LOWARA
xylem

Brochure technique
Code 191002452 Rév. H Éd.11/2025

50 Hz



Séries e-SVI

Électropompes submersibles

ErP 2009/125/CE

xylem

Directive 2009/125/CE de l'Union européenne

La **Directive 2005/32/CE** sur les produits liés à l'énergie (**EuP**) et la **Directive 2009/125/CE** successive sur les produits liés à l'énergie (**ErP**) ont établi les exigences en matière d'écoconception pour les produits afin de réduire leur consommation d'énergie et par conséquent leur impact sur l'environnement.

Ces exigences s'appliquent aux produits placés et utilisés dans l'Espace économique européen (l'Union européenne ainsi que l'Islande, le Liechtenstein et la Norvège) en tant qu'unité autonome ou partie intégrée d'autres produits.

Les tableaux suivants indiquent les réglementations définissant les exigences applicables aux produits Lowara.

- Certains types de **pompes**, utilisées pour pomper de l'eau propre :

Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 547/2012 et mises à jour successives	1 janvier 2015	**MEI** ≥ 0,4

- **Circulateurs** d'une puissance hydraulique nominale de sortie comprise entre 1 et 2 500 W, destinés à être utilisés dans les systèmes de chauffage ou dans les circuits secondaires des systèmes de distribution de froid.

Réglementations	À partir de	Objectif
(CE) n° 641/2009 et mises à jour successives	1er août 2015	**EEI** < 0,23

- **Moteurs triphasés** avec une fréquence de 50 ou 60 ou 50/60 Hz et des tensions comprises entre 50 et 1 000 V (S1 et D.O.L.) :

Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2023	**IE2** : moteurs avec une puissance nominale ≥ 0,12 et < 0 749 kW **IE3** : moteurs avec une puissance nominale ≥ 0,75 et < 74,9 kW **IE4** : moteurs avec une puissance nominale ≥ 75 et < 200 kW **IE3** : moteurs avec une puissance nominale ≥ 201 et < 1000 kW

- **Moteurs monophasés** avec une fréquence de 50 ou 60 ou 50/60 Hz et des tensions comprises entre 50 et 1 000 V (S1 et D.O.L.) :

Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2023	**IE2** : moteurs avec une puissance nominale ≥ 0,12 kW

- **Variateurs de vitesse** avec entrée triphasée et puissance nominale de sortie allant de 0,12 kW à 1 000 kW, prévus pour fonctionner avec un moteur inclus dans les mêmes réglementations.

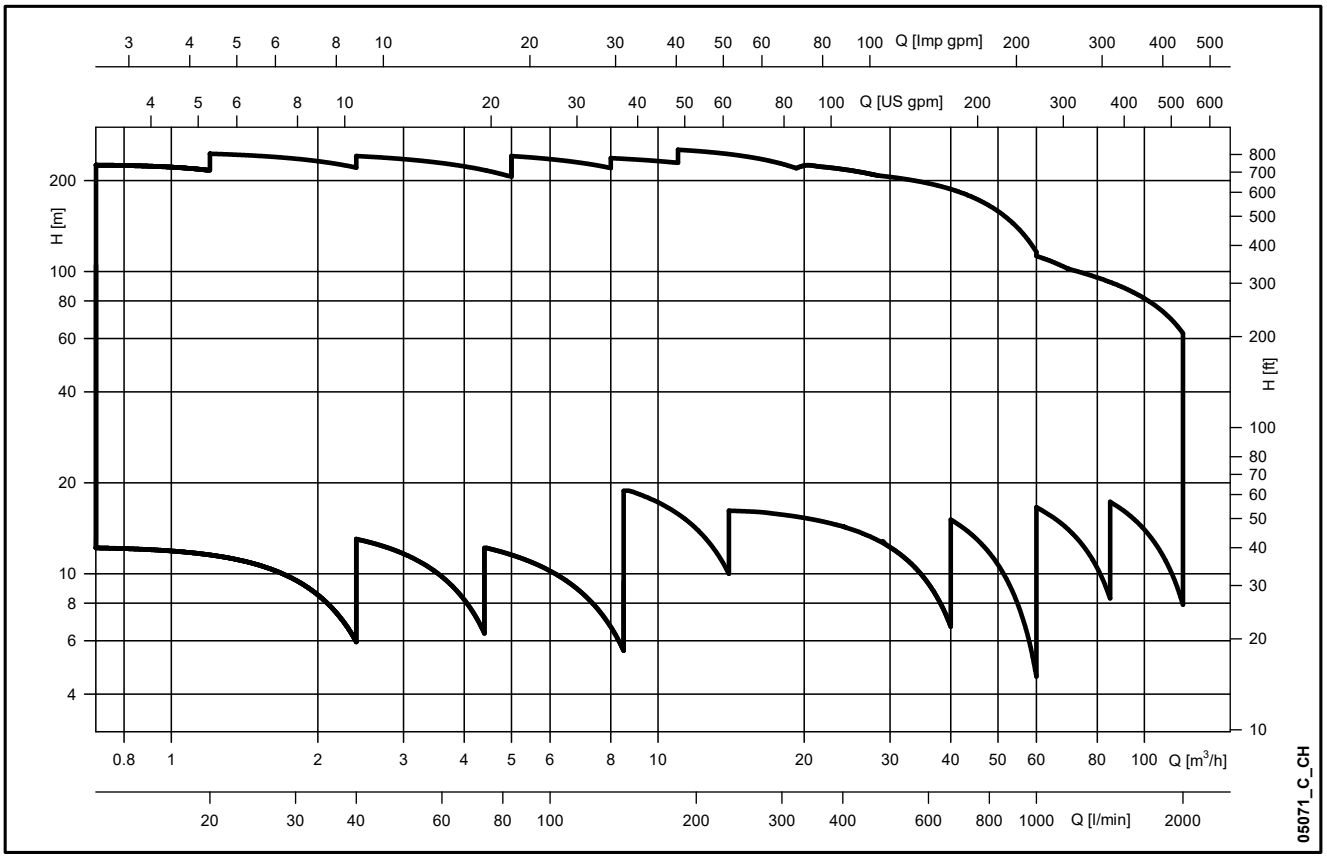
Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2021	**IE2**

Lowara, HYDROVAR et Solver sont des marques déposées de Xylem Inc. ou une de ses filiales.
Toutes les autres marques commerciales ou les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

TABLE DES MATIÈRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 5
CARACTÉRISTIQUES DES SÉRIES 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI 6
CARACTÉRISTIQUES DES SÉRIES SVI 33, 46, 66, 92 6
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES 7
CODE D'IDENTIFICATION 9
PLAQUE SIGNALÉTIQUE 10
MOTEURS (ErP 2009/125/EC) 15
POMPES (ErP 2009/125/EC) 19
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES 20
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES 24
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES 25
INSTALLATION 46
ÉTAGES VIDES 47
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT ET DONNÉES DIMENSIONNELLES 47
e-SVIE : VERSION AVEC VARIATEUR ET MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS (VARIATEUR DE VITESSE e-SM) 51
e-SVIX, e-SVIK : VERSION AVEC hydrovar X 89
ACCESSOIRES 115
ANNEXE TECHNIQUE 117

SÉRIE e-SVI
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz



SÉRIE e-SVI
ÉLECTROPOMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE AVEC HYDRAULIQUE SUBMERSIBLE

La pompe e-SVI est une pompe centrifuge multicellulaire à axe vertical à hydraulique submersible, pour l'aspiration de liquides dans des réservoirs.

