



211

# ÉCHANGEURS DE TEMPÉRATURE

---

# SÉRIE MOBILE



## APPLICATIONS

Les échangeurs de chaleur **Série MOBILE EMMEGI** sont utilisés pour refroidir le circuit hydraulique de machines de terrassement et de machines agricoles. Cette gamme se caractérise par un excellent rapport prix / efficacité, en maintenant la même qualité qui a toujours distingué les produits EMMEGI. Pour les versions MS MA, nous recommandons l'utilisation d'une vanne de dérivation afin de préserver l'échangeur de toute surpression possible pendant la phase de démarrage à froid, en raison de la viscosité élevée de l'huile.



### MODÈLE

- MS1 ( MOBILE-S1 )
- MS2 ( MOBILE-S2 )
- MS3 ( MOBILE-S3 )
- MS4 ( MOBILE-S4 )
- MS5 ( MOBILE-S5 )
- MA1 ( MOBILE-A1 )
- MA2 ( MOBILE-A2 )
- MA3 ( MOBILE-A3 )
- MA4 ( MOBILE-A4 )
- MA5 ( MOBILE-A5 )
- MV1 ( MOBILE-V1 )
- MV2 ( MOBILE-V2 )
- MV3 ( MOBILE-V3 )
- MV4 ( MOBILE-V4 )
- MV5 ( MOBILE-V5 )
- MW1 ( MOBILE-W1 )
- MW2 ( MOBILE-W2 )
- MW3 ( MOBILE-W3 )
- MW4 ( MOBILE-W4 )
- MW5 ( MOBILE-W5 )

### TYPE DE MOTORISATION

- 12 DC 12V
- 24 DC 24V

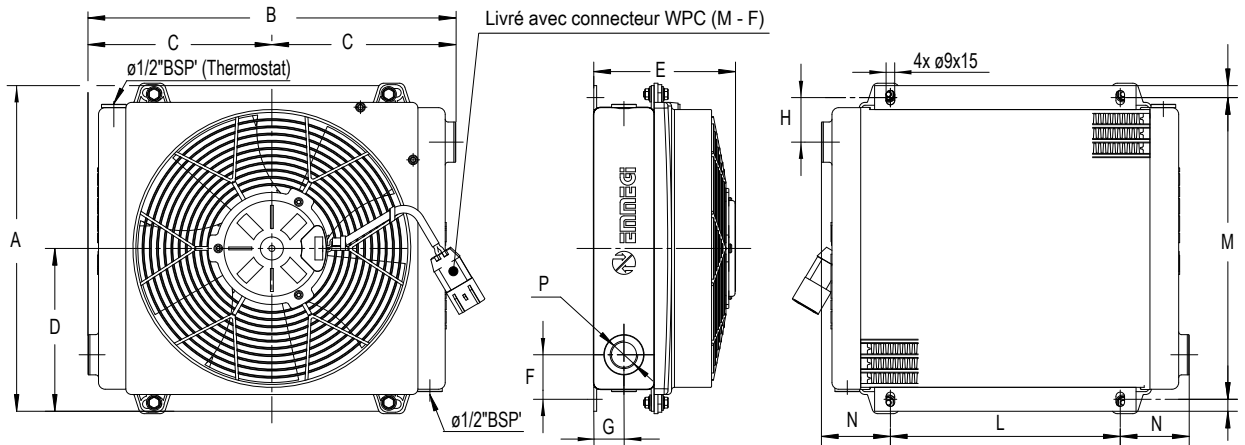
### THERMOSTAT

- 1 Thermostat fixe 40-28°
- 2 Thermostat fixe 50-38°
- 3 Thermostat fixe 60-48°
- 4 Thermostat fixe 70-58°
- 5 Thermostat fixe 80-68°
- 6 Thermostat fixe 90-78°

