INFORMATIONS PRODUIT

2ÈME SÉRIE
POMPES MAGNÉTIQUES À MEMBRANE

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

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_2O_3

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DES VANNES
EPDM, FPM, FEP-chemisé, FFKM

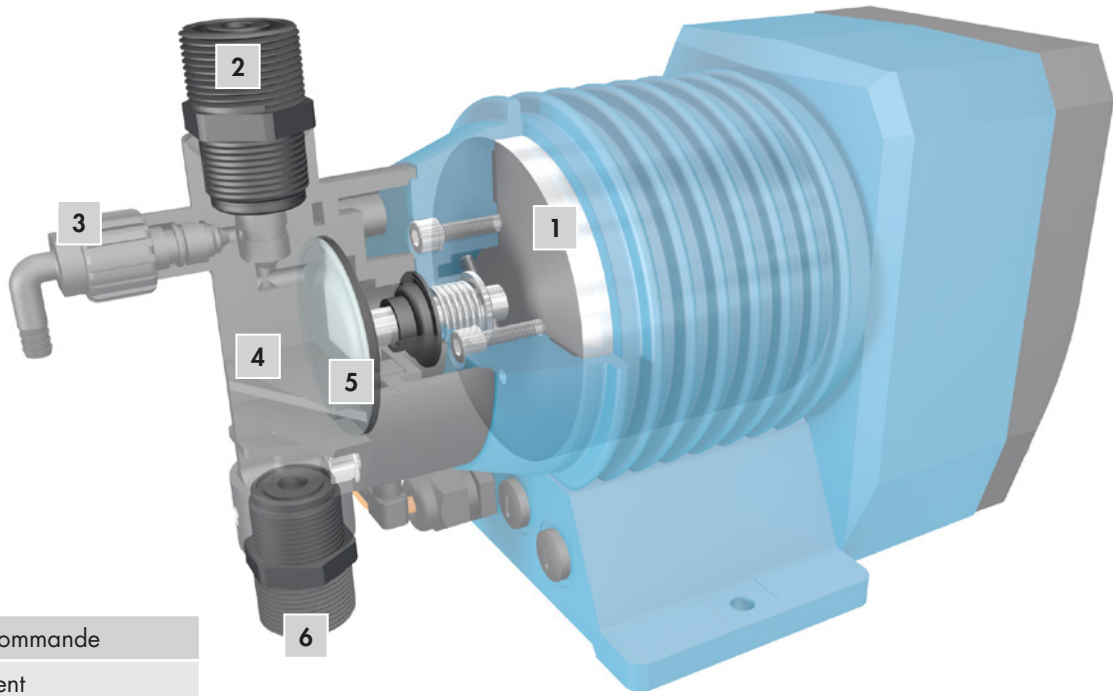
MEMBRANES D'ENTRAÎNEMENT
recouvertes de PTFE

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 $p_{2max.}$ en sortie de pompe	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

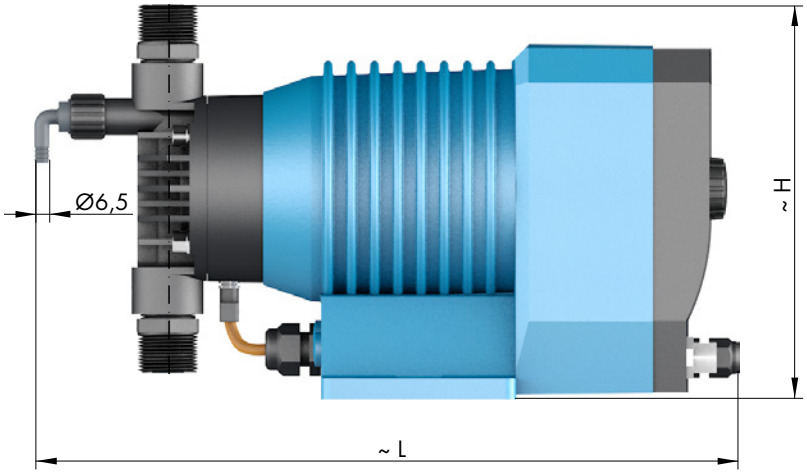
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		R 204.1-...e
puissance électrique moyenne	W	20
Tension nominale	V	100 - 240
Fréquence	Hz	50/60
Tension d'entrée de commande	V DC	5...30
Durée minimale du signal de contact	ms	55
Charge pour l'entrée analogique	Ω	100
Consommation de courant lors de la course	A (à 230 V)	max.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

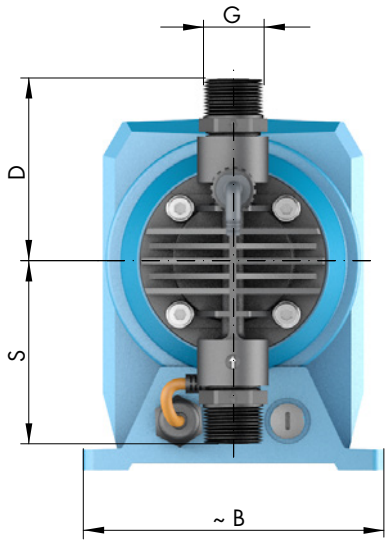
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES C204.1