La pompe e-SVI est disponible en plusieurs tailles hydrauliques, avec des débits nominaux de 1 à 92 m^3/h et un nombre variable de combinaison de roue, capables de traiter une large gamme de points de fonctionnement.
En outre, elle peut être configurée en ajoutant des étages vides, de manière à ce que la longueur de la section immergée puisse être modifiée pour atteindre la profondeur d'aspiration souhaitée.

La pompe e-SVI est disponible couplée à un moteur standard à l'aide d'un accouplement (versions C et M, S et N).

Les composants hydrauliques à haut rendement, qui garantissent des économies tout au long du cycle de vie de la pompe, sont conçus pour une fiabilité maximale et, grâce à la conception de la roue des tailles 1 à 22, réduit également la charge axiale sur le moteur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

POMPE
- **Refoulement** : jusqu'à 120 m^3/h.
- **Hauteur manométrique** : jusqu'à 240 m.
- **Température** du liquide pompé avec garniture mécanique standard : de -10°C à +90°C
- **Pression de service** maximum :
  - PN 25 (PN 16 pour les séries SVI 66 et 92)
- Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A).
- Sens de rotation : horaire vu du dessus (sens indiqué par une flèche sur la lanterne et l'accouplement).

MOTEUR
- À cage d'écureuil en court-circuit de type fermé avec ventilation extérieure.
- **Indice de protection IP55**.
- **Classe d'isolation 155 °C (F)**.
- Performances selon la norme EN 60034-1.
- Tension standard :
  - Version monophasée : 220-240 V, 50 Hz.
  - Version triphasée :
    220-240/380-415 V, 50 Hz, pour les puissances jusqu'à 3 kW
    380-415/660-690 V, 50 Hz, pour les puissances supérieures à 3 kW

APPLICATIONS

- Circuits de refroidissement et de lubrification pour les outils (émulsions, huile de coupe).
- Systèmes de refroidissement (mélanges eau/glycol en grande quantité).
- Systèmes de lavage (mélanges eau-détergents).

STRUCTURE

Les composants hydrauliques sont en acier inoxydable, tandis que le corps de pompe et l'orifice de refoulement sont disponibles en acier inoxydable AISI 316 et en fonte.

La garniture mécanique des tailles de 1 à 22 avec accouplement peut être constituée d'une construction en cartouche robuste (version C), ou être traditionnelle (version M pour les tailles de 1 à 22 et plus).
Pour les moteurs de puissance 5,5 kW et plus, la garniture classique peut être remplacée sans déposer le moteur de la pompe.

Les pompes e-SVI peuvent être équipées d'un variateur de vitesse intégré pour la gestion efficace de la pompe à différentes vitesses.

SÉRIE e-SVI
CARACTÉRISTIQUES DES SÉRIES 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI

- Versions disponibles :
  - C : version avec accouplement et garniture mécanique à cartouche.
  - M : version avec accouplement et garniture mécanique standard selon la norme EN 12756 (ex DIN 24960) et ISO 3069 pour les tailles 1, 3, 5SVI et 10, 15, 22SVI (jusqu'à 4 kW).
- Choix possible des matériaux suivants :
  - G : Composants hydrauliques AISI 304 ; corps en fonte et orifice de refoulement.
  - N : Composants hydrauliques AISI 316 ; corps et orifice de refoulement
- Les poussées axiales réduites permettent l'utilisation de moteurs standard normalisés faciles à trouver sur le marché.
- Température du liquide entre -30°C et +90°C, selon la garniture mécanique utilisée.
- Niveau minimal du liquide au niveau de l'aspiration 20 mm.

CARACTÉRISTIQUES DES SÉRIES SVI 33, 46, 66, 92

- Versions disponibles :
  - S : version avec moteur standard ; roues, diffuseurs, tirants, base d'aspiration et filtre entièrement en acier inoxydable. Adaptateur et tête supérieure en fonte.
  - N : version avec moteur standard, entièrement en acier inoxydable AISI 316.
- L'orifice de refoulement peut être accouplé à des contre-brides conformes EN 1092.
- Garniture mécanique équilibrée conforme EN 12756 (ex-DIN 24960) et ISO 3069, pouvant être remplacée sans démonter le moteur de la pompe.
- Version standard pour températures de liquides de -10°C à +90°C.

La pression d'entrée de la pompe plus la pression statique de l'eau dans la pompe ne peut dépasser la pression nominale (PN). Utiliser des moteurs différents de ceux qui sont fournis peut limiter la pression d'entrée.
Dans ce cas, veuillez contacter le service client.

DISPONIBLE SUR DEMANDE

Des versions spéciales sont disponibles afin de répondre à de nombreuses applications.

- version 4 pôles.
- Tensions spéciales.
- Matériaux spéciaux pour garnitures mécaniques et joints.
- Installation horizontale.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
e-SVI 2 POLES

		VERSION AVEC ACCOUPLEMENT									
		1SVI	3SVI	5SVI	10SVI	15SVI	22SVI	SVI 33	SVI 46	SVI 66	SVI92
Débit de rendement max. (m^3/h)		1,7	3	5,5	10,5	16,5	20,5	33	42	74	92
Plage de débit (m^3/h)	min	0,7	1,2	2,4	5	8	11	15	22	30	45
	max	2,4	4,4	8,5	14	24	29	40	60	85	120
Hauteur d'élévation maximale (m)		230	250	250	250	250	260	240	220	150	130
Puissance moteur (kW)	min	0,37	0,37	0,37	0,75	1,1	1,1	2,2	3	4	5,5
	max	2,2	3	5,5	11	15	18,5	30	30	30	30
η max. (%) de la pompe		50	60	70	71	72	73	76,5	79	78	79,5
Température standard (°C)		-10 +90									

