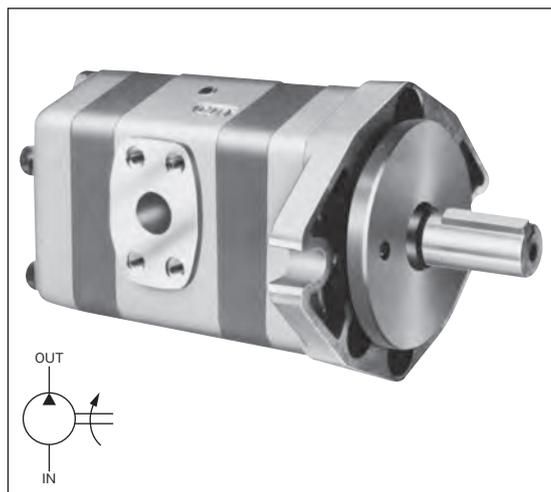


A

油圧ポンプ・油圧モータ



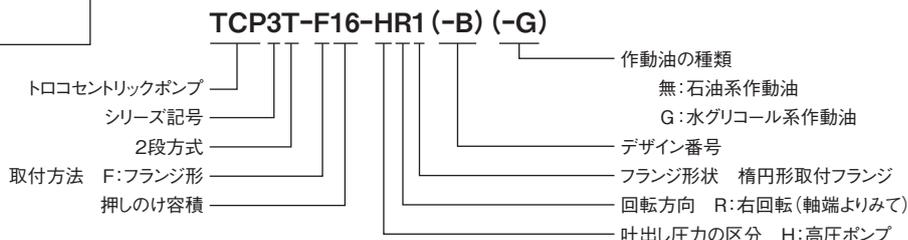
■特長

この内接式歯車ポンプは、2つのシングルポンプを直列につなぎ、2段階に昇圧し、高圧運転に対応したポンプです。

⚠️ **使用上の注意** ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- 回転方向は、軸端から見て、右回転(時計方向)を標準とします。
- 同一ポンプで回転方向の変更はできません。
- フランジ形からフート形への変更は、オプションとして単独部品販売しておりますので、フートキットをご購入ください。A-64ページの「フートについて」をご参照下さい。
- 水グリコール系作動油を使用する場合は形式の末尾に-Gをつけてご指示ください。ただし、回転速度は1,200min<sup>-1</sup>となります。水グリコール系作動油の銘柄についてはお問い合わせください。
- 作動油は、耐摩耗性タイプを使用してください。
- A-2~A-3ページの「ポンプ・モータ使用上の注意」をお読みください。

■形式説明



■仕様

1,800min<sup>-1</sup>、37mm<sup>2</sup>/s

形 式	容 量 (呼び)	押しつけ容積 cm <sup>3</sup> /rev	圧力 MPa		吐 出 量 L/min							
			定 格	最 高	0.5MPa	3.5MPa	7MPa	10.5MPa	14MPa	17.5MPa	21MPa	25MPa
TCP2T-F5-HR1-B	5	5.5	25	30	10.2	10	9.8	9.6	9.4	9.1	8.6	7.6
TCP2T-F6.3-HR1-B	6.3	6.9			12.7	12.5	12.3	12	11.8	11.4	10.9	9.8
TCP2T-F8-HR1-B	8	8.8			16	15.8	15.6	15.4	15	14.6	13.9	12.6
TCP2T-F10-HR1-B	10	11.0			19.8	19.7	19.5	19	18.8	18.5	18	16.5
TCP3T-F12.5-HR1-B	12.5	13.7	25	30	24.3	24	23.6	23	22.5	21.9	21.2	19.6
TCP3T-F16-HR1-B	16	17.3			31	30.8	30.2	29.8	29.3	28.5	27.5	25
TCP3T-F20-HR1-B	20	22.1			39.5	39.2	38.8	38.2	37.7	36.9	36.3	33.4
TCP3T-F25-HR1-B	25	27.4			48.5	48.3	47.5	47	46.5	45.7	44.2	41.5
TCP4T-F31.5-HR1	31.5	35.2	25	30	61.5	61	59.5	58.2	57	55.6	53.3	49
TCP4T-F40-HR1	40	44.9			78	77	76	74.5	73	71.8	69	63
TCP4T-F50-HR1	50	54.6			96	95	94	92.5	90.9	89	86.5	81
TCP5T-F63-HR1-A	63	62.2	25	30	112.3	110.3	108.7	106.1	103.9	101.4	98.2	92.1
TCP5T-F80-HR1-A	80	79.3			143.0	140.8	138.4	135.9	133.2	130.1	125.8	117.9
TCP5T-F100-HR1-A	100	99.1			178.6	176.8	173.9	170.2	166.9	163.0	157.9	148.3
TCP5T-F125-HR1-A	125	127.5			229.7	226.8	223.0	218.9	214.8	209.8	203.1	191.8

