

iSTEP POMPE À MOTEUR PAS À PAS



POMPE À MOTEUR PAS À PAS POUR DOSAGES EXIGEANTS

iSTEP - LA POMPE À MOTEUR PAS À PAS

La pompe à moteur pas à pas iSTEP S de **sera** unit un mécanisme d'entraînement intelligent et la précision d'une pompe doseuse à diaphragme (membrane). Elle devient une référence en ce qui concerne la fiabilité et la reproductibilité. Grâce au réglage variable de la vitesse et à son débit de fonctionnement de 0,02..50 l/h pour une pression de 10..3 bars, ses possibilités d'utilisation sont pratiquement sans limites. Elle est en outre facile à utiliser, durable et idéale pour les opérations de dosage exigeantes.

DOMAINES D'APPLICATION

- Dosage du chlore pour le traitement de l'eau potable
- Dosage des agents de précipitation dans le traitement des eaux usées
- Dosage des floculants
- CIP (Cleaning in Place)

ENTRÉES ET SORTIES

- 3 entrées programmables comme
3 entrées digitales
2 entrées analogues 0/4...20mA
- 2 sorties digitales
- 1 sortie analogique pour signal
0/4...20mA
- Toutes les entrées et sorties peuvent être paramétrées librement

LES AVANTAGES

- Très grande plage de débits avec une seule pompe
- Plage de réglage 1:1000, permettant une adaptation parfaite
- Dosage à faible pulsation
- Entraînement contrôlé par microprocesseur
- Version à distance
- Technologie d'entraînement éco-énergétique (consommation d'énergie annuelle inférieure à 100)
- Dosage par lots avec mémoire de stockage de formules
- Guidage intuitif par menu y compris le paramétrage
- Multiplication et réduction des impulsions
- Fonction jour de la semaine et minuterie avec 10 emplacements d'enregistrement
- Réduction de la consommation de produits chimiques grâce à un dosage de haute précision
- Slow Mode pour les fluides visqueux



FONCTIONS ET MODES DE FONCTIONNEMENT EN UN COUP D'ŒIL

Modes de fonctionnement et messages	Pro	Pro+
Mode manuel	✓	✓
Fonctionnement impulsif	✓	✓
Fonctionnement analogique	✓	✓
Opération par lots	✗	✓
Timer	✗	✓
Interface	✗	✓
Étalonnage	✓	✓
Slowmode	✓	✓
Mode d'aspiration	✓	✓
Surveillance des membranes	✓	✓
Enregistrement des données (carte SD)	✗	✓
Message d'erreur	Fehlercode + Farbwechsel im Display	Klartext + Farbwechsel im Display
Horloge en temps réel	✗	✓

Connexion & fonctionnement	Pro	Pro+
Commandes et affichage	Fonctionnement à 4 boutons Affichage multilingue L'état de fonctionnement est affiché en 4 couleurs	Élément de commande amovible avec deux boutons et molette cliquable Affichage avec 8 langues (de, en, es, fr, nl, cs, fi, tr) L'état de fonctionnement est affiché en 4 couleurs
Câble de commande	optionnel	Câble de commande de 5 m (8 broches)
Entrées/sorties	✓	✓
Niveau d'entrée	✓	✓
Surveillance du dosage	✗	✓
Profibus/Profinet	✗	optionnel
Entrées	Impulsion numérique (NO/NC)* Butée externe numérique (NO/NC)* Analogique 4-20mA	Numérique/analogique, librement paramétrable Numérique/analogique, librement paramétrable Numérique, librement paramétrable
Sorties	24V Disponibilité opérationnelle (NO/NC)* Signal de course (NO/NC)*	24V Numérique, librement paramétrable Numérique, librement paramétrable Analogique, librement paramétrable
Mise à jour du firmware	USB (Stick)	USB (PC)

*NO/NC (normally open/normally closed) = (normalement ouvert / normalement fermé)

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

UTILISABLE DANS TOUS LES PAYS

Les homologations CE et TR font la preuve d'utilisations fiables de l'iSTEP S sur tous les marchés significatifs. Les fiches secteurs de divers standards (tensions entre 100 et 240 V) garantissent une utilisation possible dans le monde entier. En outre, le menu est en neuf langues (de, en, es, fr, nl, cz, fi, tr, sv) afin de faciliter un usage international.



