

# 2ÈME SÉRIE POMPES MAGNÉTIQUES À MEMBRANE



# POMPES MAGNÉTIQUES À MEMBRANE

Les pompes magnétiques à membrane de la série 204.1 sont à commande électronique, ce sont des pompes de dosage polyvalentes pour la plus grande fiabilité possible, en version industrie robuste. Plage de débits de 0,4 l/h à 35 l/h, pour une pression jusqu'à 10 bars.

## DOMAINE D'APPLICATION

Pour le dosage précis et contrôlé en fonction du processus de fluides dégageant des gaz, dans tous les domaines de l'industrie.

## LES AVANTAGES

- directement contrôlable
- PROFIBUS DP - Interface
- dosage haute précision
- longue durée de vie de la membrane\*
- matériaux de haute qualité
- caractéristique de régulation linéaire
- nécessite peu d'entretien
- faibles coûts d'exploitation
- sans fuites
- protection absolue contre le fonctionnement à sec
- facile à utiliser
- légèreté
- Série de pompes à ventilation automatique

\* par rapport aux membranes d'entraînement conventionnelles disponibles jusqu'à présent sur le marché

# VERSIONS

## MATÉRIAUX

La grande qualité des matériaux garantit un fonctionnement en continu fiable. Quelle que soit l'application, le matériau approprié est à votre disposition.

## CORPS DE POMPE ET VANNES

PVC, PP, PVDF, 1.4571,  
PP-GFK, PVDF-GFK

## BILLES DE VANNES

PTFE, 1.4401, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DES VANNES

EPDM, FPM, FEP-chemisé, FFKM

## MEMBRANES D'ENTRAÎNEMENT

recouvertes de PTFE

## VANNE DE PURGE D'AIR MANUELLE

PP-GFK, PVDF-GFK

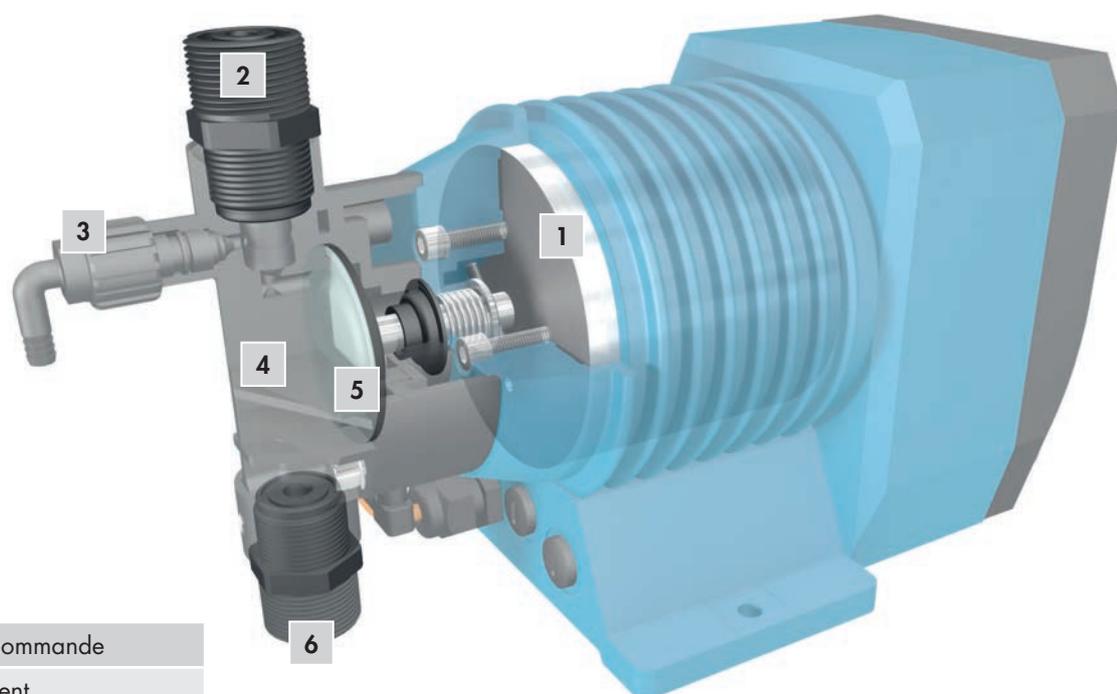
## ENTRAÎNEMENT

L'entraînement des pompes magnétiques à membrane **sera** est composé d'un aimant de levage solide à l'intérieur d'un robuste boîtier plastique. L'aimant de serrage protégé contre les torsions est muni d'une protection contre les surcharges thermiques.