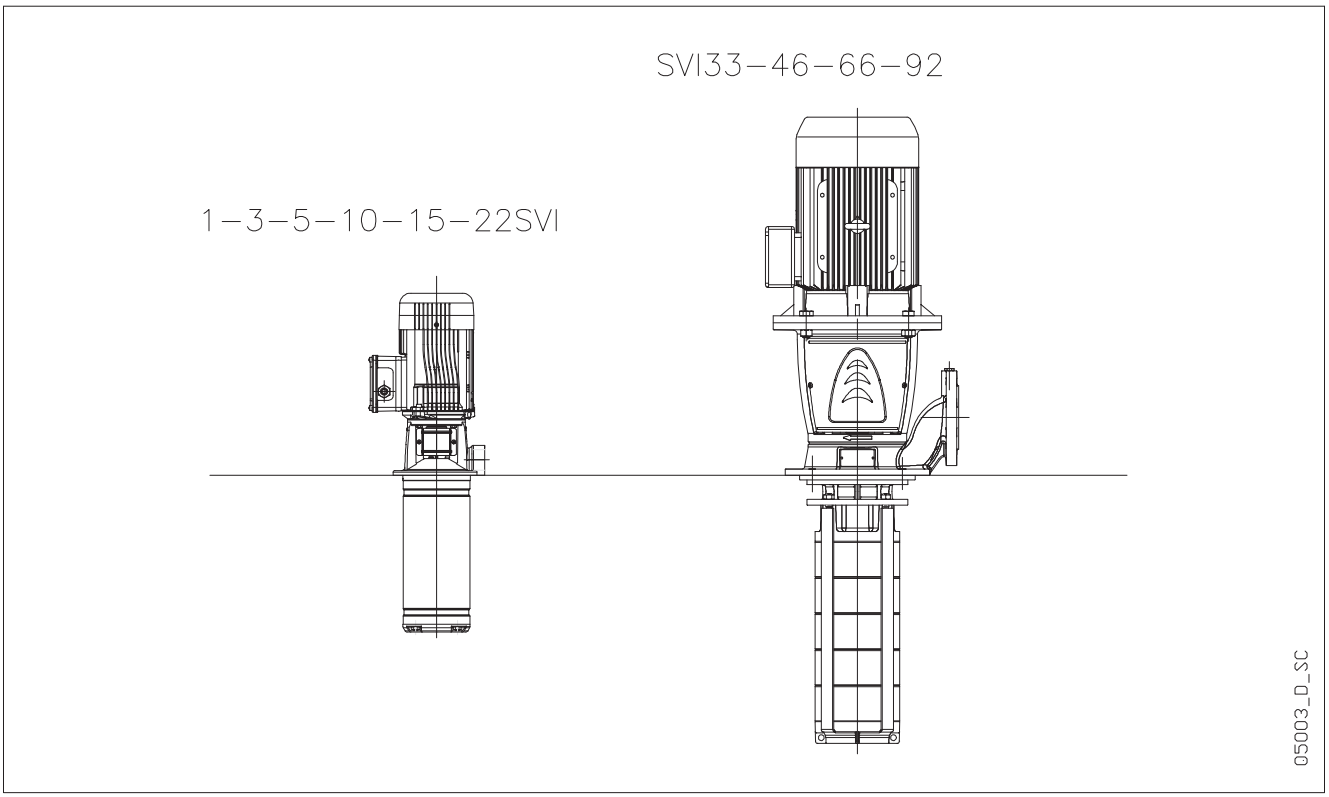
svi-2p50-fr_d_tg

VERSIONS e-SVI

MODÈLE	TYPE DE GARNITURE MÉCANIQUE	MATÉRIAU DES COMPOSANTS HYDRAULIQUES	MATÉRIAU DU CORPS ET DE L'ORIFICE DE REFOULEMENT	DIMENSION DE L'ORIFICE DE REFOULEMENT
1-3-5SVI..CG	Cartouche	AISI 304	Fonte	Filetage Rp 1 1/4
1-3-5SVI..CN				Filetage Rp 1 1/4
10-15-22SVI..CG		AISI 304	Fonte	Filetage Rp 2
10-15-22SVI..CN				Filetage Rp 2
1-3-5SVI..MG	Standard	AISI 304	Fonte	Filetage Rp 1 1/4
1-3-5SVI..MN				Filetage Rp 1 1/4
10-15-22SVI..MG				Filetage Rp 2
10-15-22SVI..MN		AISI 316	AISI 316	Filetage Rp 2
SVI33-46-66-92S				Bride DN 80
SVI33-46-66-92N				Bride DN 80

svi-vers-2p50-fr_c_tc

ILLUSTRATION DES VERSIONS



SÉRIE e-SVI
APPLICATIONS TYPIQUES

Grâce à sa flexibilité et à sa fiabilité, la pompe e-SVI peut être utilisée dans plusieurs applications industrielles, des machines-outils aux systèmes de filtrage, en passant par le contrôle des processus, et autres, même en dehors du secteur industriel.
Les pompes sont adaptées pour la gestion de fluides propres sans substances ni fibres abrasives.

APPLICATIONS

- Circuits de refroidissement et lubrification des outils.
- Systèmes de refroidissement
- Régulation de la température de process
- Systèmes de lavage industriels (dégraissage de composants mécaniques).
- Pressurisation de liquides propres.
- Transfert de condensation.
- Systèmes de filtrage.
- Systèmes de lavage et de nettoyage (lavage de puits, de voitures et de camions).
- Lavage de circuits électronique.
- Machines de lavage industriel.



LIQUIDE POMPÉ

- Liquides de refroidissement et de lubrification.
- Émulsion.
- Huile de coupe.
- Condensation.
- Mélanges eau-détergents.
- Mélanges eau-glycol.