STANDARD



OPTIONAL



OPTIONAL



OPTIONAL

SLOW MODE ET MODE STANDARD

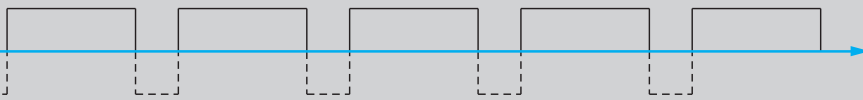
L'iSTEP permet plusieurs vitesses différentes d'aspiration et de refoulement, selon les besoins. Ce qui rend possible un débit constant et un dosage doux à faible pulsation. Pour le transport de fluides visqueux, une fonction slow mode permet une réduction de la vitesse maximale d'aspiration, contrairement au mode standard.

FONCTIONNEMENT STANDARD

Débit
100 %



Débit
50 %



Débit
20 %



SLOW MODE POUR LES FLUIDES VISQUEUX

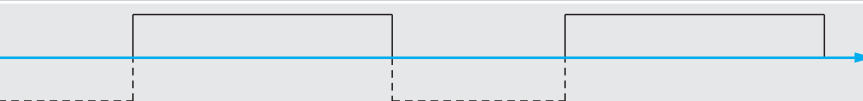
Débit
20 %
Slow mode
75 %



Débit
20 %
Slow mode
50 %



Débit
20 %
Slow mode
25 %



Course de
refoulement

→ Temps

Course d'aspi-
ration

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES (PRO+)



PARAMÉTRAGE FACILE DE PLUSIEURS POMPES GRÂCE À L'ÉLÉMENT DE COMMANDE AMOVIBLE

L'iSTEP S (Pro+) se commande par un élément de commande amovible à touches et roue à clics. Il permet une mise en service rapide de plusieurs pompes ayant la même fonction. Le paramétrage d'une iSTEP est enregistré dans l'élément de commande. L'élément de commande peut ensuite être raccordé à d'autres pompes et les paramètres enregistrés peuvent être transmis. L'utilisation sans élément de commande est également possible puisque la pompe a un affichage LED et un bouton marche/arrêt.

PROFIBUS- / PROFINET- INTERFACE MODULE (OPTIONNEL)

L'électronique de commande de l'iSTEP S (Pro+) peut être complétée par des modules d'interface pour les réseaux PROFIBUS ou PROFINET.

Le MODULE D'INTERFACE PROFIBUS possède une entrée de niveau et deux connexions, avec lesquelles l'iSTEP peut être directement intégré dans un système de bus. La connexion / terminaison directement sur le module. Aucun distributeur supplémentaire n'est requis.

Le MODULE D'INTERFACE PROFINET offre la possibilité d'intégrer la pompe doseuse dans un réseau ProfiNet. Avec deux connexions ProfiNet, il peut être intégré dans des structures en anneau et en arborescence.



AFFICHAGE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT PAR CHANGEMENT DE COULEUR

