

## CM SP 1 : POMPE AUTO-AMORÇANTE

<b>Matériau pompe :</b>	Corps de pompe, roues, chambre et arbre en acier inoxydable AISI 304 / EN1.4301
<b>Garniture mécanique :</b>	AQQE
<b>Température ambiante :</b>	55°C maxi
<b>Température liquide :</b>	0-+60°C maxi
<b>Moteur / Indice de protection :</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
<b>Index MEI :</b>	≥ 0,7
<b>Certification :</b>	ACS
<b>Débit nominal :</b>	CM SP1 : 1,5 m <sup>3</sup> /h (hauteur aspiration à 4 m maxi)

Les pompes CM SP existent en 2 versions, chacune offrant différentes capacité d'aspiration, 4 ou 8 m maximum (voir le tableau ci-dessous et les pages suivantes)



MPG 13

H.A.M.	Asp.	Re foul.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
4 m	Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	<b>CM 1-3</b>	98482156
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 1-4</b>	98482157
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 1-5</b>	98482158
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 1-6</b>	98482159

H.A.M. : Hauteur Aspiration Maximum

## CMB SP 1 : BOOSTER AUTO-AMORÇANT

<b>Composants :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe auto-amorçante CM-SP1</li> <li>• PM1 ou PM2 qui permet :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Démarrage / arrêt automatiques de la pompe,</li> <li>. Protections marche à sec et micro-fuites,</li> <li>. Protection fuites importantes, marche en continu (PM2 seulement).</li> </ul> </li> <li>• Câble 1,2 m avec prise SCHUKO.</li> <li>• Raccordements aspiration (pompe) Rp 1" / refoulement (PM) G 1"</li> </ul>
<b>Certification :</b>	ACS
<b>UNIT :</b>	Unité complète : livrée pré-assemblée - Aspiration maxi : 4 m.



MPG 13

H.A.M.	Contrôleur Pression	Pompe	Type	Code Art.
4 m	PM1 - 1.5 bar (UNIT)	CM1-3	<b>CMB-SP 1-27</b>	98507555
		CM1-4	<b>CMB-SP 1-36</b>	98507556
		CM1-5	<b>CMB-SP 1-45</b>	98507557
	PM1 - 2.2 bar (UNIT)	CM1-6	<b>CMB-SP 1-54</b>	98507570
		CM1-3	<b>CMB-SP 1-27</b>	98507607
	PM2 (UNIT)	CM1-4	<b>CMB-SP 1-36</b>	98507608
		CM1-5	<b>CMB-SP 1-45</b>	98507609
		CM1-6	<b>CMB-SP 1-54</b>	98507610

H.A.M. : Hauteur Aspiration Maximum

# CM SP 1

POMPES DE SURFACE ► POMPE AUTO-AMORÇANTE À VITESSE FIXE



## CM SP 1 : POMPE AUTO-AMORÇANTE

Les pompes auto-amorçantes Grundfos CM SP sont des pompes centrifuges horizontales, multi-cellulaires avec aspiration axiale. Elles sont conçues pour une grande variété d'applications, allant des petites installations domestiques aux petits systèmes industriels. Des solutions personnalisées sont possibles avec adaptation du moteur et modifications du corps de pompe.



Légende des tableaux :

"Pump head" : Hauteur manométrique / "Suction lift" : Hauteur d'aspiration / "Flow" : Débit

### CM 1-3

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	27.3	26.9	26.1	25.1	23.7	22.0	20.0
	1	26.3	25.9	25.1	24.1	22.7	21.0	19.0
	2	25.3	24.9	24.1	23.1	21.7	20.0	18.0
	3	24.3	23.9	23.1	22.1	20.7	19.0	17.0
	4	23.3	22.9	22.1	21.1	19.7	18.0	16.0

### CM 1-4

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	36.3	35.7	34.7	33.3	31.5	29.2	26.6
	1	35.3	34.7	33.7	32.3	30.5	28.2	25.6
	2	34.3	33.7	32.7	31.3	29.5	27.2	24.6
	3	33.3	32.7	31.7	30.3	28.5	26.2	23.6
	4	32.3	31.7	30.7	29.3	27.5	25.2	22.6

### CM 1-5

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	45.3	44.6	43.3	41.6	39.3	36.5	33.2
	1	44.3	43.6	42.3	40.6	38.3	35.5	32.2
	2	43.3	42.6	41.3	39.6	37.3	34.5	31.2
	3	42.3	41.6	40.3	38.6	36.3	33.5	30.2
	4	41.3	40.6	39.3	37.6	35.3	32.5	29.2