### TYPE DE VENTILATION

- 01 Aspirant
- 02 Soufflant

**2 MS1 12 2 01**



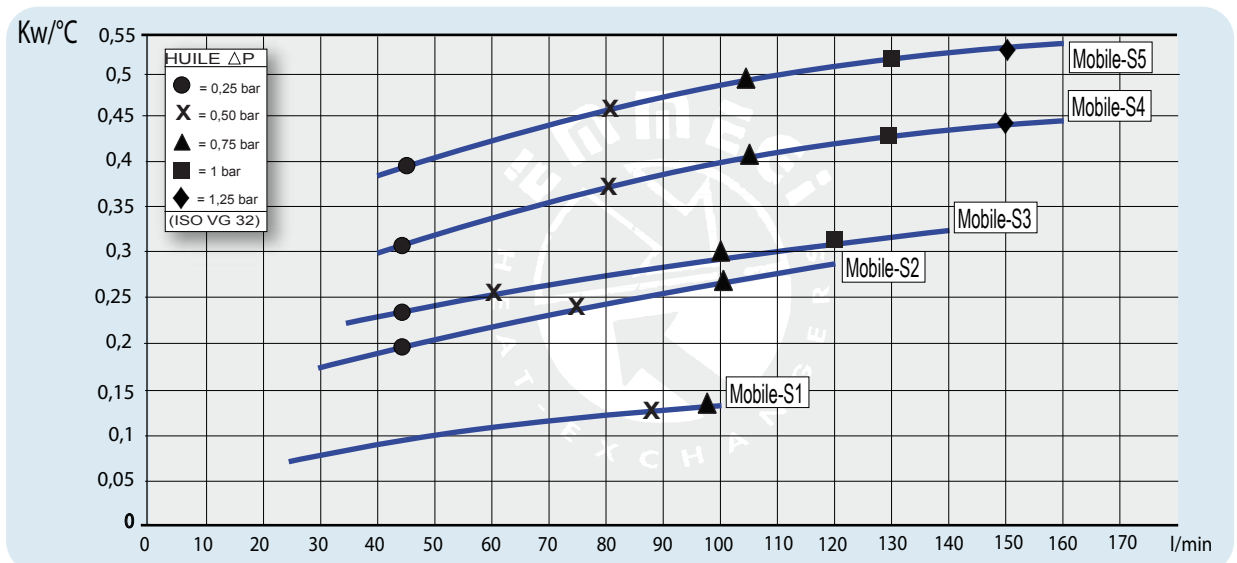
Les dimensions et caractéristiques techniques sont données à titre indicatif.

CODE	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	378	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
2MS512###	511	600	300	255.5	219	65	47	65	400	483	100	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	378	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
2MS524###	511	600	300	255.5	219	65	47	65	400	483	100	Ø 1"1/4 BSP

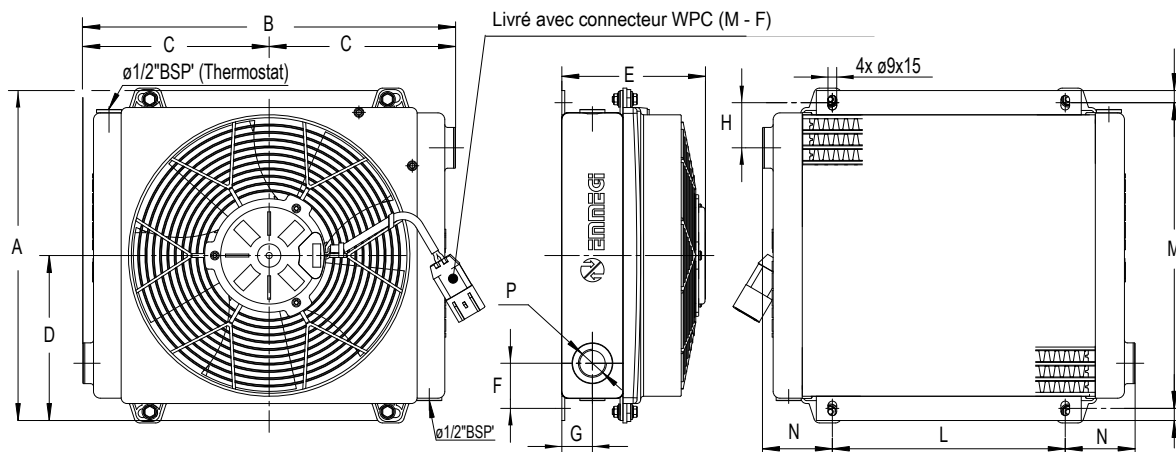
CODE	Caractéristiques techniques									
	V	Kw	A	Tr/min	Ø Hélice	dB (A)	IP	Litres	Kg	
2MS112###	12V DC	0,09	7,5	3950	190	73	68	0,6	5,3	
2MS212###	12V DC	0,09	7,7	2410	280	71	68	1	7,5	
2MS312###	12V DC	0,19	15,6	2840	305	74	68	1,6	10,5	
2MS412###	12V DC	0,18	15,2	2210	385	76	68	2,7	16,5	
2MS512###	12V DC	0,23	19	2270	385	73	68	6,6	22,4	
2MS124###	24V DC	0,08	3,3	3900	190	76	68	0,6	5,3	
2MS224###	24V DC	0,08	3,4	2350	280	73	68	1	7,5	
2MS324###	24V DC	0,18	7,6	3040	305	79	68	1,6	10,5	
2MS424###	24V DC	0,19	8,1	2390	385	79	68	2,7	16,7	
2MS524###	24V DC	0,23	9,9	2420	385	75	68	6,6	22,4	