## ACCESSOIRES

- Câble de commande
- Contrôleur de débit
- Débitmètre
- Collecteur en Y PROFIBUS
- Résistance de terminaison PROFIBUS

Pour une installation optimale des pompes de dosage, vous pouvez commander chez nous tous les accessoires nécessaires, tels que des soupapes, amortisseurs de pulsation, valves de dosage, réservoirs de dosage, contrôleurs de débit, etc.



1	Électro-aimant de commande
2	Vanne de refoulement
3	Vanne de purge d'air (PP-, PVDF-GFK)
4	Corps de pompe
5	Membranes
6	Vanne d'aspiration

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES R204.1

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE			R 204.1-...				
			1,2e	2,4e	7,0e	10e	35e
Pression admissible en sortie de pompe $p_{2max}$	bars		10	10	10	6	1,5
Débit nominal QN à $p_{2max}$	l/h	50/60 Hz	0-1,2	0-2,4	0-7	0-10	0-35
volumes par course	ml/course (100%)		0,13	0,27	0,78	1,11	3,89
Hauteur d'aspiration max.	mCE		2	2	3	3	3
Pression min./max. autorisée à l'entrée de la pompe	bars	$p_{1min/max}$	-0,2/0	-0,2/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Diamètre nominal recommandé DN des lignes de raccordement	mm		5	5	5	5	10
Fréquence de course nominale	1/min	50/60 Hz	150	150	150	150	150
Poids env.	kg		4,1	4,1	4,8	4,8	5,1

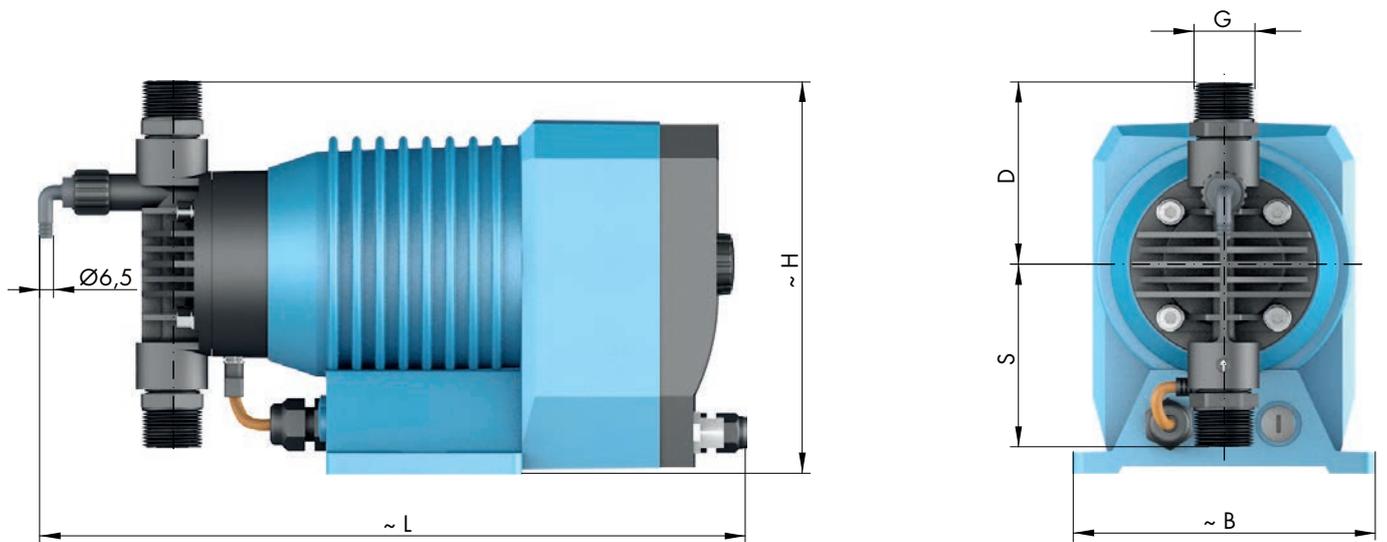
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		R 204.1-...e
puissance électrique moyenne	W	20
Tension nominale	V	100 - 240
Fréquence	Hz	50/60
Tension d'entrée de commande	V DC	5...30
Durée minimale du signal de contact	ms	55
Charge pour l'entrée analogique	$\Omega$	100
Consommation de courant lors de la course	A (à 230 V)	max. 1,0
disjoncteur recommandé	(Disjoncteur)	C2A
Classe de protection	ISO	F
Classe de protection	IP	65

