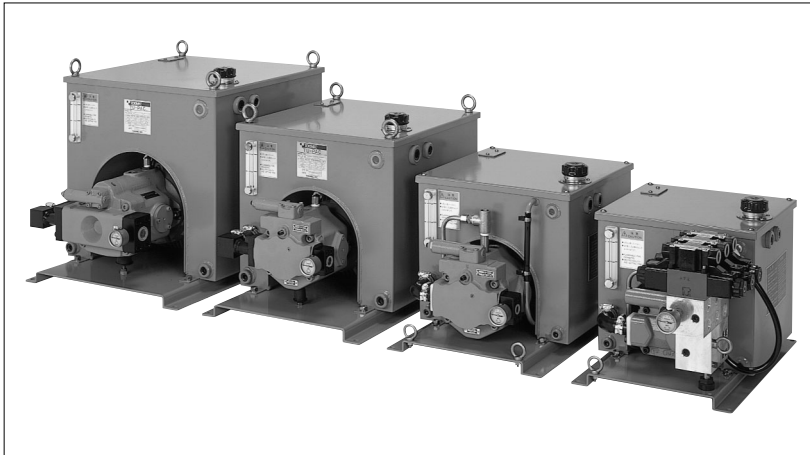


저소음·소형 파워팩키지 TU-PAC

Low noise small power packages



- 전동기와 펌프를 역 U자형 탱크안에 수납함으로써 작고 경량이며 높이가 낮은 파워팩키지를 가능하게 합니다.
- 고효율로 방열이 양호하기 때문에 유온의 상승을 억제시킬수 있어 탱크유량이 작아도 됩니다.
- 옵션으로 펌프에 직접 매니폴드 블록을 체결할 수가 있어 집적밸브 TGM-3시리즈를 탑재 함으로써 원하는 유압회로를 간단하게 구성할수 있습니다.
- 전형식에서 리턴필터를 표준 장착하여 시스템 전체의 장수명화를 향상 시켰습니다.
- 온도계, 마그넷, 레벨스위치,매니폴드블럭,드레인쿨러 풍부한 옵션이 준비되어 있습니다.

사양

TU3C-N(T)-(T)(M)(L)(S)(3)(C)(R)-1 2 3 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1 소형 파워 팩키지 TU-PAC 시리즈
- 2 형식기호 (1C~13C)
「사양」(S4 page)참조
- 3 전동기 전압기호 오른쪽표 참조
- 4 전자밸브 전압기호(오른쪽표참조) 무기호:전자밸브 없음

《옵션기호》

- 5 온도계의 유무
무기호 : 온도계 없음
T : 온도계
- 6 마그넷의 유무
무기호 : 마그넷 없음
M : 마그넷
- 7 레벨 스위치의 유무
무기호 : 레벨 스위치 없음
L : 레벨스위치
- 8 매니폴드 블록 접속구 방향 (펌프측에서 볼 때)
무기호 : 매니폴드 블록 없음
S : 우측면 (TU1C~7C)
F : 앞면 (TU1C~3Cのみ)
A : 특수매니폴드블럭
☆TU8C~13C에는 매니폴드 블록 내장 옵션이 없습니다.
相談下さい。
- ☆9 매니폴드 블록 연수(ISO4401-03시리즈)
숫자의 연수표시
S형 : 1~5연
F형 : 2~4연

- 10 도색
무기호 : 표준색 Mansel N5.5
C : 특수도색
- 11 드레인 쿨러 (라디에이터) 의 유무
무기호 : 드레인 쿨러 없음
R : 드레인쿨러부착
- 12 조립도면번호(아래 4자리)

전동기 전압신호

	기호	전	원
표준	N	200/200/220 V	50/60/60 Hz
특수	A	400/400/440 V	50/60/60 Hz
	B	380 V	50 Hz
	C	415 V	60 Hz
	D	460 V	60 Hz