### Diagramme de performances et pertes de charge (ISO VG 32)



### Facteur de correction - F (pertes de charge)

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



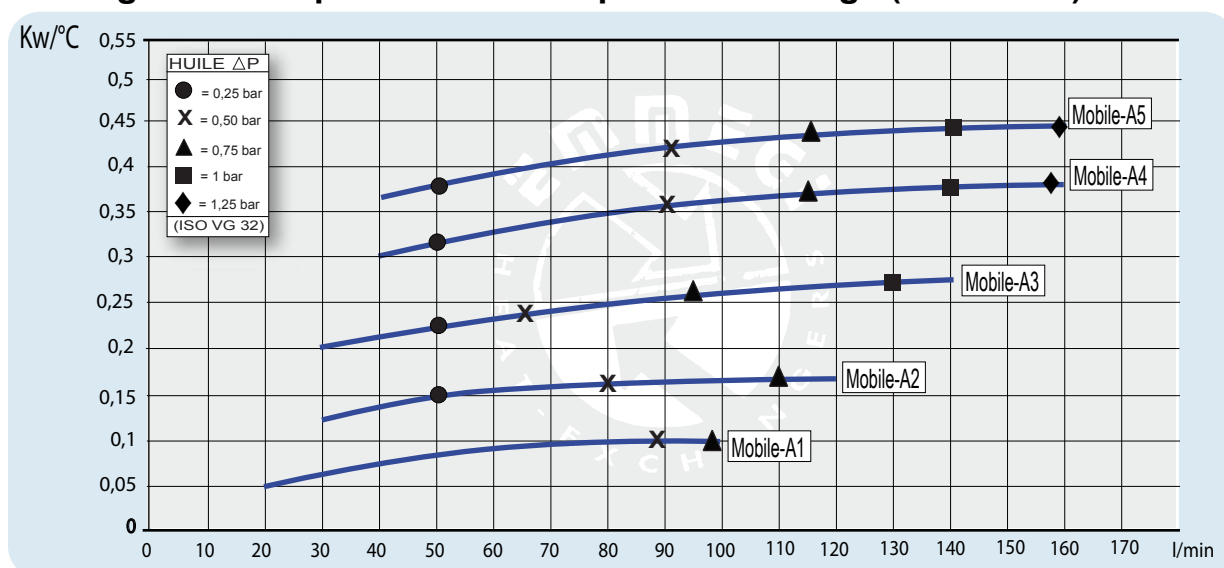
Les dimensions et caractéristiques techniques sont données à titre indicatif.