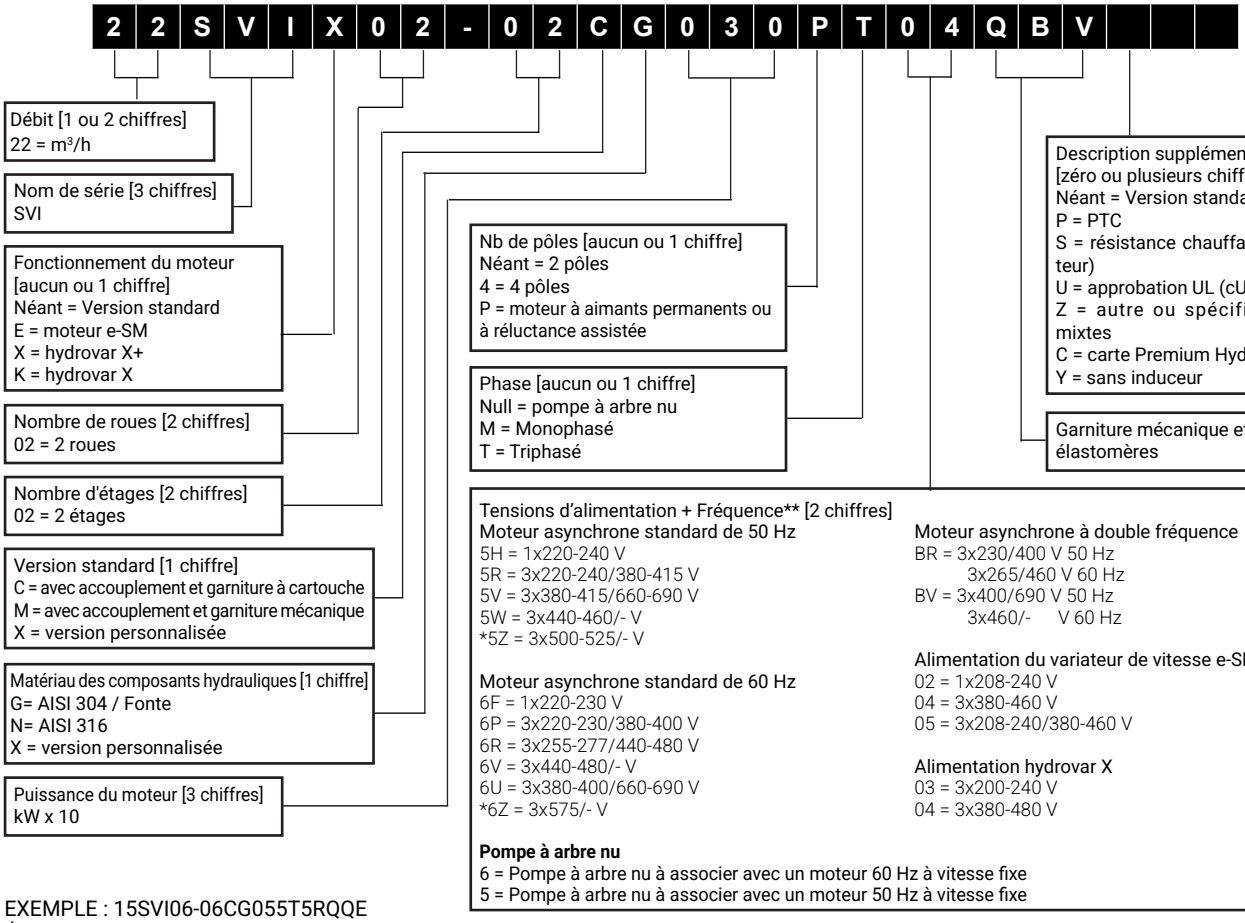






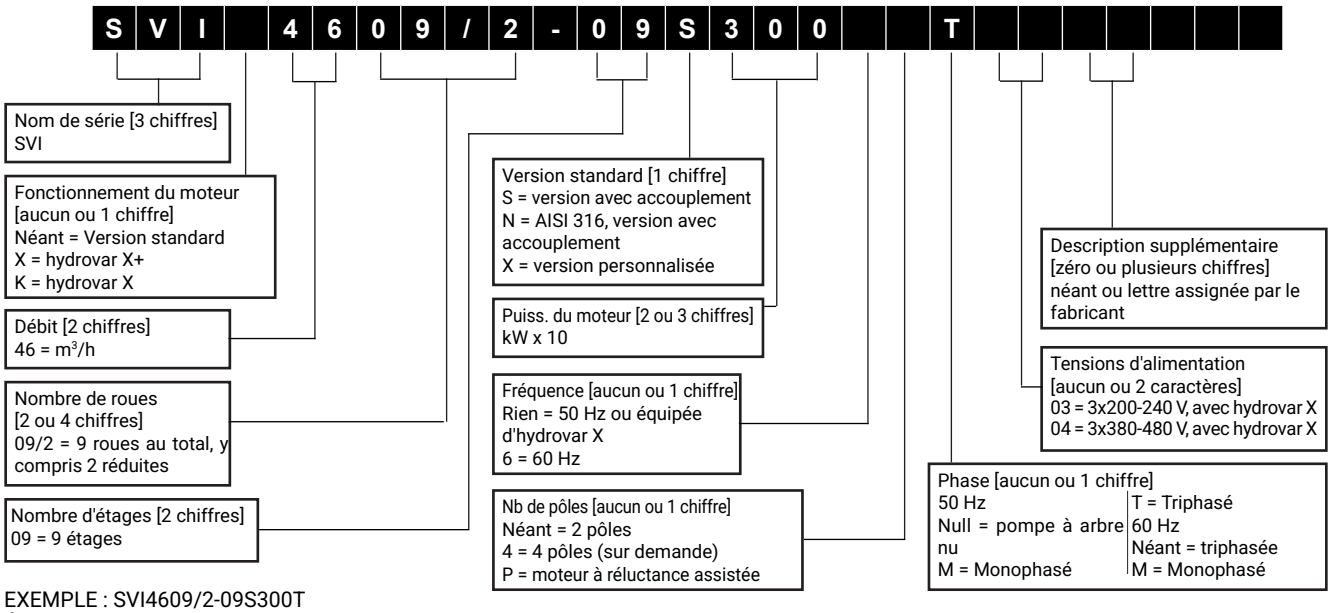
CODE D'IDENTIFICATION

SÉRIE 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI



EXEMPLE : 15SVI06-06CG055T5RQQE
Électropompe série e-SVI, débit nominal 15 m³/h, nombre de roues 6, nombre d'étages 6, version C avec accouplement et garniture mécanique à cartouche, en AISI 304, puissance moteur 5,5 kW, version 50 Hz triphasée à 2 pôles, tension d'alimentation 3x220-240/380-415 V, garniture mécanique SiC-SiC-EPDM.

SÉRIE SVI 33, 46, 66, 92



EXEMPLE : SVI4609/2-09S300T
Électropompe série SVI, débit nominal 46 m3/h, nombre de roues 9 y compris 2 réduites, nombre d'étages 9, version S avec accouplement, puissance nominale du moteur 30 kW, version 50 Hz, triphasée.

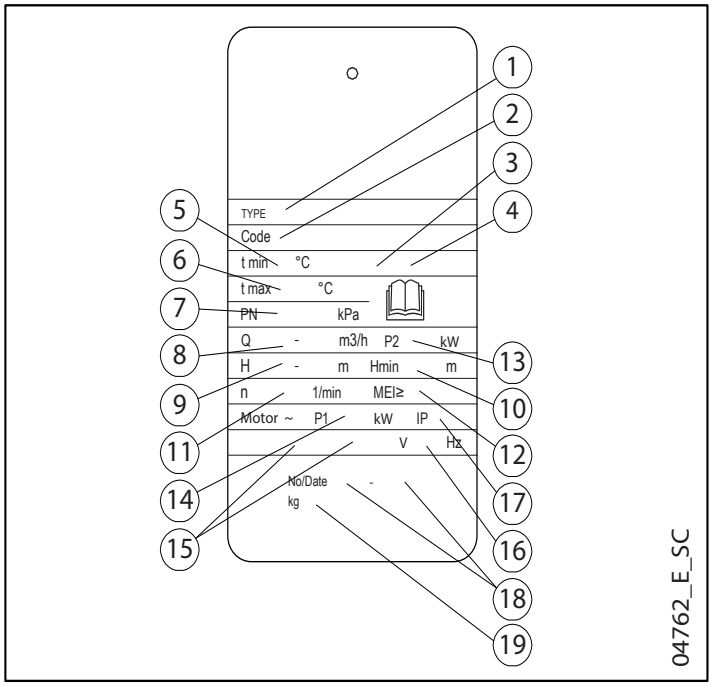
* Pour utilisations autres que selon EN 60335-2-41.

** Pour la tension électrique disponible, voir page 18.

Pour en savoir plus sur les configurations spéciales, veuillez contacter notre réseau de vente.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

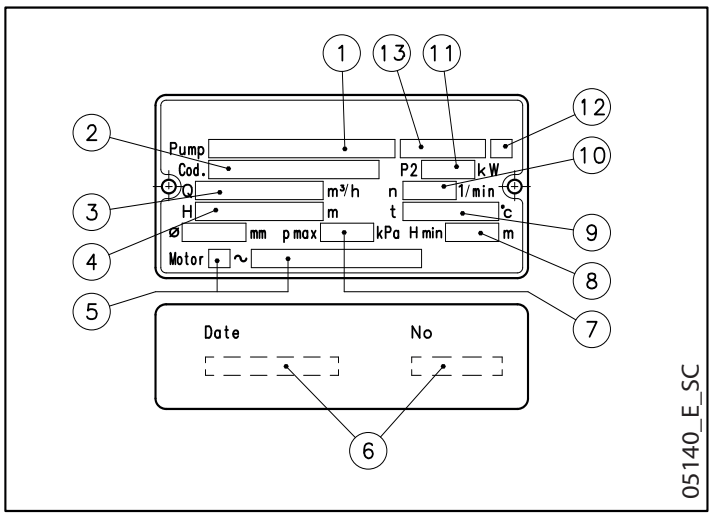
1, 3, 5, 10, 15, 22SVI (C, M)