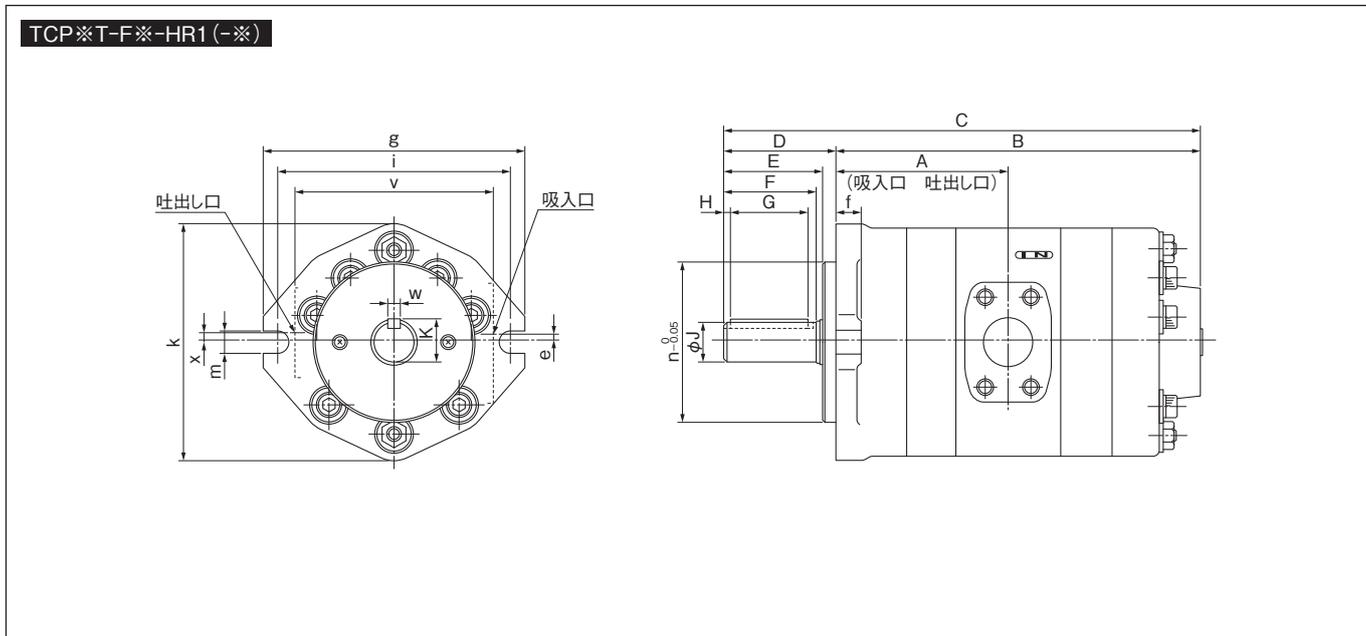
形 式	入 力 KW								回 転 速 度 min <sup>-1</sup>		
	0.5MPa	3.5MPa	7MPa	10.5MPa	14MPa	17.5MPa	21MPa	25MPa	定 格	最 高	最 低
TCP2T-F5-HR1-B	0.22	0.74	1.37	2	2.61	3.23	3.85	4.57	1,800	4,000	
TCP2T-F6.3-HR1-B	0.31	1	1.78	2.55	3.33	4.11	4.9	5.8			
TCP2T-F8-HR1-B	0.39	1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	6.2	7.3			
TCP2T-F10-HR1-B	0.5	1.6	2.8	4	5.2	6.4	7.6	9			
TCP3T-F12.5-HR1-B	0.6	1.9	3.4	5	6.5	8.1	9.6	11.4	1,800	3,000	800
TCP3T-F16-HR1-B	0.8	2.5	4.4	6.4	8.3	10.3	12.2	14.6			
TCP3T-F20-HR1-B	1.1	3.1	5.6	8	10.5	12.8	15.3	18.1			
TCP3T-F25-HR1-B	1.3	3.7	6.7	9.8	12.7	15.8	18.9	22.4			
TCP4T-F31.5-HR1	1.5	4.7	8.5	12.5	16.3	20.3	24.2	28.6	1,800	3,000	
TCP4T-F40-HR1	2.3	6.4	11.2	16.1	20.9	26	30.8	36.2			
TCP4T-F50-HR1	2.6	7.5	13.4	19.5	25.3	31.2	37.4	44.1			
TCP5T-F63-HR1-A	2.1	7.7	14.0	20.6	27.0	33.5	40.0	47.4	1,800	2,400	600
TCP5T-F80-HR1-A	2.5	9.7	17.9	26.3	34.8	43.2	51.6	61.3			
TCP5T-F100-HR1-A	3.0	12.0	22.4	33.1	43.8	54.5	65.2	77.5			
TCP5T-F125-HR1-A	3.4	15.3	28.8	42.8	56.7	70.7	84.7	100.7			