CODE	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	378	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
2MA512###	511	600	300	255.5	219	65	47	65	400	483	100	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	378	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
2MA524###	511	600	300	255.5	219	65	47	65	400	483	100	Ø 1 1/4" BSP

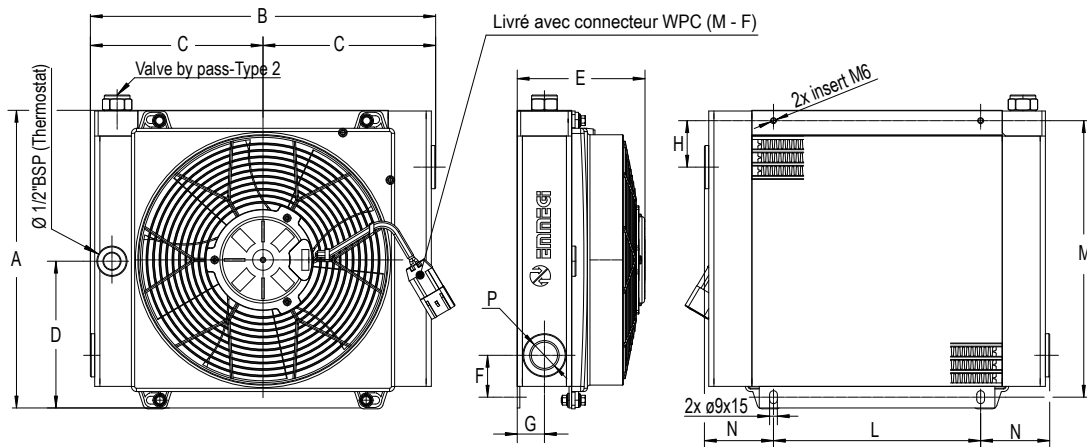
CODE	Caractéristiques techniques									
	V	Kw	A	Tr/min	Ø Hélice	dB (A)	IP	Litres	Kg	
2MA112###	12V DC	0,09	7,6	4127	190	73	68	0,6	5,3	
2MA212###	12V DC	0,1	7,7	2550	280	71	68	1	7,5	
2MA312###	12V DC	0,19	15,8	3110	305	74	68	1,6	10,5	
2MA412###	12V DC	0,15	15,5	2280	385	76	68	2,7	16,5	
2MA512###	12V DC	0,23	19,4	2340	385	73	68	6,6	22,4	
2MA124###	24V DC	0,08	3,4	3940	190	76	68	0,6	5,3	
2MA224###	24V DC	0,08	3,0	2420	280	73	68	1	7,5	
2MA324###	24V DC	0,16	6,7	3124	305	79	68	1,6	10,5	
2MA424###	24V DC	0,17	7,3	2460	385	79	68	2,7	16,7	
2MA524###	24V DC	0,22	9,0	2500	385	75	68	6,6	22,4	

**Diagramme de performances et pertes de charge (ISO VG 32)**



**Facteur de correction - F (pertes de charge)**

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



Les dimensions et caractéristiques techniques sont données à titre indicatif.