上記以外の電圧についても製作致します。電源電圧周波数をご指示下さい。

전자밸브전압신호

전원	기호	전압 V	주파수 Hz
교류 (AC)	T	100	50/60
		110	60
	B	110	50
		115	60
		120	60
	V	200	50/60
		220	60
	D	220	50
		230	60
		240	60
직류 (DC)	G	12	—
	H	24	—

형 식		전동기 정격	피 스톤 펌 프 용량 cm ³ /rev	*1) 정격사용압력 (라디에이터없음) MPa	*2) 최고사용압력 (라디에이터) MPa	*3) 최대토출량 L/min		탱크용량 L	*4) 무게 kg
						50 Hz	60 Hz		
C 시 리 즈	TU1C	0.75 kW, 4P	8	3.5	—	11	13.2	10	35
	TU2C	1.5 kW, 4P		7.0	—			15	45
	TU3C		16	3.5	—	22	26.4		53
	TU4C	2.2 kW, 4P	16	6.0	10.0	22	26.4	25	70
	TU5C		21	4.0	7.0	29	34.6		70
	TU6C		16	9.0	14.0	22	26.4	40	90
	TU7C	3.7 kW, 4P	21	7.0	10.5	29	34.6		90
	TU8C		31	5.0	7.0	42.6	51.0		98
	TU9C		31	7.0	10.0	42.6	51.0	60	130
	TU10C	5.5 kW, 4P	40	*5) 5.0	7.0	54.9	65.9		144
	TU11C		31	9.0	10.0	42.6	51.0		130
	TU12C	7.5 kW, 4P	37	7.0	7.0	50.8	60.9		130
	TU13C		40	*5) 7.0	9.0	54.9	65.9		144

* 1) 50 Hz의 최대토출량일때 전동기 정격내에서의 사용압력을 나타냅니다.

* 2) 라디에이터 부착으로 cut-off연속운전에서 유온상승이 실온 +20도 이내가 되는 압력을 표시합니다.(유온상승특성곡선을 참조하십시오.)

* 3) 使用吐出量と圧力の関係は、機種選定方法 (S6~S7)ページのグラフをご参照ください。

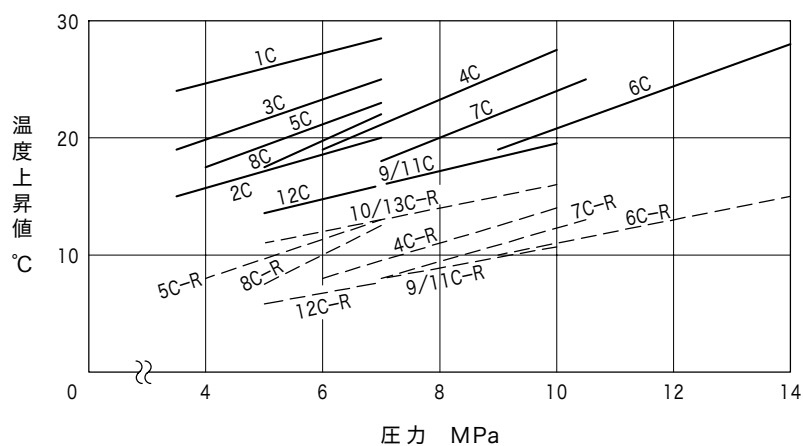
* 4) 작동유 및 매니폴드 블록은 포함되지 않습니다.