■配管フランジ この表により選定して、別途ご指示ください。

名称		TCP2T用	TCP3T用	TCP4T用	TCP5T用	
形式	ねじ用	OUT側	FTCP-04PT	FTCP-06PT	FTCP-08PT	FTCP-12PT
		IN側	FHPP-06PT	FTCP-08PT	FTCP-12PT	FTCP-16PT
	溶接用	OUT側	FTCP-04WE	FTCP-06WE	FTCP-08WE	FTCP-12WE
		IN側	FHPP-06WE	FTCP-08WE	FTCP-12WE	FTCP-16WE

(注) 1. このフランジには取付ボルト、Oリングが付属されます。  
 2. フランジ寸法は、A-31ページを参照ください。  
 3. 21MPaを超える圧力で使用される場合は、溶接用をご使用願います。

■外観寸法図



A

油圧ポンプ・油圧モータ

■寸法表

形式	TCP2T				TCP3T				TCP4T			TCP5T			
容量(cm <sup>3</sup> /rev)	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80	100	125
A	64	66.5	70	74	82	85.5	90	95	115.5	121	126.5	144	150	157	167
B	131	136	143	151	167.5	174.5	183.5	193.5	246	257	268	308	320	334	354
C	175.5	180.5	187.5	195.5	229	236	245	255	332	343	354	402	414	428	448

形式	TCP2T	TCP3T	TCP4T	TCP5T
D	46	61.5	86	94
E	38.5	53.5	76	82
F	(41)	51.5	73	80
G	30	40	61	61
H	0	0	5	8
J	19.05 <sup>0</sup> <sub>-0.021</sub>	24 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.004</sub>	32 <sup>+0.011</sup> <sub>-0.005</sub>	38 <sup>+0.011</sup> <sub>-0.005</sub>
K	21.25	27	35	41

形式	TCP2T	TCP3T	TCP4T	TCP5T
W	4.76 <sup>+0.024</sup> <sub>+0.012</sub>	8 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	10 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>
e	6	6	0	0
f	14.5	18.5	20	34
g	125	168	205	268
i	106	146	181	229
k	106	136	186	233
m	11	14	18	22
n	82.55	101.6	126.95	152.35

■質量表

形式	質量(kg)
TCP2T-F5-HR1-B	3.7
TCP2T-F6.3-HR1-B	3.9
TCP2T-F8-HR1-B	4.1
TCP2T-F10-HR1-B	4.5
TCP3T-F12.5-HR1-B	7.5
TCP3T-F16-HR1-B	8.1
TCP3T-F20-HR1-B	8.7
TCP3T-F25-HR1-B	9.5
TCP4T-F31.5-HR1	19.1
TCP4T-F40-HR1	20.7
TCP4T-F50-HR1	22.3
TCP5T-F63-HR1-A	37.4
TCP5T-F80-HR1-A	40.8
TCP5T-F100-HR1-A	44.2
TCP5T-F125-HR1-A	48.6