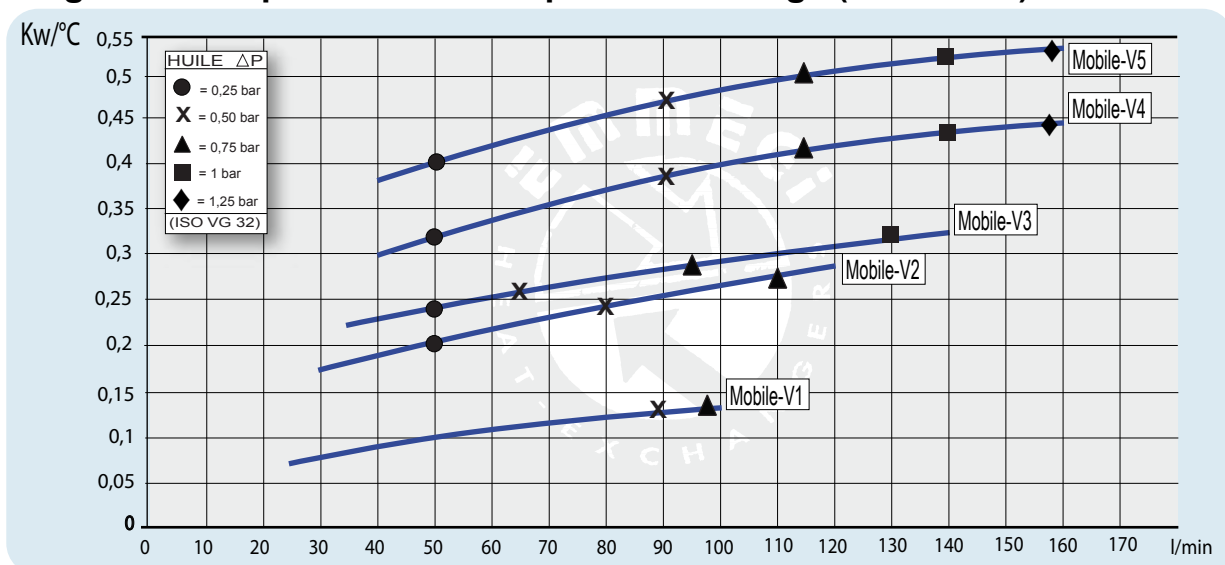
CODE	Dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
2MV112###	252	325	162.5	121.5	146	46.5	31.5	46	150	223.5	87.5	Ø 1" BSP
2MV212###	344	400	200	170	148	48.5	31.5	53.5	240	320	80	Ø 1" BSP
2MV312###	409	465	232.5	210.5	188	48.5	31.5	53.5	310	385	77.5	Ø 1" BSP
2MV412###	515	566	283	254.5	188	48.5	31.5	44.5	400	482	83	Ø 1 1/4" BSP
2MV512###	515	600	300	254.5	219	65	47	65	400	482	100	Ø 1 1/4" BSP
2MV124###	252	325	162.5	121.5	146	46.5	31.5	46	150	223.5	87.5	Ø 1" BSP
2MV224###	344	400	200	170	148	48.5	31.5	53.5	240	320	80	Ø 1" BSP
2MV324###	409	465	232.5	210.5	188	48.5	31.5	53.5	310	385	77.5	Ø 1" BSP
2MV424###	515	566	283	254.5	188	48.5	31.5	44.5	400	482	83	Ø 1 1/4" BSP
2MV524###	515	600	300	254.5	219	65	47	65	400	482	100	Ø 1 1/4" BSP

CODE	Caractéristiques techniques									
	V	Kw	A	Tr/min	Ø Hélice	dB (A)	IP	Litres	Kg	
2MV112###	12V DC	0,09	7,5	3950	190	73	68	0,6	5,3	
2MV212###	12V DC	0,09	7,7	2410	280	71	68	1	7,5	
2MV312###	12V DC	0,19	15,6	2810	305	74	68	1,6	10,5	
2MV412###	12V DC	0,18	15,2	2210	385	76	68	2,7	16,5	
2MV512###	12V DC	0,23	19	2270	385	73	68	6,6	22,4	
2MV124###	24V DC	0,08	3,3	3900	190	76	68	0,6	5,3	
2MV224###	24V DC	0,08	3,4	2350	280	73	68	1	7,5	
2MV324###	24V DC	0,18	7,6	3040	305	79	68	1,6	10,5	
2MV424###	24V DC	0,19	8,1	2390	385	79	68	2,7	16,7	
2MV524###	24V DC	0,23	9,9	2420	385	75	68	6,6	22,4	

