

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

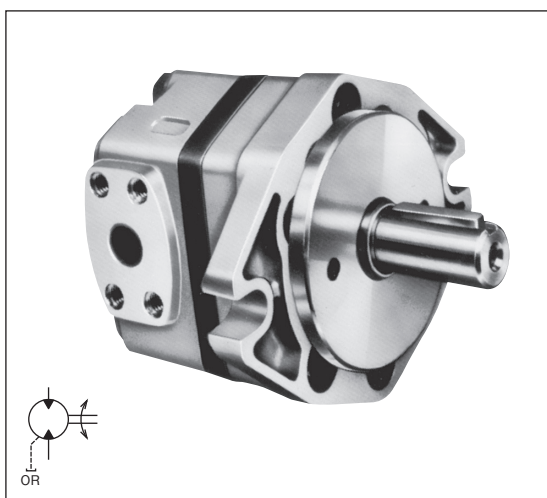
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://toyooki.nt-rt.ru> || tik@nt-rt.ru

INTERNAL GEAR MOTOR (TCM*)

INTERNAL GEAR MOTOR (TCM*)



Two gears meshing in the casing are rotated continuously by the fluid flowing into the casing to develop torque on the output shaft.

Features

1. Low noise
 2. Contains only a few parts made for easy maintenance.
 3. High-speed operation is possible while developing stable torque over the low to high speed range.
 4. The operating direction is reversible.
- The drain pipe must be returned to the reservoir directly.
 - The pump can be used for R&O type and abrasion-resistant type hydraulic fluid applications.
 - The permissible viscosity of hydraulic fluid to be used is 300 to 15 mm²/s. However, it is advisable to use a hydraulic fluid with a viscosity of around 30 mm²/s.
 - When water-glycol type hydraulic fluid is used, specify "G" at the end of model designation. In this case, the maximum speed is 1,200 min⁻¹. For brand names of water-glycol hydraulic fluid, please consult us.
 - Read the "Cautions on Using Pumps and Motors", A-2 and A-3 pages.
 - The foot is sold as optional single parts. Refer to "About foot", A-64 page.

Specifications

37mm²/s

Model	Capacity (Nominal)	Displacement (cm ³ /rev)	Inlet pressure (MPa)		Output torque (At rated pressure) (N·m)	Rotating speed (min ⁻¹)	
			Rated	Max.		Max.	Lowest
TCM2-F5-M1-B	5	5.5	17.5	21	14	4,000	200
TCM2-F6.3-M1-B	6.3	6.9			17		
TCM2-F8-M1-B	8	8.8			21		
TCM2-F10-M1-B	10	11.0			27		
TCM3-F12.5-M1-B	12.5	13.7	17.5	21	35	3,000	200
TCM3-F16-M1-B	16	17.3			44		
TCM3-F20-M1-B	20	22.1			55		
TCM3-F25-M1-B	25	27.4			69		
TCM4-F31.5-M1	31.5	35.2	17.5	21	86	3,000	200
TCM4-F40-M1	40	44.9			110	2,800	
TCM4-F50-M1	50	54.6			136	2,500	
TCM5-F63-M1-A	63	62.2	17.5	21	171	1,800	200
TCM5-F80-M1-A	80	79.3			215		
TCM5-F100-M1-A	100	99.1			269		
TCM5-F125-M1-A	125	127.5			339		

Pipe flange Specify by selecting from this table.

Name	For TCM2	For TCM3	For TCM4	For TCM5
Model				
For screw	FTCP-04PT	FTCP-06PT	FTCP-08PT	FTCP-12PT
For welding	FTCP-04WE	FTCP-06WE	FTCP-08WE	FTCP-12WE

