

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Scambiatori Aria-olio Serie MOBILE

*Air-oil heat-exchangers
MOBILE Series*



APPLICAZIONE

APPLICATION



Gli scambiatori **SERIE MOBILE EMMEGI** vengono utilizzati per il raffreddamento del circuito oleodinamico delle macchine movimento terra e delle macchine agricole.

Questa gamma si contraddistingue per l'ottimo rapporto prezzo / efficienza, mantenendo la stessa qualità che ha sempre contraddistinto il prodotto EMMEGI.

Si consiglia l'uso di una valvola di by-pass per preservare lo scambiatore da possibili sovrappressioni in fase di avviamento dell' impianto a freddo, causa viscosità elevata dell' olio.

EMMEGI AIR-OIL HEAT EXCHANGERS MOBILE SERIES are used for oil hydraulic systems cooling on moving and agricultural machines. This serie has an optimum price / efficiency relation, keeping the same quality that has always identified Emmegi's products. We recommend installing a by-pass valve to protect the exchangers from over-pressure generated when the system is started up due to high oil viscosity.



Denominazione codice prodotto

Ordering code

Aria-olio Serie MOBILE

Air-oil MOBILE Series

2 MS1 12 2 01

MODELLO MODEL

- MS1 (MOBILE-S1)
- MS2 (MOBILE-S2)
- MS3 (MOBILE-S3)
- MS4 (MOBILE-S4)
- MA1 (MOBILE-A1)
- MA2 (MOBILE-A2)
- MA3 (MOBILE-A3)
- MA4 (MOBILE-A4)

TIPO DI MOTORIZZAZIONE FAN MOTOR TYPE

- 12 DC 12V
- 24 DC 24V

TERMOSTATI THERMOSTATS

- 1 Termostato fisso Fixed thermostat 40-28°
- 2 Termostato fisso Fixed thermostat 50-38°
- 3 Termostato fisso Fixed thermostat 60-48°
- 4 Termostato fisso Fixed thermostat 70-58°
- 5 Termostato fisso Fixed thermostat 80-68°
- 6 Termostato fisso Fixed thermostat 90-78°