216

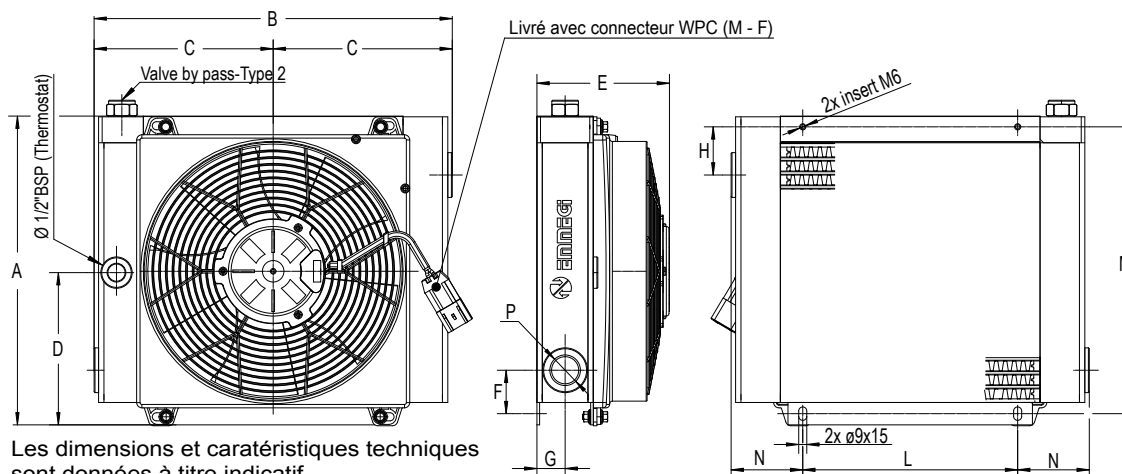
### Diagramme de performances et pertes de charge (ISO VG 32)



### Facteur de correction - F (pertes de charge)

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





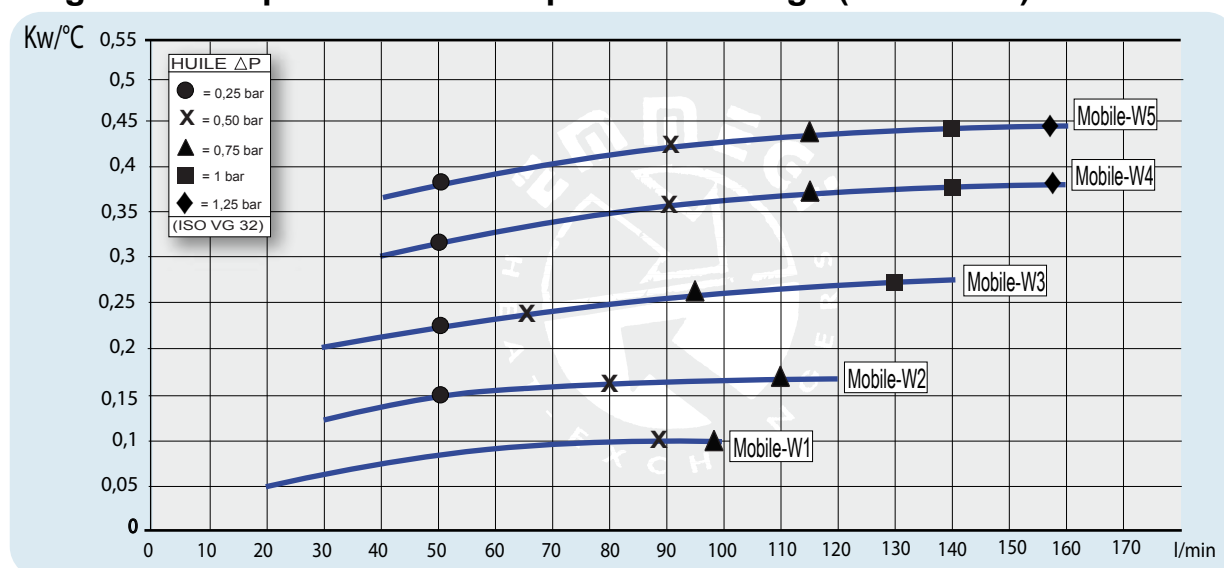
Les dimensions et caractéristiques techniques sont données à titre indicatif.