### CM 1-6

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	54.3	53.4	51.9	49.8	47.0	43.7	39.8
	1	53.3	52.4	50.9	48.8	46.0	42.7	38.8
	2	52.3	51.4	49.9	47.8	45.0	41.7	37.8
	3	51.3	50.4	48.9	46.8	44.0	40.7	36.8
	4	50.3	49.4	47.9	45.8	43.0	39.7	35.8

### CM SP 3 : POMPE AUTO-AMORÇANTE

<b>Matériau pompe :</b>	Corps de pompe, roues, chambre et arbre en acier inoxydable AISI 304 / EN1.4301
<b>Garniture mécanique :</b>	AQQE
<b>Température ambiante :</b>	55°C maxi
<b>Température liquide :</b>	0 - +60°C maxi
<b>Moteur / Indice de protection :</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
<b>Index MEI :</b>	≥ 0,7
<b>Certification :</b>	ACS
<b>Débit nominal :</b>	4 m <sup>3</sup> /h (version hauteur aspiration à 4 m) - 3 m <sup>3</sup> /h (version hauteur aspiration à 8 m)

Les pompes CM SP existent en 2 versions, chacune offrant différentes capacité d'aspiration, 4 ou 8 m maximum (voir le tableau ci-dessous).



MPG 13

H.A.M.	Asp.	Re foul.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
4 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-3</b>	98482147
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-4</b>	98482148
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-5</b>	98482149
			0.67	4.4-4.0	<b>CM 3-6</b>	98482150
8 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-3</b>	98482173
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-4</b>	98482174
			0.50	3.1-2.8	<b>CM 3-5</b>	98482175
			0.67	4.4-4.0	<b>CM 3-6</b>	98482176

H.A.M. : Hauteur Aspiration Maximum

### CMB SP 3 : BOOSTER AUTO-AMORÇANT

<b>Composants :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe auto-amorçante CM-SP3</li> <li>• PM1 ou PM2 qui permet :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Démarrage / arrêt automatiques de la pompe,</li> <li>. Protections marche à sec et micro-fuites,</li> <li>. Protection fuites importantes, marche en continu (PM2 seulement).</li> </ul> </li> <li>• Câble 1,2 m avec prise SCHUKO ou voir câble existant sur chaque unité si livré non monté.</li> <li>• Raccordements aspiration (pompe) Rp 1"/refoulement avec PM G1" ou refoulement pompe Rp 1"</li> </ul>
<b>Certification :</b>	ACS
<b>UNIT :</b>	Pompe livrée avec contrôleur monté et pré-câblé - Aspiration maxi 4 m.
<b>SET :</b>	Pompe livrée avec contrôleur non monté pour installation libre - Aspiration maxi 8 m.



MPG 13

H.A.M.	Contrôleur Pression	Pompe	Type	Code Art.
4 m	PM1 - 1.5 bar (UNIT)	CM3-3	<b>CMB-SP 3-28</b>	98507564
		CM3-4	<b>CMB-SP 3-37</b>	98507565
		CM3-5	<b>CMB-SP 3-47</b>	98507573
		CM3-6	<b>CMB-SP 3-56</b>	98507574
	PM2 (UNIT)	CM3-3	<b>CMB-SP 3-28</b>	98507619
		CM3-4	<b>CMB-SP 3-37</b>	98507620
		CM3-5	<b>CMB-SP 3-47</b>	98507621
		CM3-6	<b>CMB-SP 3-56</b>	98507622
8 m	PM1 - 1.5 bar (SET)	CM3-3	<b>CMB-SP SET 3-28</b>	98507586
		CM3-4	<b>CMB-SP SET 3-37</b>	98507587
		CM3-5	<b>CMB-SP SET 3-47</b>	98507588
		CM3-6	<b>CMB-SP SET 3-56</b>	98507589
	PM2 (SET)	CM3-3	<b>CMB-SP SET 3-28</b>	98507637
		CM3-4	<b>CMB-SP SET 3-37</b>	98507638
		CM3-5	<b>CMB-SP SET 3-47</b>	98507639
		CM3-6	<b>CMB-SP SET 3-56</b>	98507640

H.A.M. : Hauteur Aspiration Maximum

## CM SP 3 : POMPE AUTO-AMORÇANTE

Les pompes auto-amorçantes Grundfos CM SP sont des pompes centrifuges horizontales, multi-cellulaires avec aspiration axiale. Elles sont conçues pour une grande variété d'applications, allant des petites installations domestiques aux petits systèmes industriels. Des solutions personnalisées sont possibles avec adaptation du moteur et modifications du corps de pompe.