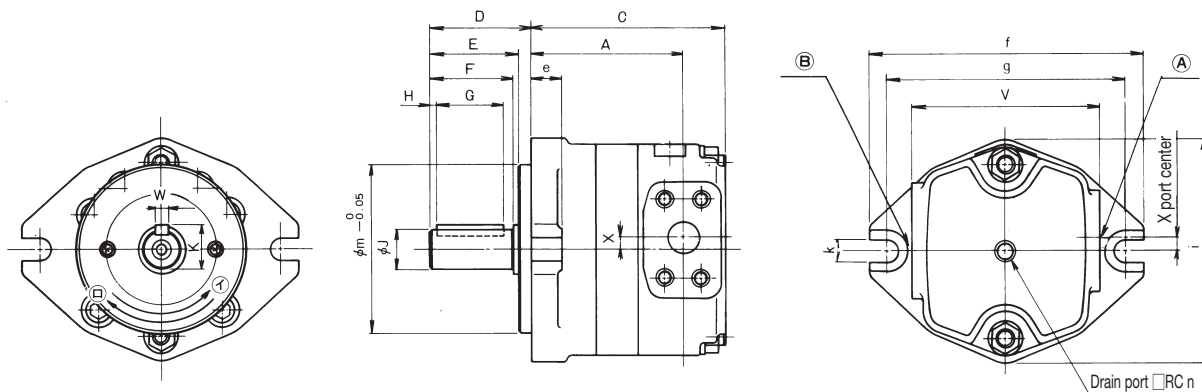
(Note)

1. This flange comes with mounting bolts and O-ring.
2. For dimensions, see A-31 page.
3. Inlet and outlet pipe flanges are the same size.

Outside dimensions

TCM*-F*-M1(-*)

In the case of (A) is the inlet, the rotating direction ... (a)
In the case of (B) is the inlet, the rotating direction ... (b)



Dimension table

Model	TCM2				TCM3				TCM4				TCM5			
Capacity (cm ³ /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	81	84.5	89	94	109	114.5	120	123	129	136	146	
C	85	87.5	91	95	106	109.5	114	119	146	151.5	157	162	168	175	185	

Model	TCM2	TCM3	TCM4	TCM5
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 ⁰ _{-0.021}	24 ^{+0.009} _{-0.004}	32 ^{+0.011} _{-0.005}	38 ^{+0.011} _{-0.005}
K	21.25	27	35	41

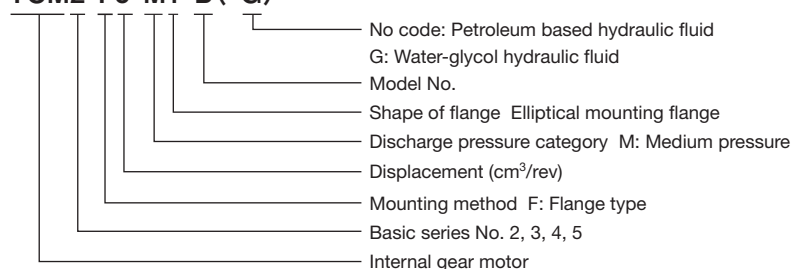
Model	TCM2	TCM3	TCM4	TCM5
W	4.76 ^{+0.024} _{+0.012}	8 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}	10 ⁰ _{-0.036}
X	10	8	8	0
e	14.5	18.5	20	34
f	125	168	205	268
g	106	146	181	229
i	106	136	186	233
k	11	14	18	22
m	82.55	101.6	126.95	152.35
n	1/4	1/4	3/8	1/2

Mass table

Model	Mass (kg)
TCM2-F5-M1-B	2.4
TCM2-F6.3-M1-B	2.5
TCM2-F8-M1-B	2.6
TCM2-F10-M1-B	2.8
TCM3-F12.5-M1-B	4.9
TCM3-F16-M1-B	5.2
TCM3-F20-M1-B	5.5
TCM3-F25-M1-B	5.9
TCM4-F31.5-M1	12.3
TCM4-F40-M1	13.1
TCM4-F50-M1	13.9
TCM5-F63-M1-A	22.2
TCM5-F80-M1-A	23.9
TCM5-F100-M1-A	25.6
TCM5-F125-M1-A	27.8

Description of the model designation

TCM2-F5-M1-B(-G)



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://toyooki.nt-rt.ru> || tik@nt-rt.ru

A

PUMPS AND MOTORS