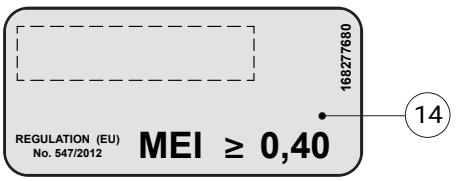


LÉGENDE

1 - Type pompe/électropompe
2 - Code
3 - Code identifiant le matériau de la garniture mécanique
4 - Code identifiant le matériau du joint torique
5 - Température de fonctionnement minimale[1]
6 - Température maximale du produit pompé[1] (selon EN 60335-2-41)
7 - Pression de service maximum [1]
8 - Plage de débit
9 - Plage hauteur manométrique
10 - Hauteur minimale (EN 60335-2-41)
11 - Vitesse
12 - MEI (Règlement (UE) n° 547/2012)
13 - Puissance nominale du moteur
14 - Puissance absorbée du groupe électropompe[2]
15 - Plage de tension nominale[2]
16 - Fréquence[2]
17 - Indice de protection[2]
18 - Numéro de série (date + numéro progressif)
19 - Poids

SVI 33, 46, 66, 92 (S, N)



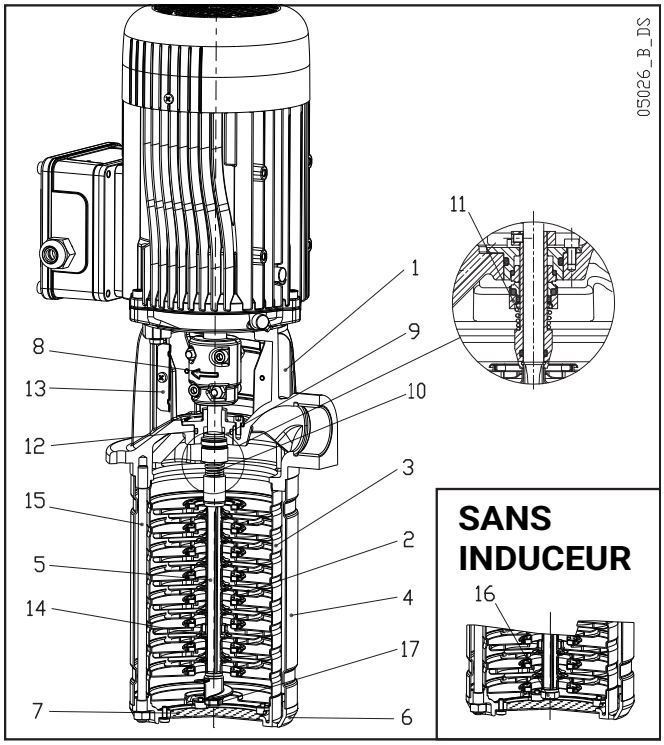


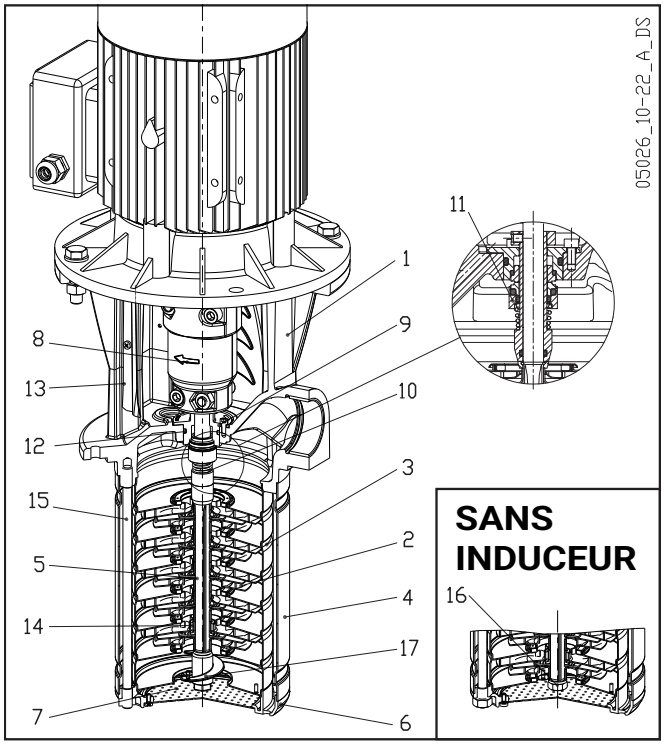
LÉGENDE

1 - Type d'électropompe
2 - Code
3 - Plage de débit
4 - Plage hauteur manométrique
5 - Type de moteur[2]
6 - Date de fabrication et numéro de série
7 - Pression de service maximum [1]
8 - Hauteur manométrique minimum
9 - Température de fonctionnement maximale[1]
10 - Vitesse
11 - Puissance nominale
12 - Code identifiant le matériau du joint torique
13 - Code identifiant le matériau de la garniture mécanique
14 - MEI (Règlement (UE) n° 547/2012) conformément à la valeur dans la colonne MEI des tableaux de la section Rendement hydraulique

[1] Schémas de limite de pression/température (pages 14-15).
[2] Uniquement sur la plaque signalétique de l'électropompe.

SÉRIE 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS





VERSION G

REP. N.	NOM	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Adaptateur	Fonte	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffuseur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Chemise externe	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Base d'aspiration	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)
7	Crépine	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Accouplement	Aluminium	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Boîtier d'étanchéité amovible	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-10-2 (1.4308)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)
10	Garniture mécanique	Carbure de silicium/carbone/FKM*/AISI 316		
11	Garniture à cartouche	Carbure de silicium/carbone/FKM*/AISI 316		
12	Élastomères	FKM*		
13	Protection de l'accouplement	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Chemise et bague d'arbre	Carbure de tungstène		
15	Tirants	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Vis	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
17	Induceur	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)