Légende des tableaux :

"Pump head" : Hauteur manométrique / "Suction lift" : Hauteur d'aspiration / "Flow" : Débit

( ) : Uniquement les versions pompes avec capacité d'aspiration maximale de 8 mètres.

(^) : Débit élevé uniquement pour les versions de pompes avec capacité d'aspiration maximale de 4 mètres.



## CM 3-3

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	27.9	27.5	26.8	25.8	24.4	22.7	20.5	17.7	14.3
	1	26.9	26.5	25.8	24.8	23.4	21.7	19.5	16.7	13.3
	2	25.9	25.5	24.8	23.8	22.4	20.7	18.5	15.7	12.3
	3	24.9	24.5	23.8	22.8	21.4	19.7	17.5	14.7	11.3
	4	23.9	23.5	22.8	21.8	20.4	18.7	16.5	13.7	10.3
	5*	22.9	22.5	21.8	20.8	19.4	17.7	15.5	-	-
	6*	21.9	21.5	20.8	19.8	18.4	16.7	14.5	-	-
	7*	20.9	20.5	19.8	18.8	17.4	15.7	-	-	-
	8*	19.9	19.5	18.8	17.8	-	-	-	-	-

## CM 3-4

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	37.2	36.7	35.7	34.4	32.7	30.5	27.7	24.1	19.6
	1	36.2	35.7	34.7	33.4	31.7	29.5	26.7	23.1	18.6
	2	35.2	34.7	33.7	32.4	30.7	28.5	25.7	22.1	17.6
	3	34.2	33.7	32.7	31.4	29.7	27.5	24.7	21.1	16.6
	4	33.2	32.7	31.7	30.4	28.7	26.5	23.7	20.1	15.6
	5*	32.2	31.7	30.7	29.4	27.7	25.5	22.7	-	-
	6*	31.2	30.7	29.7	28.4	26.7	24.5	21.7	-	-
	7*	30.2	29.7	28.7	27.4	25.7	23.5	-	-	-
	8*	29.2	28.7	27.7	26.4	-	-	-	-	-

## CM 3-5

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	46.5	45.9	44.7	43.0	40.9	38.3	34.9	30.5	25.0
	1	45.5	44.9	43.7	42.0	39.9	37.3	33.9	29.5	24.0
	2	44.5	43.9	42.7	41.0	38.9	36.3	32.9	28.5	23.0
	3	43.5	42.9	41.7	40.0	37.9	35.3	31.9	27.5	22.0
	4	42.5	41.9	40.7	39.0	36.9	34.3	30.9	26.5	21.0
	5*	41.5	40.9	39.7	38.0	35.9	33.3	29.9	-	-
	6*	40.5	39.9	38.7	37.0	34.9	32.3	28.9	-	-
	7*	39.5	38.9	37.7	36.0	33.9	31.3	-	-	-
	8*	38.5	37.9	36.7	35.0	-	-	-	-	-

## CM 3-6

Pump head [m]	Flow [m <sup>3</sup> /h]									
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**	
Suction lift [m]	0	55.8	55.0	53.6	51.7	49.2	46.1	42.1	36.9	30.3
	1	54.8	54.0	52.6	50.7	48.2	45.1	41.1	35.9	29.3
	2	53.8	53.0	51.6	49.7	47.2	44.1	40.1	34.9	28.3
	3	52.8	52.0	50.6	48.7	46.2	43.1	39.1	33.9	27.3
	4	51.8	51.0	49.6	47.7	45.2	42.1	38.1	32.9	26.3
	5*	50.8	50.0	48.6	46.7	44.2	41.1	37.1	-	-
	6*	49.8	49.0	47.6	45.7	43.2	40.1	36.1	-	-
	7*	48.8	48.0	46.6	44.7	42.2	39.1	-	-	-
	8*	47.8	47.0	45.6	43.7	-	-	-	-	-