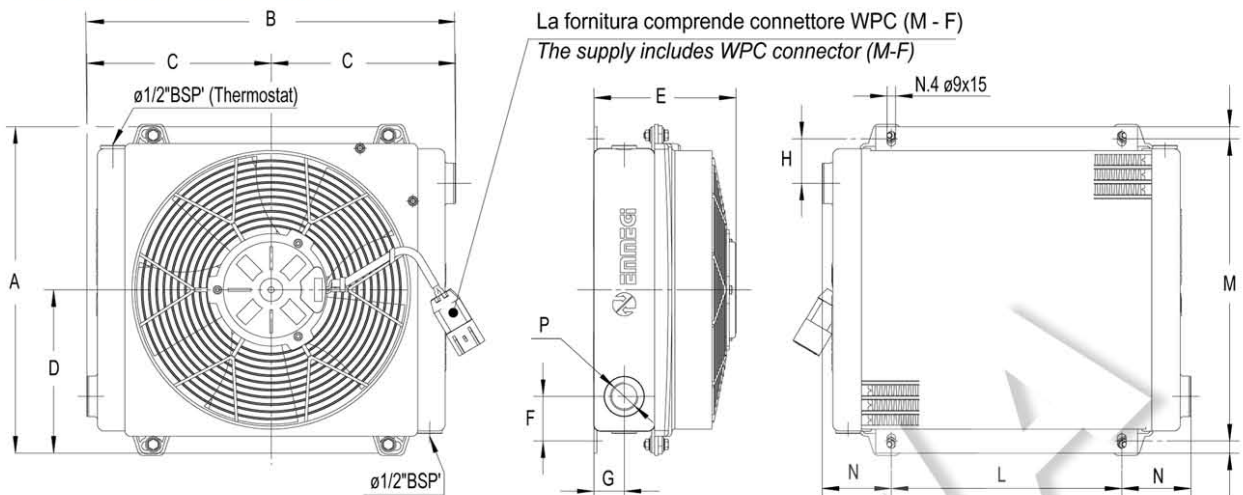
TIPO DI VENTILAZIONE VENTILATING TYPE

- 01 Aspirante Suction air flow
- 02 Soffiante Blowing air flow



Mobile - S

Dimensioni Dimensions

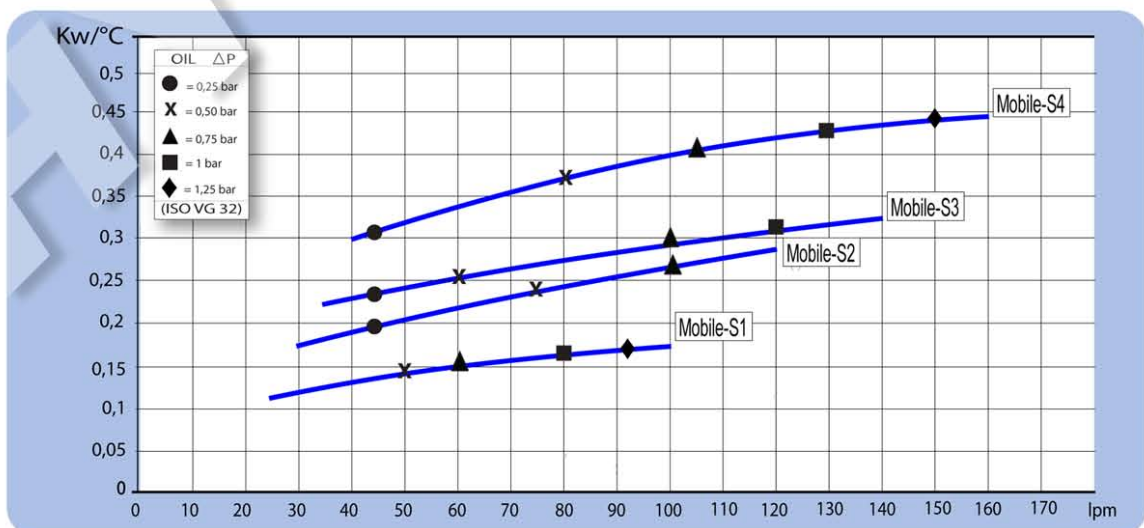


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative - Over-all dimensions and technical characteristic are not binding

CODICE CODE	Dimensioni / Dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
2MS112###	243	309	154.5	121.5	147	46	31.5	46	150	223	79.5	Ø 1" BSP
2MS212###	340	384	192	170	148	46.5	31.5	46.5	240	315	72	Ø 1" BSP
2MS312###	405	445	222.5	201.5	188	48.5	31.5	48.5	310	380	67.5	Ø 1" BSP
2MS412###	511	540	270	255.5	188	48.5	31.5	48.5	400	486	70	Ø 1 1/4" BSP
2MS124###	243	309	154.5	121.5	147	46	31.5	46	150	223	79.5	Ø 1" BSP
2MS224###	340	384	192	170	148	46.5	31.5	46.5	240	315	72	Ø 1" BSP
2MS324###	405	445	222.5	201.5	188	48.5	31.5	48.5	310	380	67.5	Ø 1" BSP
2MS424###	511	540	270	255.5	188	48.5	31.5	48.5	400	486	70	Ø 1 1/4" BSP

CODICE CODE	Dati tecnici / Technical Data										
	V	Kw	A	rpm	Ø Fan	dB (A)	(m³/h)	IP	It	Kg	
2MS112###	12V DC	0,10	8,3	3850	190	74	770	68	0,6	5,3	
2MS212###	12V DC	0,20	15,4	2230	280	70	1470	68	1	7,5	
2MS312###	12V DC	0,26	20	3000	305	76	2708	68	1,6	10,5	
2MS412###	12V DC	0,27	20,8	2298	385	78	3418	68	2,7	16,5	
2MS124###	24V DC	0,10	4	3850	190	74	770	68	0,6	5,3	
2MS224###	24V DC	0,20	7,7	2230	280	72	1470	68	1	7,5	
2MS324###	24V DC	0,26	10	3000	305	77	2708	68	1,6	10,5	
2MS424###	24V DC	0,27	10,4	2298	385	78	3418	68	2,7	16,7	