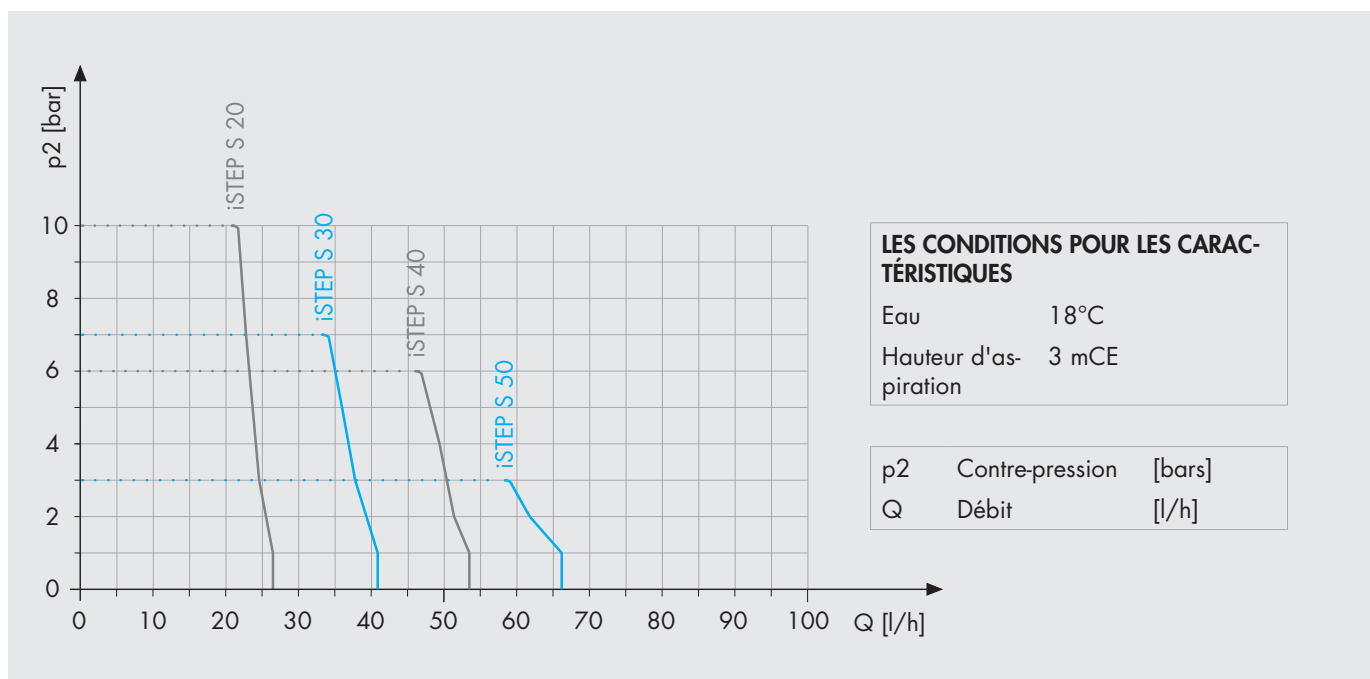
L'état de l'iSTEP S (Pro+) (prêt, actif, avertissement, erreur) est indiqué par un changement de couleur de l'affichage, ce qui renseigne au premier coup d'œil. Les messages textes sont affichés clairement (en plusieurs langues) sur l'écran graphique. En version standard, la pompe est munie d'un système de surveillance de la membrane ainsi que d'indications de service (entretien), afin de réduire au minimum les délais d'immobilisation.