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C204.1

DONNÉES DES POMPES			C 204.1-...				
			1,2e	2,4e	7,0e	10e	35e
Pression maximum autorisée à la sortie de la pompe	bar	$p_{2max}$	10	10	10	6	1,5
Débit nominal QN à la $p_{2max}$	l/h	50/60 Hz	0-1,2	0-2,4	0-7	0-10	0-35
Volume par course	ml/course	(100%)	0,13	0,27	0,78	1,11	3,89
Hauteur d'aspiration maximale	mWS		2	2	3	3	3
Pression min./max. autorisée à l'entrée de la pompe	bar	$p_{1min/max}$	-0,2/0	-0,2/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Diamètre nominal DN de raccordement recommandé	mm		5	5	5	5	10
Fréquence d'excursion nominale	1/min	50/60 Hz	150	150	150	150	150
Poids environ	kg		4,1	4,1	4,8	4,8	5,1

DONNÉES ÉLECTRIQUES		C 204.1-...e
Puissance absorbée moyenne	W	33
Tension nominale	V	100 - 240
Fréquence	Hz	50/60
Tension d'entrée de commande	V DC	5...30
Temps minimum de signal de contact	ms	55
Charge pour l'entrée analogique	$\Omega$	100
Consommation de courant par course	A (à 230V)	max. 1,0
Sortie numérique alimentation interne/extérieure		PNP max. 15 V DC, 50 mA / max. 30 V DC, 350 mA
Disjoncteur recommandé	(coupe-circuit automatique)	C2A
Classe d'isolation	ISO	F
Type de protection	IP	65