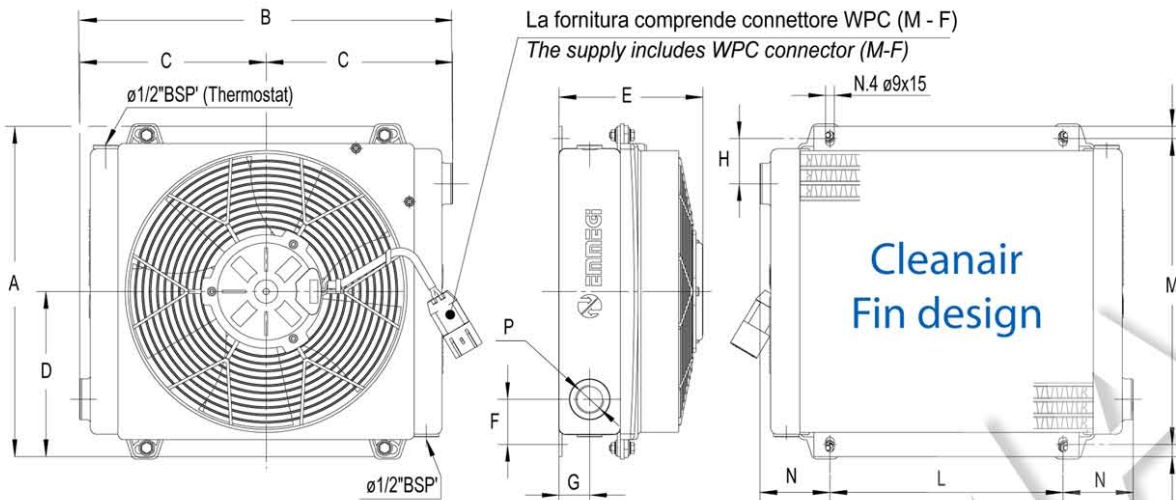
Diagramma rendimento & Perdite di carico (ISO VG 32) Performance & Pressure drop diagram (ISO VG 32)



Fattore di correzione -F-(perdite di carico) Correction factor -F- (Pressure drop)

cSt	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Mobile - S

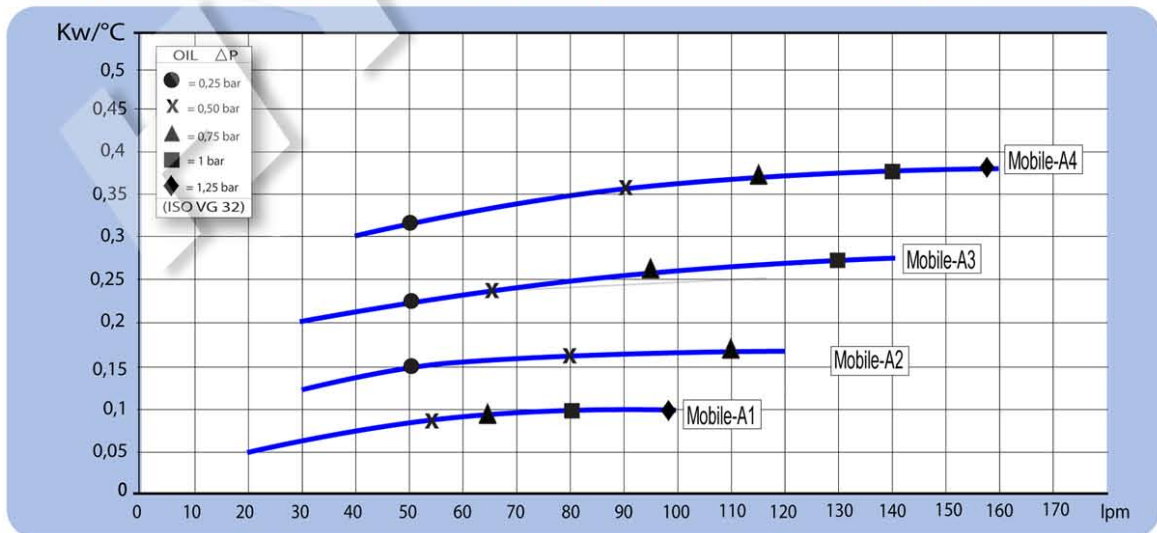


Le dimensioni di ingombro e le caratteristiche tecniche non sono impegnative - Over-all dimensions and technical characteristic are not binding

CODICE CODE	Dimensioni / Dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
2MA112###	243	309	154.5	121.5	147	46	31.5	46	150	223	79.5	Ø 1" BSP
2MA212###	340	384	192	170	148	46.5	31.5	46.5	240	315	72	Ø 1" BSP
2MA312###	405	445	222.5	201.5	188	48.5	31.5	48.5	310	380	67.5	Ø 1" BSP
2MA412###	511	540	270	255.5	188	48.5	31.5	48.5	400	486	70	Ø 1 1/4" BSP
2MA124###	243	309	154.5	121.5	147	46	31.5	46	150	223	79.5	Ø 1" BSP
2MA224###	340	384	192	170	148	46.5	31.5	46.5	240	315	72	Ø 1" BSP
2MA324###	405	445	222.5	201.5	188	48.5	31.5	48.5	310	380	67.5	Ø 1" BSP
2MA424###	511	540	270	255.5	188	48.5	31.5	48.5	400	486	70	Ø 1 1/4" BSP