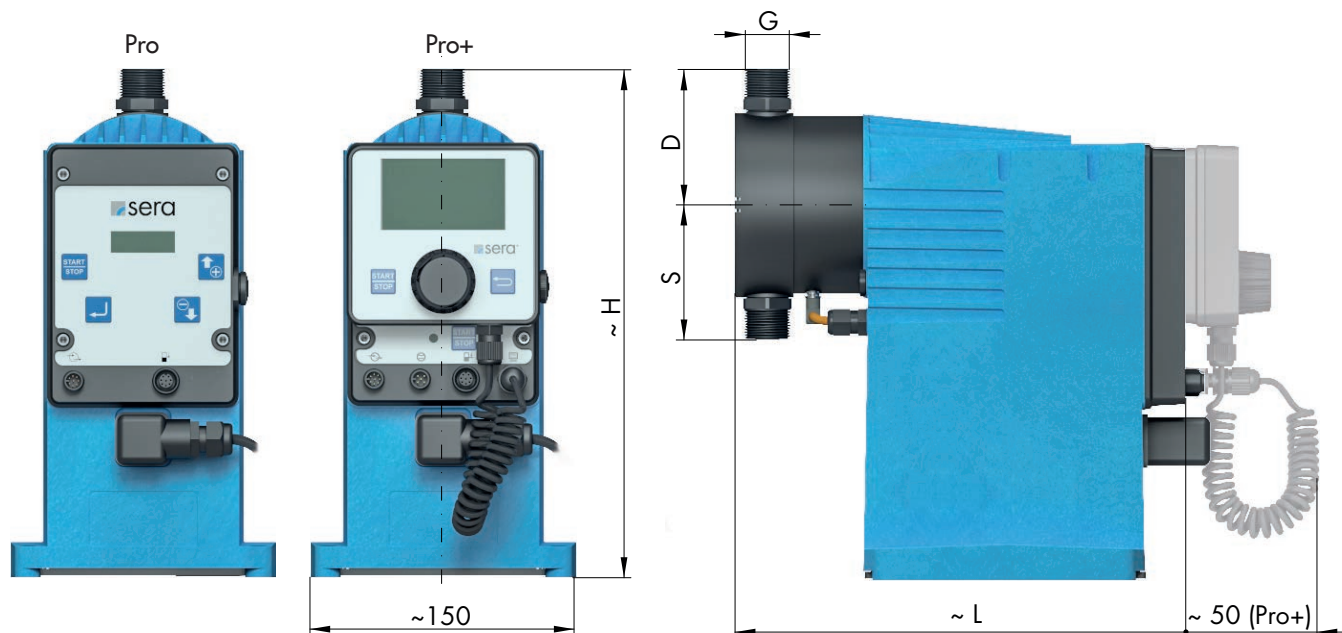
DONNÉES TECHNIQUES / CARACTÉRISTIQUES

DONNÉES DES POMPES			iSTEP S 20	iSTEP S 30	iSTEP S 40	iSTEP S 50
Pression maximum autorisée à la sortie de la pompe	bar	$p_{2max.}$	10	7	6	3
Débit nominal QN à la $p_{2max.}$	l/h	50/60 Hz	20	30	40	50
Débit min. (1:1000)	l/h	50/60 Hz	0,02	0,03	0,04	0,05
Débit min. (1:100)*	l/h	50/60 Hz	0,2	0,3	0,4	0,5
Volume par course	ml/course (100%)		1,75	3,33	3,51	4,39
Hauteur d'aspiration maximale	mCE		3	3	3	3
Pression min./max. autorisée à l'entrée de la pompe	bar	$P_{1min/max}$	-0,3/0,5	-0,3/0,5	-0,3/0,5	-0,3/0,5
Diamètre nominal DN de raccordement recommandé	mm		5	5	5	8
Fréquence d'excursion nominale	l/min	50/60 Hz	190	150	190	190
Poids environ	kg	Plastique	7,3	7,3	7,3	7,4
		Acier inox	7,9	8,5	8,5	8,7
		Acier inox (CIP)	9,0	11,7	11,7	11,8

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		iSTEP S...
Puissance électrique	W	75
Tension	V	110 - 240 AC
Fréquence	Hz	50/60
Classe de protection	ISO	F
Disjoncteur recommandé	(coupe-circuit automatique)	C10A
Classe de protection		IP65
Homologation		CE, TR