svi1-22-s-fr_a_tm

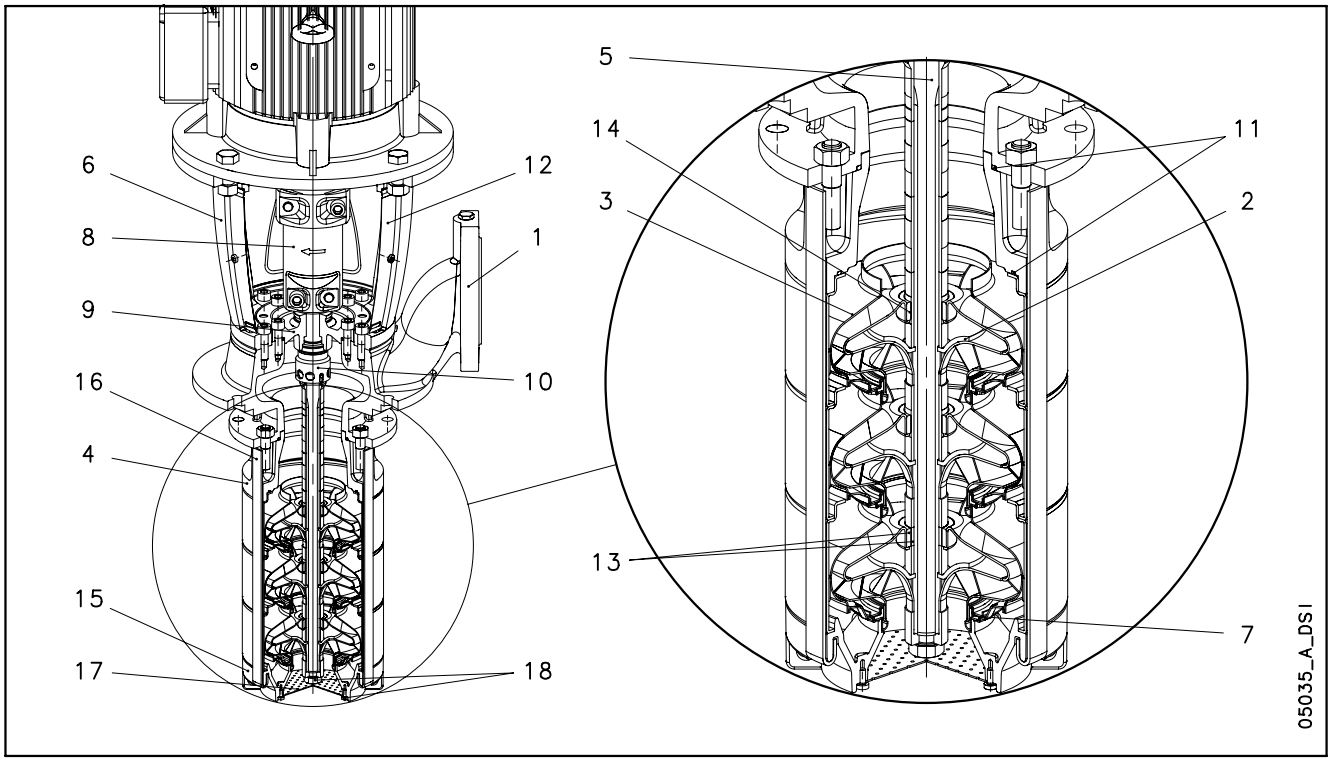
VERSION N

RÉF. N°	NOM	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Adaptateur	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)
2	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffuseur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Chemise externe	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Base d'aspiration	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)
7	Crépine	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Accouplement (jusqu'à 4 kW)	Aluminium	EN 1706-AC-AlSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Boîtier d'étanchéité amovible	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-10-2 (1.4308)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)
10	Garniture mécanique	Carbure de silicium/carbone/FKM*/AISI 316		
11	Garniture à cartouche	Carbure de silicium/carbone/FKM*/AISI 316		
12	Élastomères	FKM*		
13	Protection de l'accouplement	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
14	Chemise et bague d'arbre	Carbure de tungstène		
15	Tirants	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Vis	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
17	Induceur	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (fonte AISI 316)

svi1-22-n-fr_a_tm

* Fluoro-élastomère : FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO).

SÉRIE SVI 33, 46, 66, 92
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



VERSION S

RÉF. N°	NOM	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Tête supérieure	Fonte	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffuseur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Adaptateur	Fonte	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
5	Arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
7	Bague d'usure	Technopolymère PPS		
8	Accouplement	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
9	Boîtier d'étanchéité	Fonte	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
10	Garniture mécanique	Carbure de silicium/carbone/FKM*		
11	Élastomères	FKM*		
12	Protection de l'accouplement	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Chemise et bague d'arbre	Carbure de tungstène		
14	Bague de diffuseur	Carbone		
15	Base d'aspiration	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
16	Tirants	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
17	Crépine	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Vis	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi33-92-s-fr_b_tm

VERSION N

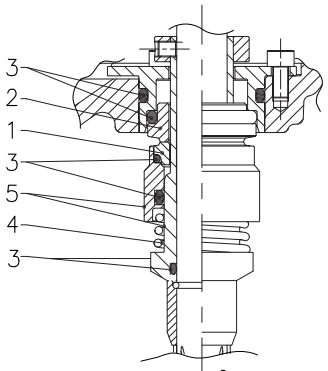
RÉF. N°	NOM	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Tête supérieure	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
2	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffuseur	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Adaptateur	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
5	Arbre	Acier inoxydable duple	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
7	Bague d'usure	Technopolymère PPS		
8	Accouplement	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Clases 25
9	Boîtier d'étanchéité	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
10	Garniture mécanique	Carbure de silicium/carbone/FKM*		
11	Élastomères	FKM*		
12	Protection de l'accouplement	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Chemise et bague d'arbre	Carbure de tungstène		
14	Bague de diffuseur	Carbone		
15	Base d'aspiration	Acier inoxydable	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 fonte)
16	Tirants	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
17	Crépine	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
18	Vis	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316

svi33-92-n-fr_b_tm

* Fluoro-élastomère : FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO).

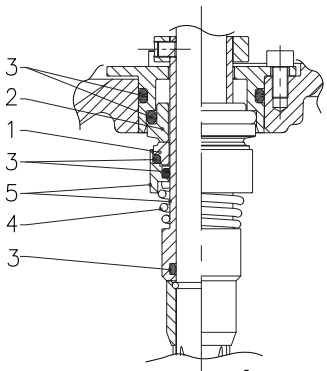
SÉRIE 1, 3, 5, 10, 15, 22SVI
GARNITURE MÉCANIQUE SELON LA NORME EN 12756

1, 3, 5SVI (tous les modèles)
10, 15, 22SVI ≤ 4 kW



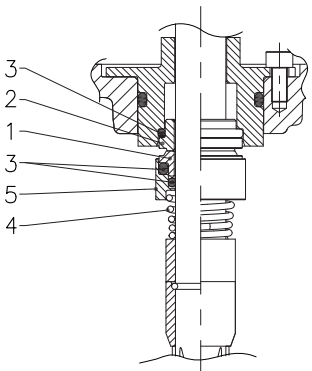
GARNITURE À CARTOUCHE NON ÉQUILIBRÉE

10, 15, 22SVI ≥ 5,5 kW



GARNITURE À CARTOUCHE ÉQUILIBRÉE

1, 3, 5SVI tous les modèles)
10, 15, 22SVI (tous les modèles)



GARNITURE MÉCANIQUE NON ÉQUILIBRÉE

05113-C_A_DS

LISTE DES MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q_1 : Carbure de silicium	V : FKM (FPM)*	G : AISI 316
B : Carbone imprégné de résine	E : EPDM	

* Fluoro-élastomère : FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO).

