

MOTORE AD INGRANAGGI REVERSIBILI SAE B
 SAE B REVERSIBLE HYDRAULIC MOTOR
MTH SAE B

Fam. 110942

11094200347 - 11094200436

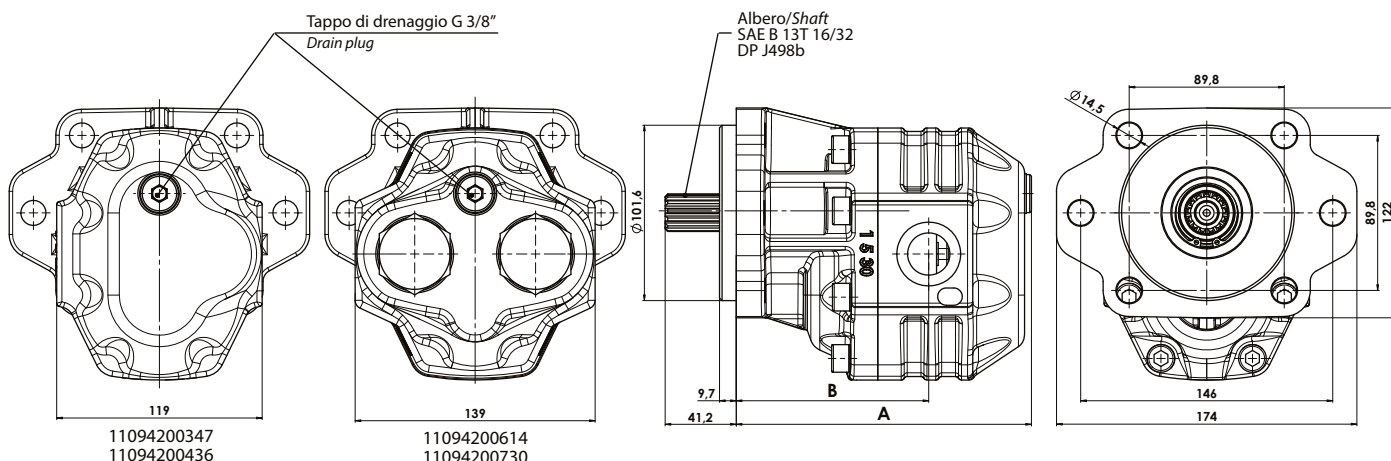


11094200614 - 11094200730



Fluido idraulico Fluid	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: Mineral or synthetic compatible with the following seals: NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata Kinematic viscosity suggested	T media ambiente (°C) Average ambient temp. (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm ² /s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio Optimale kinematic viscosity			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento Max kinematic viscosity suggested at the start-up			VG= 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato Viscosity index suggested VI > 100			Temperatura di esercizio Working temperature -15°C ÷ 100°C		
Grado di filtrazione Oil filtering			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
Senso di rotazione Pump rotation			Bidirezionale Bidirectional		

Ingombro / Dimensions



Dati tecnici / Technical data

Tipo motore Motor type	Cilindrata Displacement	Codice ordinazione Order code	IN	OUT	A	B	Pressione di lavoro Working pressure			Velocità max. continua Max. continuous speed	Velocità min. Min. speed	Peso Weight
							P1	P2	P3			
			ISO 228	ISO 228	mm	mm	bar	bar	bar	rpm	rpm	Kg
MTH 34	33.88	11094200347	G 3/4	G 3/4	165	106,5	260	280	300	2700	300	14
MTH 43	43.12	11094200436			171	111,5	250	270	290	2500		15
MTH 61	60.06	11094200614	G 1	G 1	188	118	200	220	240	2000		16
MTH 73	72.88	11094200730			199	117	180	200	220	1800	16,5	

P1 = Pressione max.continua
 P2 = Pressione max. intermittente
 P3 = Pressione max. di punta

Max. continuous pressure (100%)
 Max. Intermittent pressure (20 sec.max.)
 Max. peak pressure (2 sec.max.)

