	FKM, CuAl10Ni5Fe4, PTFE, SS316Ti, ceramic, steel
Rohrleitung:	1.4571, 1.4408, FPM	pipework:	SS316Ti, CF-8M, FKM
Kupplung:	1.4305, PUR	coupling:	SS303, PUR
Druckbegrenzungs- ventil:	1.4571, 1.4408, FPM, PTFE	pressure 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	25.11.2011	01	M. Zielinski	25.11.2011

3. Verlauf des Druckverlusts / Pressure Loss Curve

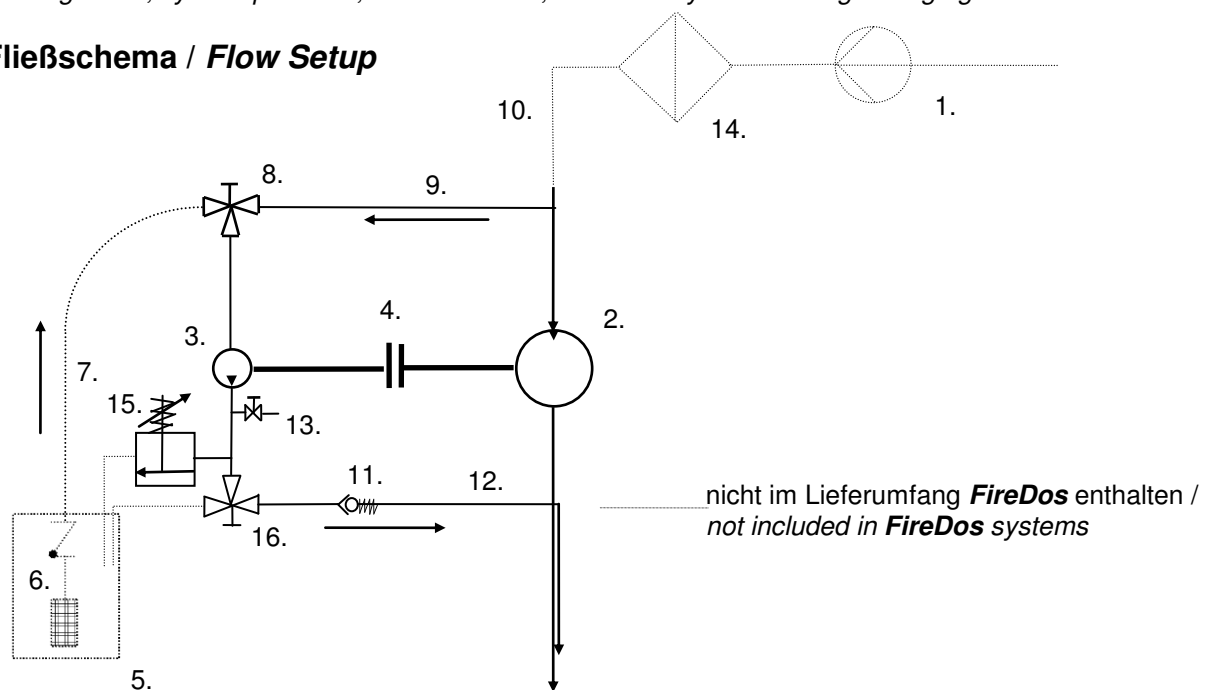
Max. Druckverlust bei angegebenem Lösch- wasservolumenstrom:	600 l/min	1,1 bar	<i>max. pressure loss at the following volumetric flow rates of extinguishing water:</i>	158.5 gal/min	16 psi
	1000 l/min	1,2 bar		264.2 gal/min	17.4 psi
	5000 l/min	1,6 bar		1320.9 gal/min	23.2 psi
	10000 l/min	2,4 bar		2641.7 gal/min	34.8 psi