* 5) TU10C, TU13C는定格使用圧力内でもラジエータ付きとなります。

記事

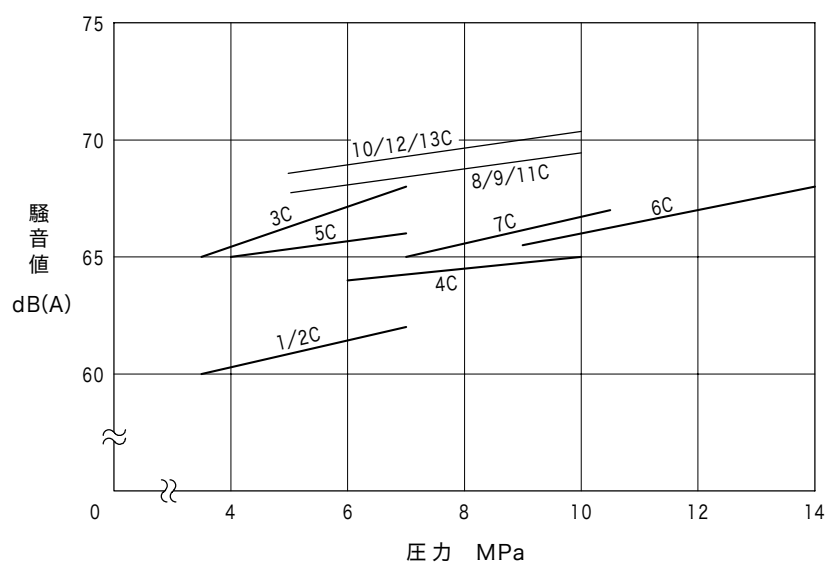
- 1) 消防法、CE マーキング、難燃性作動油(水・グリコール系)対応のユニットも製作いたします。
- 2) 電動機の ON-OFF 運転の場合は、特殊仕様になりますのでご相談ください。
- 3) その他の特殊仕様につきましても当社までご相談下さい。
- 4) ポンプの制御方式は CMC または CC が標準となります。その他の制御方式につきましては A8~A10 ページをご参照ください。
 注 1) TU1C/TU2C のポンプ制御方式は CM または CMC のみとなります。
 注 2) TU8C/TU9C/TU11C/TU12C のポンプ制御方式は CM が標準となります。

油温上昇特性



- (1) 油温＝室温＋温度上昇値
- (2) 実線はラジエータ無し、破線(R)はラジエータ付きの性能を示します。
- (3) カットオフ連続運転(60Hz)で、通気性の良いところに設置した時のデータです。

騒音特性

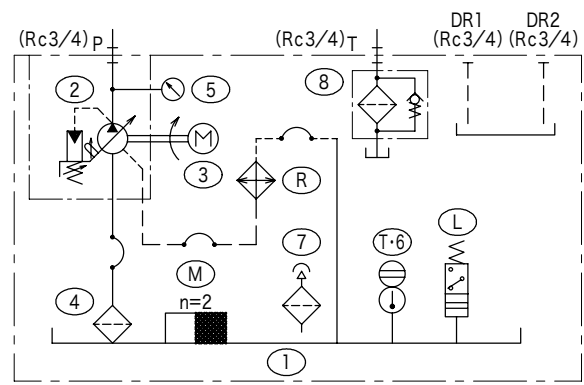


- (1) 測定距離：1m(カットオフ運転での5面平均値)
- (2) 回転数：1800 min⁻¹(60 Hz)
- (3) 油温：40℃

TU9C～13Cシリーズ

油圧回路図

「回路例」



注) TU9～13Cのマニホールドブロック付きについてはご相談ください。

記号	機 器 名 称	形 式 記 号					個数
		TU9C	TU10C	TU11C	TU12C	TU13C	
1	タンク	60 L					1
2	ピストンポンプ	31 cm ³ /rev	40 cm ³ /rev	31 cm ³ /rev	37 cm ³ /rev	40 cm ³ /rev	1
3	直結形電動機	5.5 kW, 4 P		7.5 kW, 4 P			1
4	フィルタ	OFS-08-S1-M3 (150 μm)					1
5	圧力計 (グリセリン入)	φ40×25 MPa	φ40×16 MPa	φ40×25 MPa			1
T・6	油面計 (T : 温度計付)	OLG (T) 2-100K (T : オプション)					1
7	注油口兼エアブリーザ	MSA-V30					1
8	フィルタ	Y-440600 (10 μm)					1
M	マグネット	MG40 (オプション)					2
L	レベルスイッチ	AC 100/200 V, 0.5 A (オプション)					1
R	ドレンクーラ (ラジエータ)	RA-4 (オプション)					1

外形寸法図(TU9C~13C)

注) ()内寸法はTU9C, 11C, 12Cを示す。