## CM SP 5 : POMPE AUTO-AMORÇANTE

<b>Matériau pompe :</b>	Corps de pompe, roues, chambre et arbre en acier inoxydable AISI 304 / EN1.4301
<b>Garniture mécanique :</b>	AQQE
<b>Température ambiante :</b>	55°C maxi
<b>Température liquide :</b>	0 - +60°C maxi
<b>Moteur / Indice de protection :</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55
<b>Index MEI :</b>	≥ 0,7
<b>Certification :</b>	ACS
<b>Débit nominal :</b>	6.5 m <sup>3</sup> /h version hauteur aspir. à 4 m - 5 m <sup>3</sup> /h version hauteur aspir. à 8 m

Les pompes CM SP existent en 2 versions, chacune offrant différentes capacité d'aspiration, 4 ou 8 m maximum (voir le tableau ci-dessous).



5

MPG 13

H.A.M.	Asp.	Re foul.	P2 [kW]	In [A]	Type	Code Art.
4 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	CM 5-3	98482179
			0.67	4.4-4.0	CM 5-4	98482180
			0.90	5.4-5.0	CM 5-5	98482181
			1.30	8.4-8.0	CM 5-6	98482182
			1.30	8.4-8.0	CM 5-7	98482183
8 m	Rp1	Rp1	0.50	3.1-2.8	CM 5-3	98482186
			0.67	4.4-4.0	CM 5-4	98482187
			0.90	5.4-5.0	CM 5-5	98482188
			1.30	8.4-8.0	CM 5-6	98482189
			1.30	8.4-8.0	CM 5-7	98482190

H.A.M. : Hauteur Aspiration Maximum

## CMB SP 5 : BOOSTER AUTO-AMORÇANT

<b>Composants :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe auto-amorçante CM-SP5 (voir les caractéristiques des pompes ci-dessus)</li> <li>• PM1 ou PM2 qui permet :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Démarrage / arrêt automatiques de la pompe,</li> <li>. Protections marche à sec et micro-fuites,</li> <li>. Protection fuites importantes, marche en continu (PM2 seulement).</li> </ul> </li> <li>• Câble 1,2 m avec prise SCHUKO.</li> <li>• Raccordements aspiration (pompe) Rp 1" / refoulement (PM) : G 1"</li> </ul>
<b>Certification :</b>	ACS
<b>UNIT :</b>	Unité complète livrée pré-assemblée - Aspiration maxi : 4 m.



MPG 13

H.A.M.	Contrôleur Pression	Pompe	Type	Code Art.
4 m	PM1 - 2.2 bar (UNIT)	CM5-3	CMB-SP 5-28	98507579
		CM5-5	CMB-SP 5-47	98507581
	PM2 (UNIT)	CM5-3	CMB-SP 5-28	98507631
		CM5-5	CMB-SP 5-47	98507632

H.A.M. : Hauteur Aspiration Maximum

## CM SP 5 : POMPE AUTO-AMORÇANTE

Les pompes auto-amorçantes Grundfos CM SP sont des pompes centrifuges horizontales, multi-cellulaires avec aspiration axiale. Elles sont conçues pour une grande variété d'applications, allant des petites installations domestiques aux petits systèmes industriels. Des solutions personnalisées sont possibles avec adaptation du moteur et modifications du corps de pompe.

Légende des tableaux :

"Pump head" : Hauteur manométrique / "Suction lift" : Hauteur d'aspiration / "Flow" : Débit

( ) : Uniquement les versions pompes avec capacité d'aspiration maximale de 8 mètres.

(^) : Débit élevé uniquement pour les versions de pompes avec capacité d'aspiration maximale de 4 mètres.



## CM 5-3

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	27.9	27.6	27.2	26.8	26.3	25.7	25.0	24.0	22.8	21.3	19.4	17.0	14.3	11.1
1	26.9	26.6	26.2	25.8	25.3	24.7	24.0	23.0	21.8	20.3	18.4	16.0	13.3	10.1
2	25.9	25.6	25.2	24.8	24.3	23.7	23.0	22.0	20.8	19.3	17.4	15.0	12.3	-
3	24.9	24.6	24.2	23.8	23.3	22.7	22.0	21.0	19.8	18.3	16.4	-	-	-
4	23.9	23.6	23.2	22.8	22.3	21.7	21.0	20.0	18.8	17.3	-	-	-	-
5*	22.9	22.6	22.2	21.8	21.3	20.7	20.0	19.0	17.8	-	-	-	-	-
6*	21.9	21.6	21.2	20.8	20.3	19.7	19.0	-	-	-	-	-	-	-
7*	20.9	20.6	20.2	19.8	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	19.9	19.6	19.2	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## CM 5-4