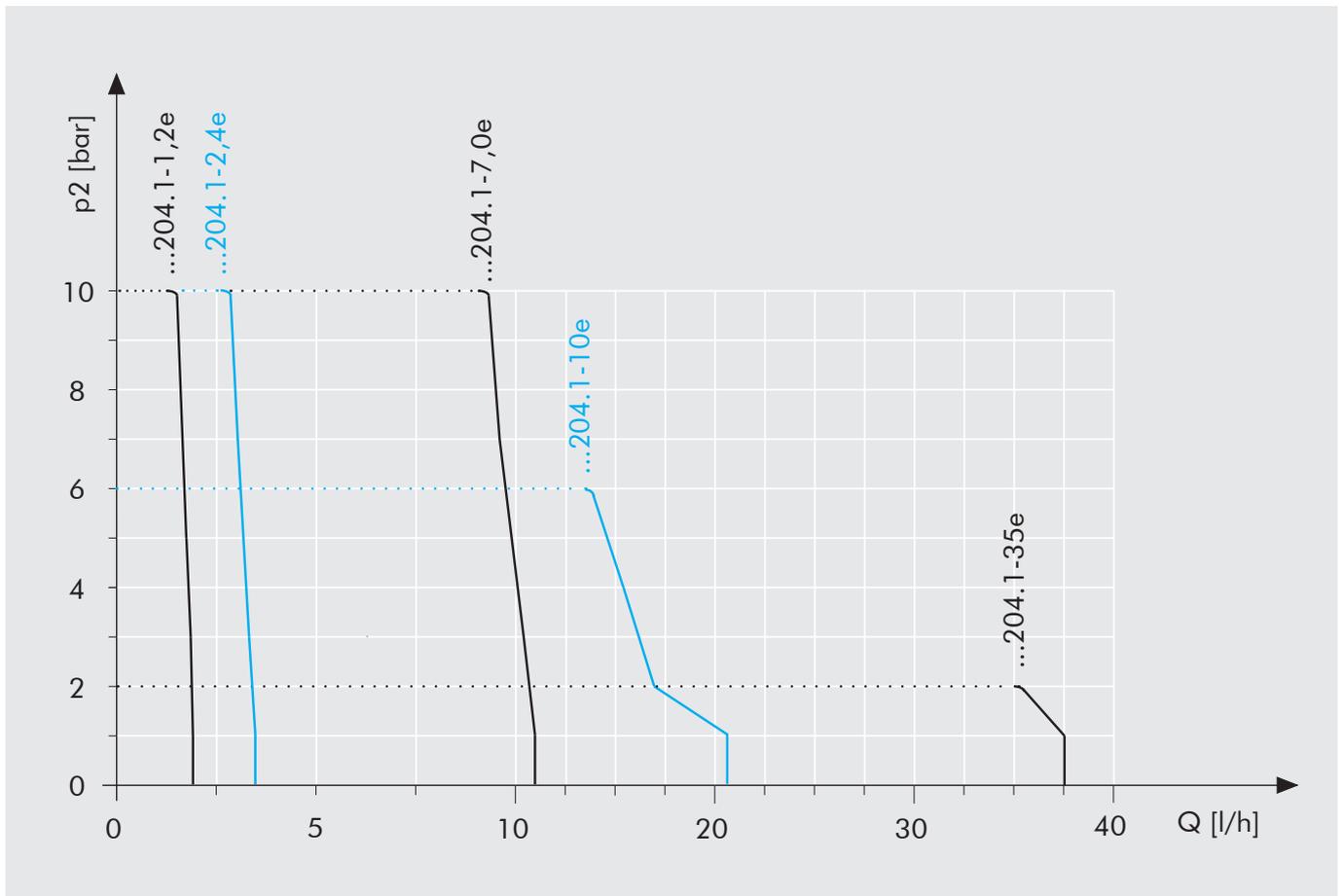
# DIMENSIONS

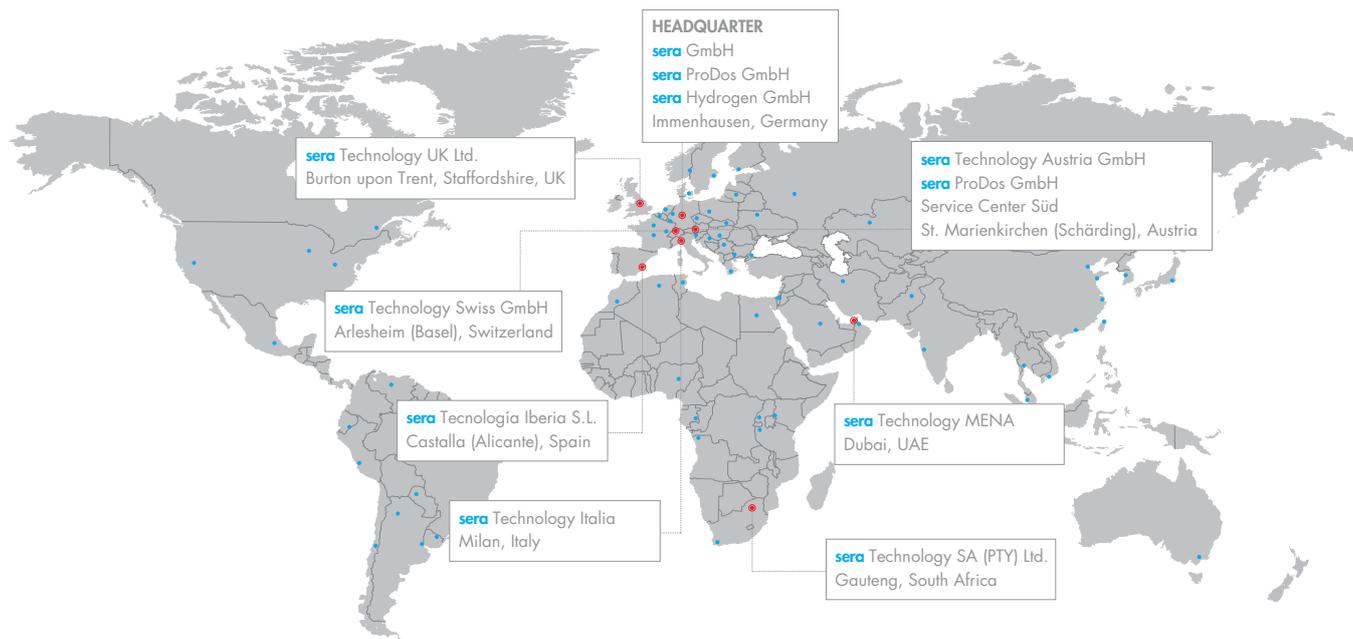


		...204.1-...				
VANNES D'ASPIRATION		...-1,2e	...-2,4e	...-7,0e	...-10e	...-35e
<b>DN</b>	Diamètre nominal	5	5	5	5	10
<b>G</b>	Raccords à visser	G $\frac{3}{4}$				
<b>S</b>	PP-GFK / PVDF-GFK	80	80	80	80	75
<b>S</b>	PVC-U	70	70	70	70	80
<b>S</b>	1.4571	70	70	70	70	76
VANNES DE REFOULEMENT						
<b>DN</b>	Diamètre nominal	5	5	5	5	10
<b>G</b>	Raccords à visser	G $\frac{3}{4}$				
<b>D</b>	PP-GFK / PVDF-GFK	80	80	80	80	75
<b>D</b>	PVC-U	70	70	70	70	80
<b>D</b>	1.4571	70	70	70	70	76
HAUTEUR TOTALE MAX.						
<b>H</b>		175	175	175	175	175
LARGEUR TOTALE MAX.						
<b>B</b>		130	130	130	130	130
LONGUEUR TOTALE MAX.						
<b>L</b>		275	275	275	275	275
<b>L</b>	(avec vanne de purge d'air)	305	305	305	305	—

(dimensions en mm)

# CARACTÉRISTIQUES





## DANS LE MONDE ENTIER À VOTRE SERVICE

### sera GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Allemagne

Tel.: +49 5673 999-02

info@sera-web.com

### sera ProDos GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Allemagne

Tel.: +49 5673 999-02

sales.prodos@sera-web.com

### sera Hydrogen GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Allemagne

Tel.: +49 5673 999-04