CODE	Dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P
2MW112###	252	325	162.5	121.5	146	46.5	31.5	46	150	223.5	87.5	Ø 1" BSP
2MW212###	344	400	200	170	148	48.5	31.5	53.5	240	320	80	Ø 1" BSP
2MW312###	409	465	232.5	210.5	188	48.5	31.5	53.5	310	385	77.5	Ø 1" BSP
2MW412###	515	566	283	254.5	188	48.5	31.5	44.5	400	482	83	Ø 1 1/4" BSP
2MW512###	515	600	300	254.5	219	65	47	65	400	482	100	Ø 1 1/4" BSP
2MW124###	252	325	162.5	121.5	146	46.5	31.5	46	150	223.5	87.5	Ø 1" BSP
2MW224###	344	400	200	170	148	48.5	31.5	53.5	240	320	80	Ø 1" BSP
2MW324###	409	465	232.5	210.5	188	48.5	31.5	53.5	310	385	77.5	Ø 1" BSP
2MW424###	515	566	283	254.5	188	48.5	31.5	44.5	400	482	83	Ø 1 1/4" BSP
2MW524###	515	600	300	254.5	219	65	47	65	400	482	100	Ø 1 1/4" BSP

CODE	Caractéristiques techniques									
	V	Kw	A	Tr/min	Ø Hélice	dB (A)	IP	Litres	Kg	
2MW112###	12V DC	0,09	7,6	4127	190	73	68	0,6	5,3	
2MW212###	12V DC	0,1	7,7	2550	280	71	68	1	7,5	
2MW312###	12V DC	0,19	15,8	3110	305	74	68	1,6	10,5	
2MW412###	12V DC	0,15	15,5	2280	385	76	68	2,7	16,5	
2MW512###	12V DC	0,23	19,4	2340	385	73	68	6,6	22,4	
2MW124###	24V DC	0,08	3,4	3940	190	76	68	0,6	5,3	
2MW224###	24V DC	0,08	3,0	2420	280	73	68	1	7,5	
2MW324###	24V DC	0,16	6,7	3124	305	79	68	1,6	10,5	
2MW424###	24V DC	0,17	7,3	2460	385	79	68	2,7	16,7	
2MW524###	24V DC	0,22	9,0	2500	385	75	68	6,6	22,4	

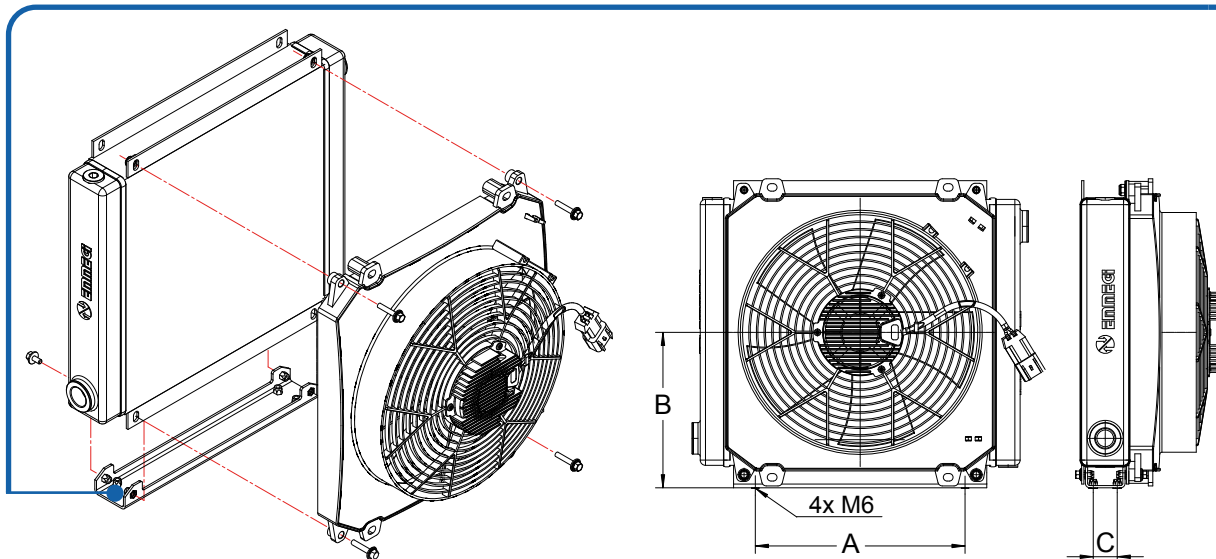
**Diagramme de performances et pertes de charge (ISO VG 32)**