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

Россия +7(495)268-04-70

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
Новый Сибирск (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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

Tipo Type	Composizione fluido Fluid composition	Pressione massima Max. pressure	Velocità massima Max. speed	Temperatura Temperature	Guarnizioni Seals
		bar	min ⁻¹	°C	
ISO / DIN	Fluidi a base di olii minerali, secondo le norme ISO/DIN Mineral oil based hydraulic fluid to ISO/DIN	Vedi tabella dati tecnici See technical data sheet	Vedi tabella dati tecnici See technical data sheet	-25 ÷ +80	N
				-25 ÷ +110	V
HFA	Emulsione di olio in acqua 5 ÷ 15% di olio Oil emulsion in water 5 ÷ 15% of oil	70	1500	2 ÷ 55	N
HFB	Emulsione di acqua in olio 40% di acqua Water emulsion in oil 40% of water	120		2 ÷ 60	
HFC	Acqua - glicoli / Water - glycol	150		-20 ÷ +60	N - BM
HFD	Esteri fosforici / Phosphate esters			-10 ÷ +80	V - BM

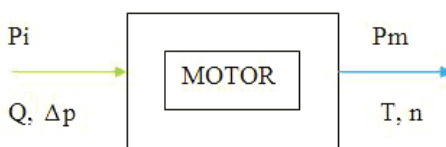
N= Buna N (standard) - V= Viton

N - BM= Buna N e rasamenti in bimetallo - V - BM= Viton e rasamenti in bimetallo

Note / Notes

Pressione max sullo scarico dei motori unidirezionali e reversibili con drenaggio interno 5 bar Max back pressure for single rotation motors and reversible internal drain motors 5 bar
Pressione max sul drenaggio dei motori reversibili 5 bar / Max drain line pressure on reversible rotation motors 5 bar
Pressione max sullo scarico dei motori reversibili (con drenaggio esterno) in serie 150 bar Max back pressure on the series motors (reversible motors external drain) 150 bar
Per condizioni di lavoro superiori a quelle indicate, contattare il servizio tecnico commerciale per valutare il paraolio piu' idoneo alla vostra applicazione. In case of applications, with different working conditions, please contact our technical sales service to find the most suitable shaft seal.

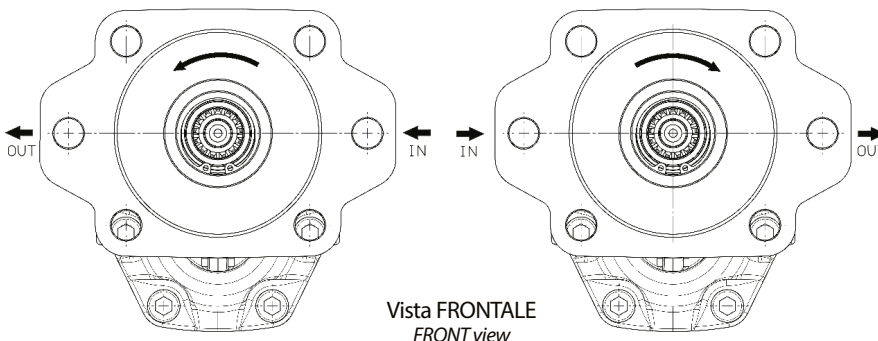
Pi = potenza idraulica in ingresso [kW]
Pm = potenza meccanica in uscita [kW]
T = coppia resa [Nm]
n = velocità [rpm]
Δp = pressione [bar]
c = cilindrata
ηv = rendimento volumetrico
ηm = rendimento meccanico



Pi = hydraulic power IN [kW]
Pm = mechanical power OUT [kW]
T = torque [Nm]
n = speed [rpm]
Δp = pressure [bar]
c = displacement
ηv = volumetric efficiency
ηm = mechanical efficiency

$$P_i = \frac{Q \cdot \Delta p}{600} \quad P_m = \frac{T \cdot n}{9550} \quad T = \frac{c \cdot \Delta p}{62,8} \eta_m$$

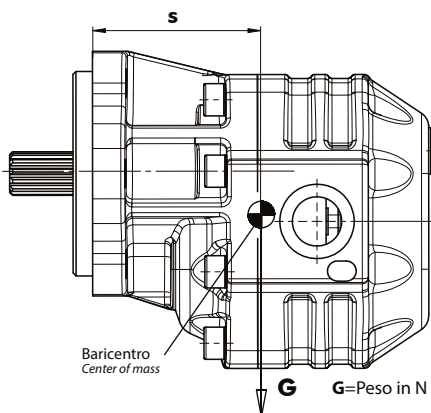
Rotazione antioraria motore sinistro
Anti-clockwise rotation left motor



Rotazione oraria motore destro
Clockwise rotation right motor

MOMENTO PESO / MASS MOMENT

$$M_{amm.} = s \times G \text{ (Nm)}$$



G=Peso in N (Peso in Kg x 9.81) / G=Weight in N (Weight in Kg x 9.81)

Tipo pompa Pump type	s
MTH 34	78
MTH 43	82
MTH 61	90,5
MTH 73	95

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

Россия +7(495)268-04-70

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
Киров (8332)68-02-04
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

Казахстан +7(7172)727-132

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 (8422)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

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