svi-c_ten-mec-fr_b_tm

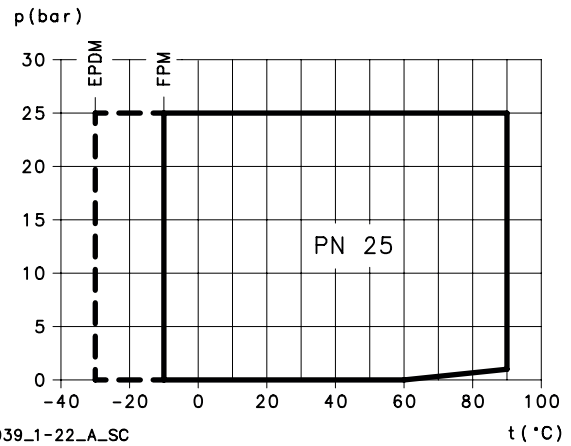
TYPES DE GARNITURE

TYPE	POSITION					TEMPÉRATURE (°C)
	PARTIE MOBILE	PARTIE FIXE	ÉLASTOMÈRES	RESSORTS	AUTRES COMPOSANTS	
JOINT MÉCANIQUE STANDARD						
Q_1 B V G G	Q_1	B	V	G	G	-10 +90
AUTRES TYPES DE JOINTS MÉCANIQUES						
Q_1 Q_1 V G G	Q_1	Q_1	V	G	G	-10 +90
Q_1 Q_1 E G G	Q_1	Q_1	E	G	G	-30 +90

svi-c_tipi-ten-mec-fr_b_tc

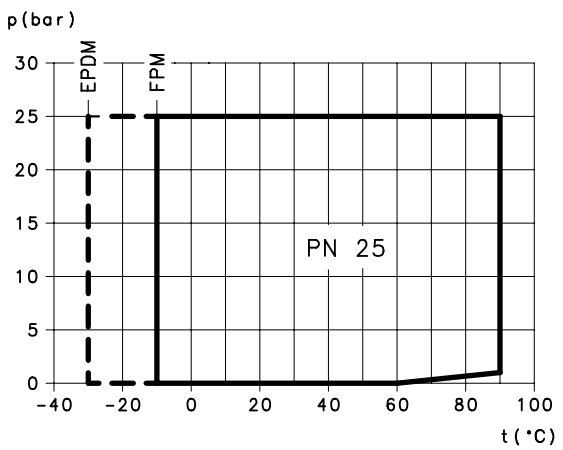
LIMITES DE FONCTIONNEMENT DE PRESSION/TEMPÉRATURE DE LA POMPE

SVI G

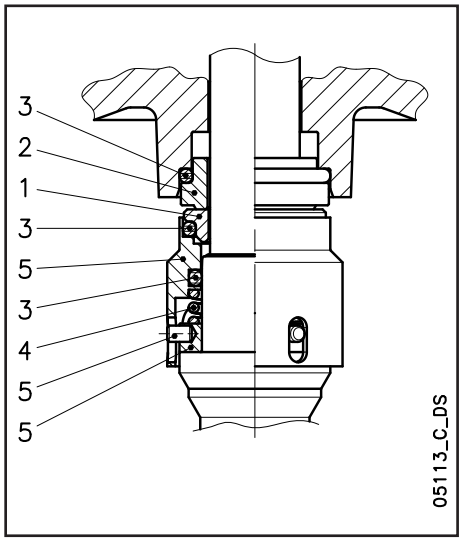


05039_1-22_A_SC

SVI N



SÉRIE SVI 33, 46, 66, 92 (S, N)
GARNITURE MÉCANIQUE SELON LA NORME EN 12756



LISTE DES MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
Q_1 : Carbure de silicium	V : FKM (FPM)*	G : AISI 316
B : Carbone imprégné de résine	E : EPDM	
	T : PTFE	

* Fluoro-élastomère : FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO).

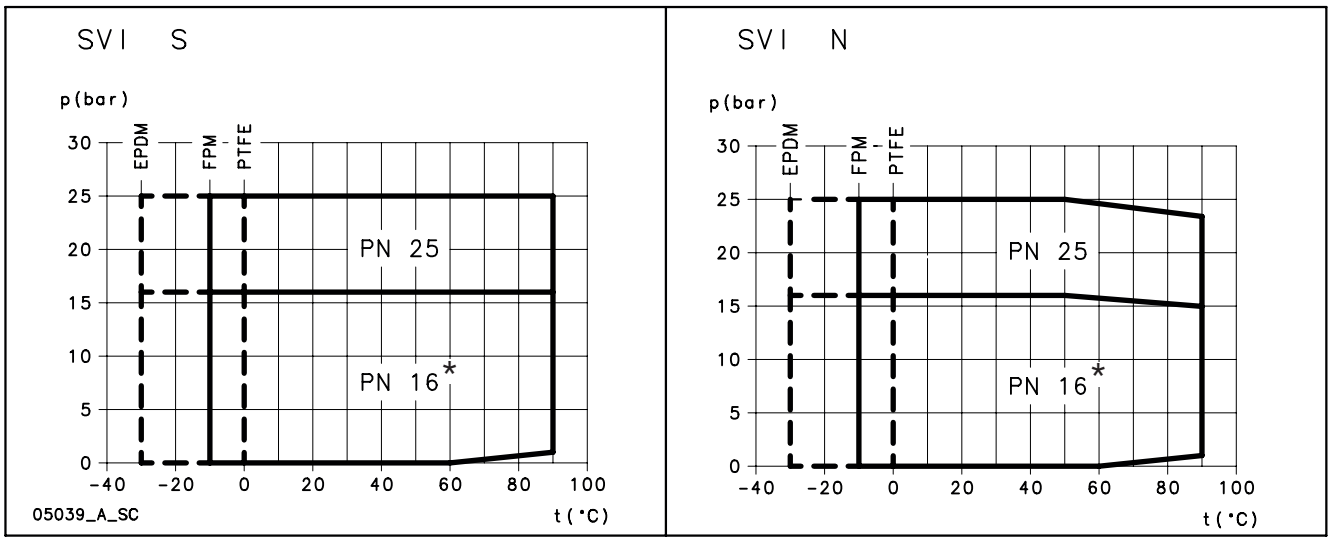
svi-s_ten-mec-fr_d_tm

TYPES DE GARNITURE

TYPE	POSITION 1 PARTIE MOBILE	POSITION 2 PARTIE FIXE	POSITION 3 ÉLASTOMÈRES	POSITION 4 RESSORTS	POSITION 5 AUTRES COMPOSANTS	TEMPÉRATURE (°C)
JOINT MÉCANIQUE STANDARD						
Q_1 B V G G	Q_1	B	V	G	G	-10 +90
AUTRES TYPES DE JOINTS MÉCANIQUES						
Q_1 Q_1 V G G	Q_1	Q_1	V	G	G	-10 +90
Q_1 Q_1 E G G	Q_1	Q_1	E	G	G	-30 +90
Q_1 Q_1 T G G	Q_1	Q_1	T	G	G	0 +90

svi-s_tipi-ten-mec-fr_c_tc

LIMITES DE FONCTIONNEMENT DE PRESSION/TEMPÉRATURE DE LA POMPE



* = PN16 pour les séries SVI 66 et SVI 92

SÉRIE e-SVI
MOTEURS (ErP 2009/125/EC)

- Moteurs fermé à cage d'écureuil avec ventilation externe (TEFC).
- Indice de protection **IP 55**.
- Classe d'isolation **155 (F)**.
- Performances électriques selon la norme EN 60034-1.
- Moteurs **monophasés** avec un niveau de rendement **IE2.**
- Moteurs de surface **triphasés** fournis avec niveau de rendement **IE2** (puissance < 0,75 kW) ou niveau de rendement **IE3** (puissance ≥ 0,75 kW) de série conformément aux normes EN 60034-30:2009 et EN 60034-30-1:2014.
- Presse-étoupe métrique selon la norme EN 50262.
- Sonde PTC fournie avec les moteurs d'une puissance nominale de 30 kW (une par phase, 155°C).