**Facteur de correction - F (pertes de charge)**

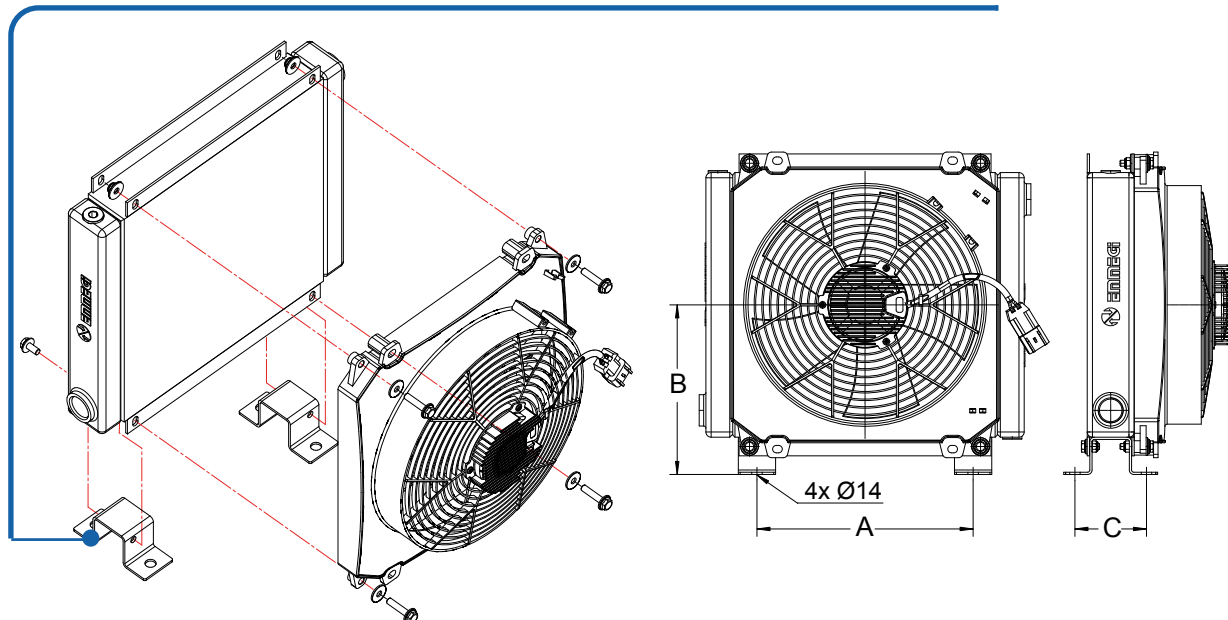
cSt	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

### SUPPORT DE FIXATION SÉRIE 1



SÉRIE 1				
MODÈLE	Dimensions			Support de fixation
	A	B	C	Code
MS1/MA1/MV1/MW1	170	124	32	051961A
MS2/MA2/MV2/MW2	210	173	32	051962A
MS3/MA3/MV3/MW3	280	204	32	051963A
MS4/MA4/MV4/MW4	380	258	32	051964A
MS5/MA5/MV5/MW5	380	258	64	051965A

### SUPPORT DE FIXATION SÉRIE 2



SÉRIE 2				
MODÈLE	Dimensions			Support de fixation
	A	B	C	Code
MS1/MA1/MV1/MW1	130	86	96	056295A
MS2/MA2/MV2/MW2	220	195	96	056293A
MS3/MA3/MV3/MW3	290	227.5	96	056293A
MS4/MA4/MV4/MW4	380	280.5	96	056293A
MS5/MA5/MV5/MW5	380	280	127	056292A

Note : 2 pièces par échangeur