

071R9837

071R9837

### Ölpumpe Typ BFP

#### Technische Daten

Viskositätsbereich: 1,8 - 12,0 mm<sup>2</sup>/s  
 Drehzahl: 2400 - 3600 min<sup>-1</sup>  
 Druckbereich: 7 - 15 bar (kPa 10<sup>2</sup>)  
 Werkseinstellung: 10 bar (kPa 10<sup>2</sup>)  
 Temperaturbereich: -10 bis 70 °C

#### Anschlüsse (Abb. 1)

#### Entlüftung

Eine Entlüftung ist nur an 1-Strang-Anlagen erforderlich. Bei 2-Strang-Anlagen erfolgt die Entlüftung der Pumpe automatisch durch die Rücklaufleitung.

#### Filterwechsel mit Patronenfilter (Abb. 2)

Ist das Vakuum während der Betriebszeit auf einen Wert > 0,35 bar (kPa 10<sup>2</sup>) angestiegen, ist ein Filterwechsel erforderlich. Den Filterstopfen im Deckel herausschrauben (Schlüsselweite 4 mm) und Filter herausnehmen. Schraubenzieher zwischen Filter und Stopfen setzen und vorsichtig drehen bis Filter vom Stopfen getrennt ist. Filter austauschen und wieder auf den Stopfen pressen. Stopfen zurück in den Deckel schrauben.

#### Umstellung von 1- auf 2-Strang-Betrieb

An 1-Strang-Anlagen (Abb. 3)  
 An 2-Strang-Anlagen (Abb. 4)

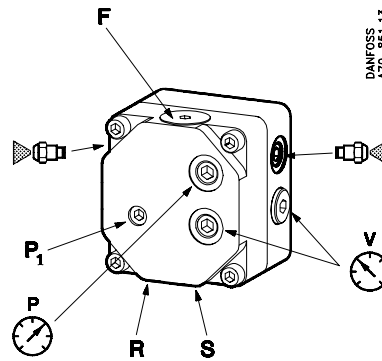


Abb. 1

Symbolerklärung	
P <sub>1</sub>	Druckregelung
S	Saugleitungsanschluß G 1/4
R	Rücklaufanschluß G 1/4
	Düsenanschluß links G 1/8
	Anschluß für Manometer stirnseitig G 1/8
	Anschluß für Vakuummeter G 1/8
F	Patronenfilter

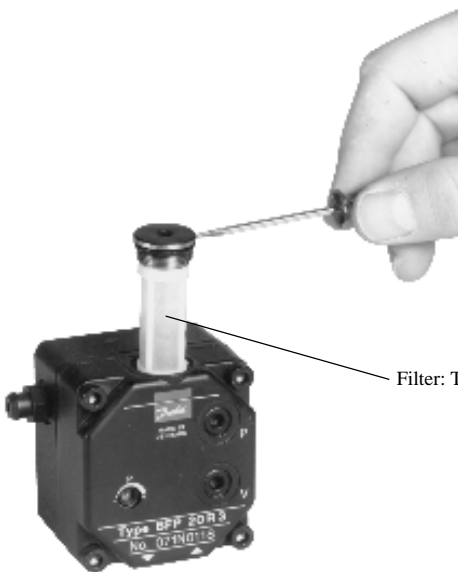


Abb. 2

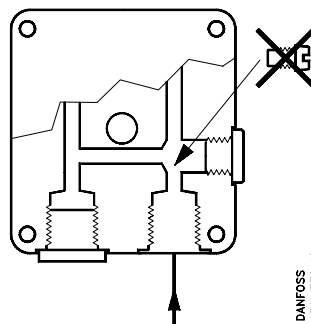


Abb. 3

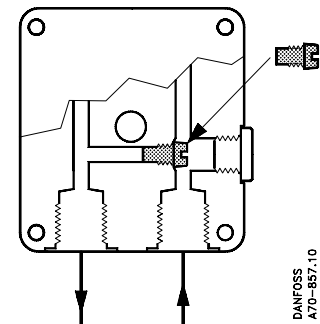
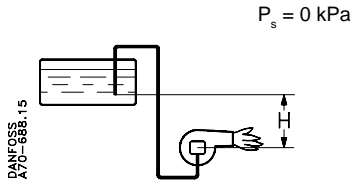
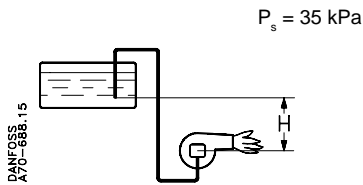