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	37.3	36.9	36.4	35.9	35.4	34.7	33.9	32.8	31.3	29.4	27.0	24.0	20.4	16.3
1	36.3	35.9	35.4	34.9	34.4	33.7	32.9	31.8	30.3	28.4	26.0	23.0	19.4	15.3
2	35.3	34.9	34.4	33.9	33.4	32.7	31.9	30.8	29.3	27.4	25.0	22.0	18.4	-
3	34.3	33.9	33.4	32.9	32.4	31.7	30.9	29.8	28.3	26.4	24.0	-	-	-
4	33.3	32.9	32.4	31.9	31.4	30.7	29.9	28.8	27.3	25.4	-	-	-	-
5*	32.3	31.9	31.4	30.9	30.4	29.7	28.9	27.8	26.3	-	-	-	-	-
6*	31.3	30.9	30.4	29.9	29.4	28.7	27.9	-	-	-	-	-	-	-
7*	30.3	29.9	29.4	28.9	28.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	29.3	28.9	28.4	27.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## CM 5-5

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	46.6	46.2	45.7	45.1	44.5	43.7	42.8	41.5	39.8	37.5	34.6	30.9	26.5	21.5
1	45.6	45.2	44.7	44.1	43.5	42.7	41.8	40.5	38.8	36.5	33.6	29.9	25.5	20.5
2	44.6	44.2	43.7	43.1	42.5	41.7	40.8	39.5	37.8	35.5	32.6	28.9	24.5	-
3	43.6	43.2	42.7	42.1	41.5	40.7	39.8	38.5	36.8	34.5	31.6	-	-	-
4	42.6	42.2	41.7	41.1	40.5	39.7	38.8	37.5	35.8	33.5	-	-	-	-
5*	41.6	41.2	40.7	40.1	39.5	38.7	37.8	36.5	34.8	-	-	-	-	-
6*	40.6	40.2	39.7	39.1	38.5	37.7	36.8	-	-	-	-	-	-	-
7*	39.6	39.2	38.7	38.1	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	38.6	38.2	37.7	37.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## CM 5-6

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	55.9	55.5	54.9	54.3	53.6	52.7	51.7	50.2	48.2	45.6	42.2	37.9	32.7	26.6
1	54.9	54.5	53.9	53.3	52.6	51.7	50.7	49.2	47.2	44.6	41.2	36.9	31.7	25.6
2	53.9	53.5	52.9	52.3	51.6	50.7	49.7	48.2	46.2	43.6	40.2	35.9	30.7	-
3	52.9	52.5	51.9	51.3	50.6	49.7	48.7	47.2	45.2	42.6	39.2	-	-	-
4	51.9	51.5	50.9	50.3	49.6	48.7	47.7	46.2	44.2	41.6	-	-	-	-
5*	50.9	50.5	49.9	49.3	48.6	47.7	46.7	45.2	43.2	-	-	-	-	-
6*	49.9	49.5	48.9	48.3	47.6	46.7	45.7	-	-	-	-	-	-	-
7*	48.9	48.5	47.9	47.3	46.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	47.9	47.5	46.9	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## CM 5-7

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	65.3	64.8	64.2	63.4	62.7	61.7	60.6	58.9	56.7	53.7	49.8	44.8	38.8	31.1
1	64.3	63.8	63.2	62.4	61.7	60.7	59.6	57.9	55.7	52.7	48.8	43.8	37.8	30.1
2	63.3	62.8	62.2	61.4	60.7	59.7	58.6	56.9	54.7	51.7	47.8	42.8	36.8	-
3	62.3	61.8	61.2	60.4	59.7	58.7	57.6	55.9	53.7	50.7	46.8	-	-	-
4	61.3	60.8	60.2	59.4	58.7	57.7	56.6	54.9	52.7	49.7	-	-	-	-
5*	60.3	59.8	59.2	58.4	57.7	56.7	55.6	53.9	51.7	-	-	-	-	-
6*	59.3	58.8	58.2	57.4	56.7	55.7	54.6	-	-	-	-	-	-	-
7*	58.3	57.8	57.2	56.4	55.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	57.3	56.8	56.2	55.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-