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	Ω	100
Consommation de courant par course	A (à 230V)	max. 1,0
Sortie numérique alimentation interne/extérieure		PNP max. 15V DC, 50mA / max. 30V DC, 350mA
Disjoncteur recommandé	(coupe-circuit automatique)	C2A
Classe d'isolation	ISO	F
Type de protection	IP	65

DIMENSIONS

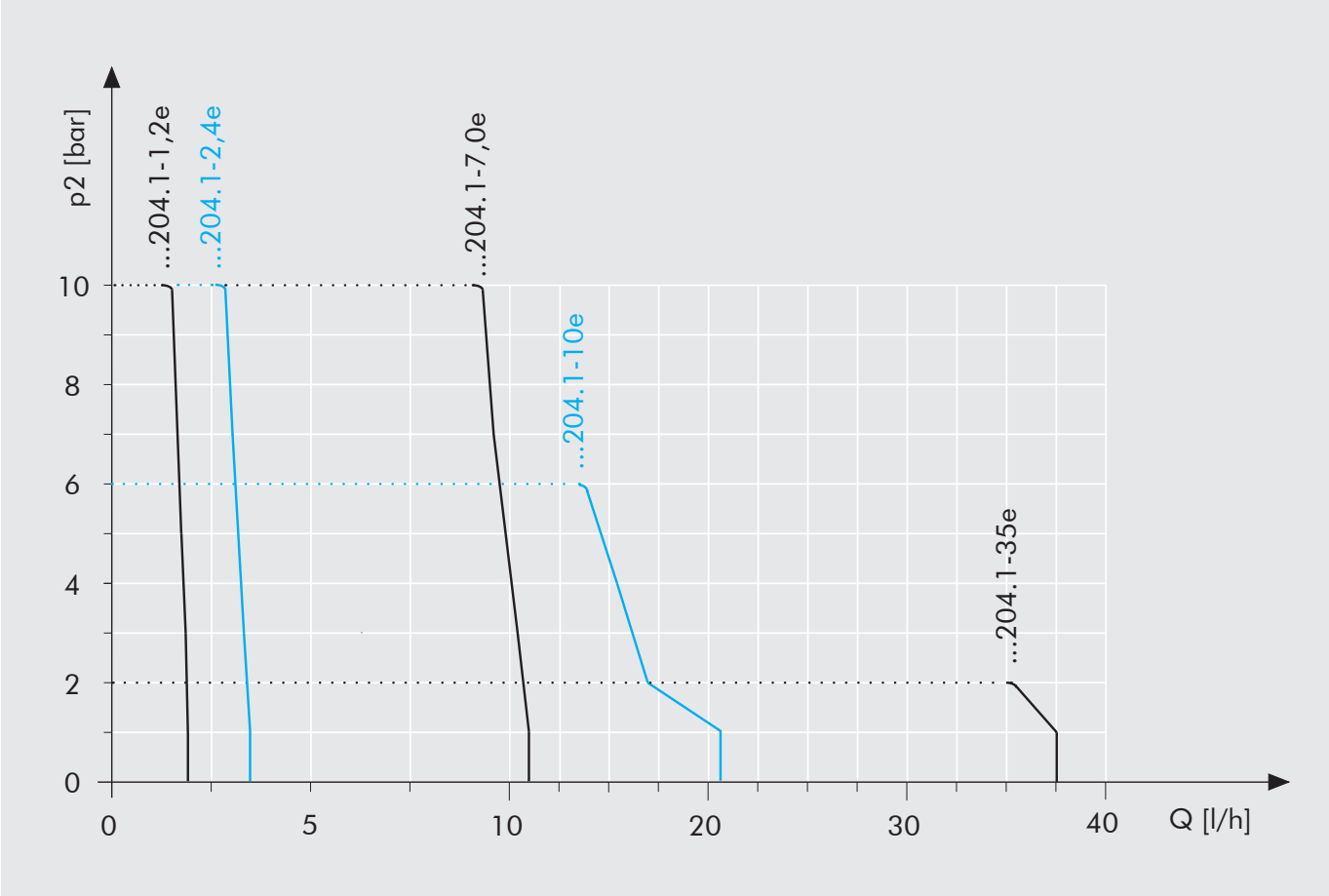




		...204.1-...				
VANNES D'ASPIRATION		**...-1,2e**	**...-2,4e**	**...-7,0e**	**...-10e**	**...-35e**
DN	Diamètre nominal	5	5	5	5	10
G	Raccords à visser	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾
S	PP-GFK / PVDF-GFK	80	80	80	80	75
S	PVC-U	70	70	70	70	80
S	1.4571	70	70	70	70	76
VANNES DE REFOULEMENT						
DN	Diamètre nominal	5	5	5	5	10
G	Raccords à visser	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾
D	PP-GFK / PVDF-GFK	80	80	80	80	75
D	PVC-U	70	70	70	70	80
D	1.4571	70	70	70	70	76
HAUTEUR TOTALE MAX.						
H		175	175	175	175	175
LARGEUR TOTALE MAX.						
B		130	130	130	130	130
LONGUEUR TOTALE MAX.						
L		275	275	275	275	275
L	(avec vanne de purge d'air)	305	305	305	305	–

(dimensions en mm)

CARACTÉRISTIQUES



FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-2001-05 Pompes magnétiques à membrane 204.1 FR 05/2026. **sera** est une marque déposée de **sera GmbH**.
Sous réserve de modifications. **sera** décline toute responsabilité en cas d'erreurs et de fautes d'impression.