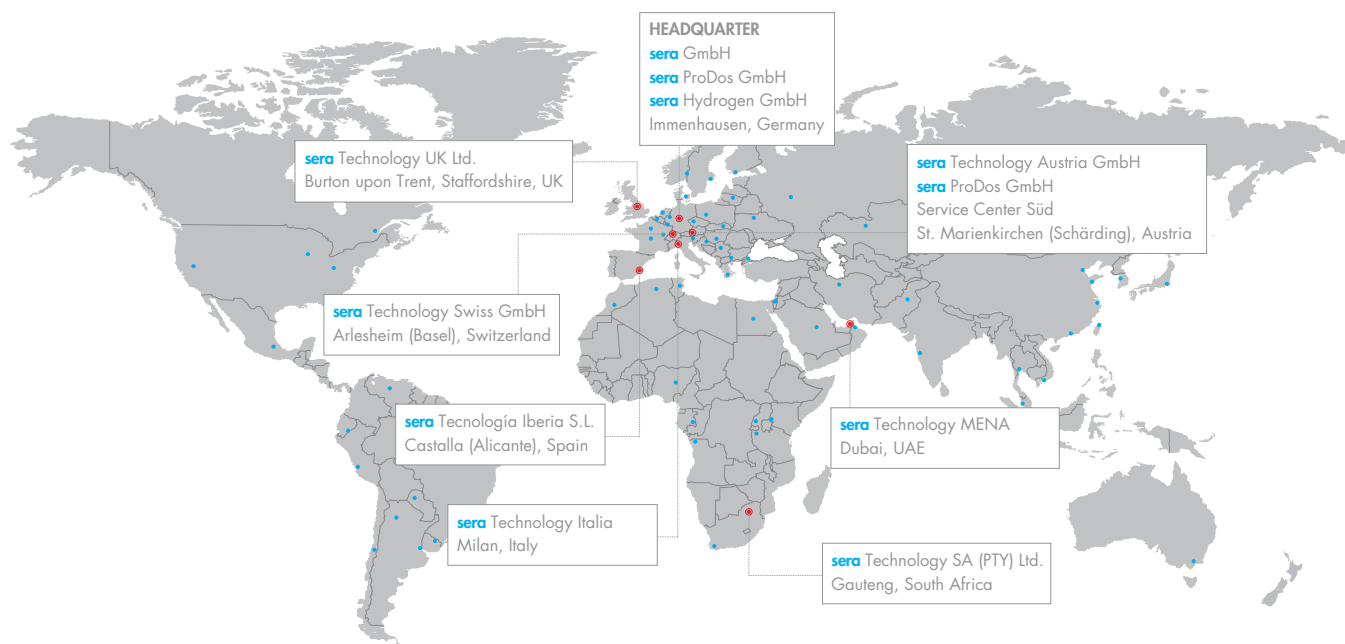


DIMENSIONS



VANNE D'ASPIRATION		iSTEP S 20	iSTEP S 30	iSTEP S 40	iSTEP S 50	
DN	Diamètre nominal	5	5	5	8	
G	Raccords à visser	PVC, PP-/PVDF-GFK, 1.4571	G3/4	G3/4	G3/4	
G	Raccords à visser	1.4435	Rd28x1/8"	Rd28x1/8"	Rd28x1/8"	
S	Vannes doubles	PVC	65	72	75,1	
S	Vannes doubles	PP-/PVDF-GFK	56,6	69,6	76,1	
S	Vannes doubles	1.4571	65	72	75,5	
S	Vannes doubles	1.4435	122,5	122,5	122,5	
VANNES DE REFOULEMENT						
DN	Diamètre nominal	5	5	5	8	
G	Raccords à visser	PVC, PP-/PVDF-GFK, 1.4571	G3/4	G3/4	G3/4	
G	Raccords à visser	1.4435	Rd28x1/8"	Rd28x1/8"	Rd28x1/8"	
D	Vannes doubles	PVC	65	72	75,1	
D	Vannes doubles	PP-/PVDF-GFK	64,6	69,6	76,1	
D	Vannes doubles	1.4571	65	72	75,5	
D	Vannes doubles	1.4435	122,5	122,5	122,5	
HAUTEUR TOTALE						
H		PVC	275	282	282	285
H		PP-/PVDF-GFK	275	280	280	286
H		1.4571	275	282	282	286
H		1.4435	333	333	333	333
LONGUEUR TOTALE						
L		PVC	270	275	275	275
L		PP-/PVDF-GFK	270	270	270	270
L		1.4571	270	275	275	275
L		1.4435	295	295	295	295

(dimensions en mm)



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