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

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

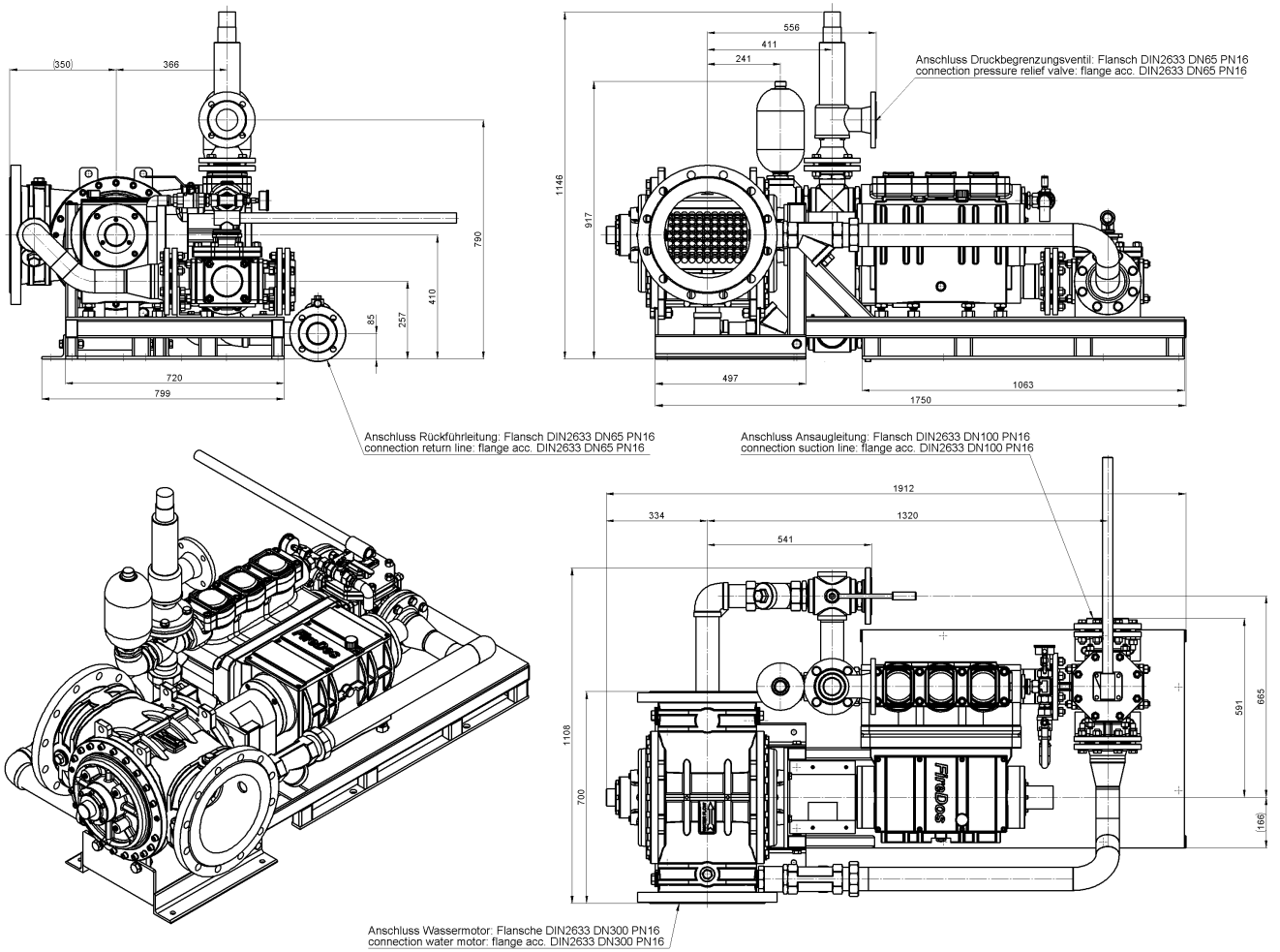
4. Fließschema / Flow Setup



- 1. Löschwasserversorgung
- 2. Wassermotor
- 3. Zumischpumpe
- 4. Kupplung
- 5. Löschmitteladditivvorrat
- 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. Druckbegrenzungsventil
- 16. 3-Wege Kugelhahn „Rückführen / Zumischen“

- 1. supply of extinguishing water
- 2. water motor
- 3. admixture pump
- 4. coupling
- 5. extinguishing 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 admixture line
- 12. pressure- / admixture line
- 13. air bleed valve
- 14. filter of the extinguishing water pipework
- 15. pressure relief valve
- 16. 3-way-ball-valve „returning / admixing“

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>