

特徴

軽量、コンパクトで安価なポンプです。

8L/min・0.5MPa以下の仕様で、作動油・潤滑油の移送に最適です。

又、高温仕様(VF)は120°Cまで使用可能で、燃料油・クーラント水用(WO)は150°Cまで使用可能ですが、専用モータ(IME)で運転の場合は120°Cが最高使用温度です。

リリーフバルブ(VB)は、通常開弁圧0.3MPaに設定しています。

回転方向は軸端から見て反時計回りです。



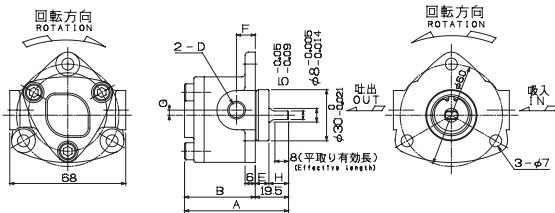
型式表示

形式	用途	軸端形状	シール材質	リリーフバルブ
FTP- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	無記:標準仕様	無記:標準仕様	無記:標準仕様	無記:無し
11	WO:燃料油・	(軸端平割り)	(-5~80°C)	VB:有り
12	クーラント水用	M:専用モータ用	V F:バイトン(R)(高温仕様	
13		(軸端Dカット)	(120°C)	

型式例: FTP-10AVF (高温仕様)
FTP-12A-VB (リリーフバルブ有)
FTP-13AM (専用モータ仕様)

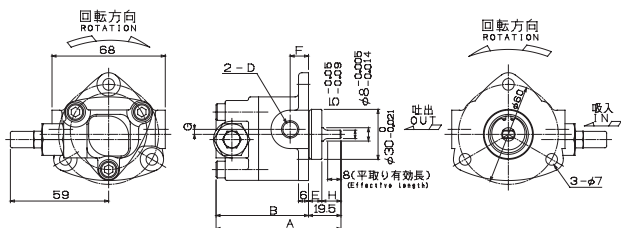
寸法図面(mm)

■FTP-1*A リリーフバルブ無し



形式	A	B	D	E	F	G	H
10A	55	35.5	Rc1/8	8	11	3	11.5
11A	55	35.5	Rc1/8	8	11	3	11.5
12A	61	41.5	Rc1/4	8	11	3	11.5
13A	76	56.5	Rc3/8	5	14	5.5	14.5
10A-VB	69	49.5	Rc1/8	8	11	3	11.5
11A-VB	69	49.5	Rc1/8	8	11	3	11.5
12A-VB	75	55.5	Rc1/4	8	11	3	11.5
13A-VB	90	70.5	Rc3/8	5	14	5.5	14.5

■FTP-1*A-VB リリーフバルブ有り



仕様

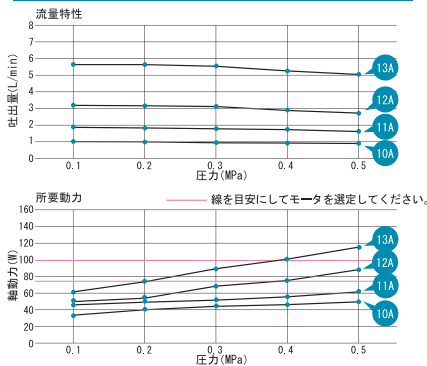
型式	一回転あたり吐出量(ml/rev)	理論吐出量(L/min)		最大吐出圧力(MPa)	最高回転数(min ⁻¹)	概略質量 バルブ無/バルブ有(kg)
		1500min ⁻¹	1800min ⁻¹			
10A(VB)	0.8	1.2	1.4	0.5	3000	0.52/0.67
11A(VB)	1.5	2.2	2.7	0.5	2000	0.53/0.58
12A(VB)	2.5	3.7	4.5	0.5	1800	0.60/0.75
13A(VB)	4.5	6.7	8.1	0.5	1800	0.78/0.93

○最大吐出圧力は、試供油をISO-VG46 油温40°Cとした値です。(粘度・温度により異なります。)

性能

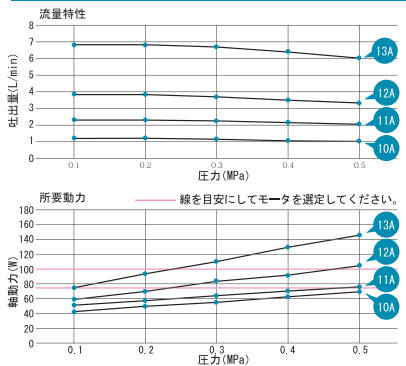
○テスト条件 試供油:ISO-VG46 油温:40°C

1450回転時(50Hz)



仕様	吐出量(L/min)					所要動力(W)				
	圧力(MPa)					圧力(MPa)				
形式	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
10A(VB)	1.01	1.01	0.98	0.93	0.89	37	41	45	49	52
11A(VB)	1.89	1.88	1.83	1.75	1.67	43	48	52	57	62
12A(VB)	3.17	3.16	3.08	2.93	2.79	50	59	68	77	88
13A(VB)	5.72	5.70	5.55	5.29	5.04	62	75	89	103	117

1750回転時(60Hz)



仕様	吐出量(L/min)					所要動力(W)				
	圧力(MPa)					圧力(MPa)				
形式	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
10A(VB)	1.21	1.21	1.17	1.12	1.07	43	51	56	62	68
11A(VB)	2.28	2.27	2.21	2.11	2.01	51	57	63	70	76
12A(VB)	3.82	3.81	3.71	3.53	3.37	60	70	82	93	104
13A(VB)	6.90	6.88	6.70	6.38	6.08	77	94	110	128	146

○粘度・温度等により所要動力が変動します。