Abb. 4

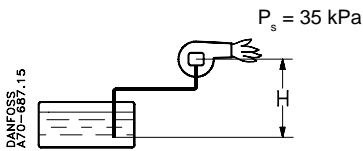
### Saugleitungsdimensionierung



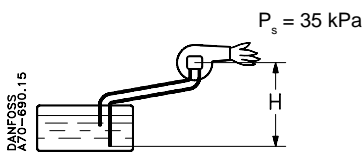
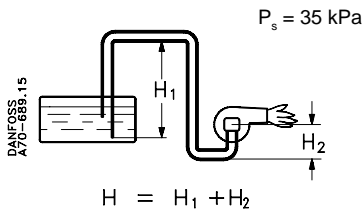
H m	→4 mm	→5 mm	→6 mm	→4 mm	→5 mm	→6 mm	→5 mm	→6 mm	→8 mm
4,0	51	100	100	26	62	100	31	65	100
3,5	45	100	100	22	55	100	27	57	100
3,0	38	94	100	19	47	97	23	49	100
2,5	32	78	100	16	39	81	20	40	100
2,0	26	62	100	13	31	65	16	32	100
1,5	19	47	97	10	23	49	12	24	77
1,0	13	31	65	6	16	32	8	16	51
0,5	6	16	32	3	8	16	4	8	26
Düsenleistung	2,5 kg/h			5 kg/h			10 kg/h		



H m	→4 mm	→5 mm	→6 mm	→4 mm	→5 mm	→6 mm	→5 mm	→6 mm	→8 mm
4,0	100	100	100	51	100	100	62	100	100
3,5	95	100	100	48	100	100	58	100	100
3,0	89	100	100	45	100	100	54	100	100
2,5	83	100	100	41	100	100	51	100	100
2,0	77	100	100	38	94	100	47	97	100
1,5	71	100	100	35	86	100	43	89	100
1,0	64	100	100	32	79	100	39	81	100
0,5	58	100	100	29	71	100	35	73	100
Düsenleistung	2,5 kg/h			5 kg/h			10 kg/h		



H m	→4 mm	→5 mm	→6 mm	→4 mm	→5 mm	→6 mm	→5 mm	→6 mm	→8 mm
0	52	100	100	26	63	100	32	66	100
-0,5	46	100	100	23	56	100	28	58	100
-1,0	40	97	100	20	48	100	24	50	100
-1,5	33	81	100	17	41	84	20	42	100
-2,0	27	66	100	14	33	69	17	34	100
Düsenleistung	2,5 kg/h			5 kg/h			10 kg/h		



H m	2800 min <sup>-1</sup>					
	BFP 3			BFP 5		
	→6 mm	→8 mm	→10 mm	→6 mm	→8 mm	→10 mm
4,0	33	100	100	21	67	100
3,5	31	98	100	20	63	100
3,0	29	91	100	19	59	100
2,5	27	85	100	17	55	100
2,0	25	79	100	16	51	100
1,5	23	72	100	15	46	100
1,0	21	66	100	13	42	100
0,5	19	60	100	12	38	94
0	17	53	100	11	34	84
-0,5	15	47	100	10	30	74
-1,0	13	41	99	8	26	64
-1,5	11	34	84	7	22	54
-2,0	9	28	68	6	18	44
-2,5	7	22	53	4	14	34
-3,0	5	15	37	3	10	24
-3,5	3	9	22	2	6	14
-4,0	1	3	6	1	2	4

### Saugleitungen in Meter

Die Tabellen gelten für Heizöl EL nach DIN 51603 Teil 1. Bei Inbetriebnahme einer Anlage mit leerem Rohrsystem darf die Pumpe nicht länger als 5 Minuten ohne Öl betrieben werden. Es wird vorausgesetzt, daß vor der Inbetriebnahme Öl in der Pumpe ist.

Folgende Saugleitungsverhältnisse sind in den Berechnungen berücksichtigt:

Neben den gezogenen Kupferrohr besteht ein Ölversorgungssystem aus

- 1 Rückschlagventil
- 1 Absperrventil evtl. mit Schmelzsicherung
- 1 Externes Ölfilter
- 4 Stck. 90° Bogen

Die Summe dieser Einzelwiderstände hat eine Größenordnung, die in der Praxis unberücksichtigt bleiben kann. Falls zusätzliche Widerstände installiert werden, reduziert sich die Leitungslänge entsprechend.