sales.hydrogen@sera-web.com

### sera ProDos GmbH Service Center Süd

Gewerbestraße 5  
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
 Autriche

Tel.: +49 5673 999-02

sales.prodos@sera-web.com

### sera Technology Austria GmbH

Gewerbestraße 5  
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
 Autriche

Tel.: +43 771 131 7770

sales.at@sera-web.com

### sera Technology Swiss GmbH

Altenmattweg 5  
 4144 Arlesheim  
 Suisse

Tel.: +41 615 114 260

sales.ch@sera-web.com

### sera Technology UK Ltd.

Unit 5, Granary Wharf Business Park  
 Wetmore Road, Burton upon Trent  
 Staffordshire DE14 1DU  
 Royaume-Uni

Tel.: +44 1283 753 400

sales.uk@sera-web.com

### sera Technology SA (PTY) Ltd.

Unit 3-4, Airborne Park  
 Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts  
 Boksburg, 1459 Gauteng  
 Afrique du Sud

Tel.: +27 113 975 120

sales.za@sera-web.com

### sera Tecnología Iberia S.L.

Calle Cocentina n°8,  
 03420 Castalla  
 (Alicante)  
 Espagne

Tel.: +34 666 024 388

sales.es@sera-web.com

### sera Technology Italia

Milan  
 Italie

Tel.: +39 340 81 92 744

sales.it@sera-web.com

### sera Technology MENA

Dubai  
 EAU

Tel.: +971 589 287 559

sales.mena@sera-web.com

[www.sera-web.com](http://www.sera-web.com)