CODICE CODE	Dati tecnici / Technical Data										
	V	Kw	A	rpm	Ø Fan	dB (A)	(m³/h)	IP	It	Kg	
2MA112###	12V DC	0,10	8,3	3850	190	74	Contact EMMEGI	68	0,6	5,3	
2MA212###	12V DC	0,20	15,4	2230	280	70		68	1	7,5	
2MA312###	12V DC	0,26	20	3000	305	76		68	1,6	10,5	
2MA412###	12V DC	0,27	20,8	2298	385	78		68	2,7	16,5	
2MA124###	24V DC	0,10	4	3850	190	74		68	0,6	5,3	
2MA224###	24V DC	0,20	7,7	2230	280	72		68	1	7,5	
2MA324###	24V DC	0,26	10	3000	305	77		68	1,6	10,5	
2MA424###	24V DC	0,27	10,4	2298	385	78		68	2,7	16,7	

Diagramma rendimento & Perdite di carico (ISO VG 32) Performance & Pressure drop diagram (ISO VG 32)



Fattore di correzione -F-(perdite di carico) Correction factor -F- (Pressure drop)

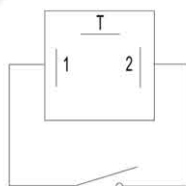
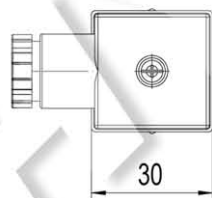
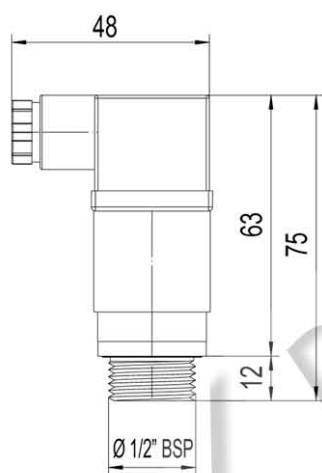
cSt	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Termostato bimetallico monocontatto serie TM4

Bimetallic monocontact thermo-switch series TM4

I termostati serie TM4/A1-TM4/C1 permettono la chiusura o l'apertura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura. Il corpo del termostato consente una rotazione di 90° rispetto all'attacco di processo.

The thermo-switches TM4/A1-TM4/C1 series allow the closing or the opening of an electrical contact when the fluid temperature exceeds the set-point value of the thermo-switch. The special design of the body thermo-switch enables a 90° rotation compared to the main power supply connection.



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Temperatura d'impiego : da -20°C a 120°C
Working temperature : from -20°C to 120°C
Frequenza di commutazione : 20 cicli/min
Commutation frequency : 20 cycles/min
Precisione d'intervento : +/-3.5°C
Switching accuracy : +/-3.5°C
Valore fisso d'isteresi : 12°C del valore impostato
Fixed hysteresis value : about 12°C
Corpo: ottone
Body material : brass
Attacco di processo: 1/2" BSP (guarnizione incorporata)
Thread connection : 1/2" BSP (seal included)
Pressione massima : 200 bar
Max pressure : 200 bar
Montaggio : in ogni posizione
Mounting : in any position
Peso : 70 gr.
Weight : 70 gr

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRIC FEATURES

Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
Electric connection according to DIN 43650
Protezione elettrica secondo norme DIN 40050 IP65
Electric protection according to DIN 40050 IP65
Massimo carico sui contatti
Maximum contact load : AC 220V – 10A
AC 125V – 15A
DC 12V – 10A
DC 24V – 5A

Tipo NA Type NO	Taratura Temperature range	Codice Code
TM 44 / A1	40 - 28 °C	0510540
TM 45 / A1	50 - 38 °C	0510550
TM 46 / A1	60 - 48 °C	0510560
TM 47 / A1	70 - 58 °C	0510570
TM 48 / A1	80 - 68 °C	0510580
TM 49 / A1	90 - 78 °C	0510590
Tipo NC Type NC	Taratura Temperature range	Codice Code
TM 44 / C1	40 - 28 °C	0510340
TM 45 / C1	50 - 38 °C	0510350
TM 46 / C1	60 - 48 °C	0510360
TM 47 / C1	70 - 58 °C	0510370
TM 48 / C1	80 - 68 °C	0510380
TM 49 / C1	90 - 78 °C	0510390