- Version **monophasée** :
  de 0,37 à 1,5 kW (2 pôles)
  220-240 V 50 Hz
  Protection contre les surcharges à réarmement automatique intégrée.

Température ambiante maximale : 45°C.

- Version **triphasée** :
  de 0,37 à 30 kW (2 pôles)
  220-240/380-415 V 50 Hz pour les puissances jusqu'à 3 kW.
  380-415/660-690 V 50 Hz pour les puissances inférieure à 3 kW.
  Protection contre les surcharges à fournir par l'utilisateur.
  Température ambiante maximale : 50 °C,
  (40°C pour modèle d'une puissance de 0,37 kW)

À partir du 1er juillet 2023, conformément aux **Règlements (UE) 2019/1781 et 2021/341**, les **moteurs de surface** 50 Hz, 60 Hz ou 50/60 Hz triphasés avec une **puissance allant de 0,12 à 0,749 kW** doivent avoir un niveau de rendement minimum **IE2** ; ceux d'une puissance allant **de 0,75 à 74,9 kW** doivent avoir un niveau de rendement minimum **IE3**. Les **moteurs de surface** monophasés avec des **puissances à partir de 0,12 kW** doivent avoir un niveau minimum de rendement **IE2**.

Les tableaux suivants indiquent également les informations impératives conformément à l'Annexe I, section 2, des règlements susmentionnés.

MOTEURS MONOPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

P_N kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	COURANT D'ENTRÉE In (A) 220-240 V	CONDENSATEUR µF	CONDENSATEUR V	DONNÉES POUR TENSION 230 V / 50 HZ min^{-1}	Is / In	η %	cosφ	Tn Nm	Ts/Tn	Tm/Tn	CONDITIONS DE FONCTIONN.** Altitude s.n.m. (m)	T. amb min/max °C	ATEX
0,37	SM71RB14/1045 E2	71R	V18/B14	2,52-2,41	16	450	2820	3,46	69,5	0,99	1,25	0,72	2,15	≤1000	-15/45	Non
0,55	SM71B14/1055 E2	71		3,33-3,19	16	450	2810	4,16	74,1	0,99	1,87	0,69	2,13			
0,75	SM80B14/1075 E2	80		4,38-4,27	25	450	2865	5,11	77,4	0,97	2,50	0,40	2,26			
1,1	SM80B14/1115 E2	80		6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14			
1,5	PLM90B14/1155 E2	90		8,41-7,87	50	450	2890	6,71	81,3	0,97	4,95	0,59	2,78			

*R=Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride.

1-22sv-motm_2p50-fr_e_te

** Conditions de fonctionnement liées uniquement au moteur. À propos de l'électro-pompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.

SÉRIE e-SVI
MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

P_N kW	Fabricant: Xylem Service Italia Srl, Reg. No. 07520560967, Montecchio Maggiore Vicenza - Italia. Modèle	TAILLE IEC*	Forme de construction	N. de pôles	f_N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz: cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
0,37	SM71RB14/304/E	71R	V18/B14	2	50	0,64	4,35	1,37	4,14	4,10
0,55	SM71B14/305/E	71				0,71	6,25	1,84	3,96	3,97
0,75	SM80B14/307/E PE	80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B14/311/E PE	80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14/315/E PE	90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14/322 E3	90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100RB14/330 E3	100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB14S6/340 E3	112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3	132R	V1/B5			0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160RB5/3110 E3	160R				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
15	PLM160B5/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B5S1/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB5S1/3220 E3	180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P_N kW	Tension U_N V: Δ 220 V	Δ 230 V	Δ 240 V	Y 380 V	Y 400 V	Y 415 V	Δ 380 V	Δ 400 V	Δ 415 V	Y 660 V	Y 690 V	n_N min^{-1}	Conditions de fonctionnement **: Altitude au-dessus du niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	I_N (A)														
0,37	2,03	2,18	2,32	1,17	1,26	1,34	-	-	-	-	-	2745 ÷ 2800	≤ 1000	-15 / 40	Non
0,55	2,46	2,49	2,56	1,42	1,44	1,48	-	-	-	-	-	2835 ÷ 2865		-15 / 50	
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895			
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900			
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

P_N kW	Rendement η_N % — Δ 220 V Y 380 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 230 V Y 400 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 240 V Y 415 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 380 V Y 660 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 400 V Y 690 V: 4/4	3/4	2/4	Δ 415 V: 4/4	3/4	2/4	IE
0,37	70,4	73,2	68,9	70,4	70,3	64,5	70,4	67,2	60,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,55	74,1	74,2	70,4	74,1	73,6	68,8	74,1	72,7	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2	
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0	
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0	
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1	
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2	
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4	
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3	

*R=Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride.

svi-s-IE3-mott-2p50-fr_c_te

** Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.

SÉRIE e-SVI
MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

P_N kW	Fabricant / Modèle	TAILLE IEC	Forme de construction	N. de pôles	f_N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
						cosφ	Is / I_N	T_N Nm	Ts/T_N	Tm/Tn
30	3MAS 200LA2 V1 30 kW E3	200	V1	2	50	0,89	7,80	96,9	2,60	3,10

Fabricant : OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg.No.913733

P_N kW	Tension U_N V					n_N min^{-1}	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I_N (A)								
30	55,3	52,2	50,8	31,8	30,3	2965	≤ 1000	-20 / 50	Non

P_N kW	Efficacité hN %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
30	93,0	93,1	93,0	93,3	93,5	93,4	93,4	93,6	93,4	3

** Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.

svi-s-IE3-mott30-2p50-fr_c_te

Remarque : Respectez les lois et les réglementations locales en vigueur pour la collecte sélective des déchets.

PERTES DE PUISSANCE
MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

P_N kW	Taille IEC	Phase	Pertes de puissance (PL) % P_n (% vitesse nominale ; % couple nominal)							IE
			25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100	
0,37	63	~3	26,4%	34,6%	28,8%	30,5%	37,3%	35,9%	43,0%	2
0,55	71		15,3%	26,7%	17,5%	19,8%	29,0%	24,8%	34,2%	
0,75	80		7,8%	17,8%	9,2%	11,3%	19,5%	14,6%	23,4%	3
1,1	80		6,2%	15,2%	7,5%	9,4%	16,8%	12,5%	20,4%	
1,5	80		5,2%	13,5%	6,3%	8,0%	14,9%	10,5%	18,0%	
3	90		4,4%	12,2%	5,2%	6,8%	13,3%	8,8%	15,8%	
4	100		3,1%	10,3%	3,8%	5,3%	11,1%	6,8%	12,9%	
5,5	112		3,2%	9,3%	4,1%	5,4%	10,4%	7,3%	12,7%	
11	132		2,1%	7,3%	2,6%	3,7%	8,1%	5,0%	9,8%	

SVI_2P50-pl-fr_a_te

TENSIONS DISPONIBLES DES MOTEURS POUR LA SÉRIE e-SVI

	MONOPHASÉ	
	50 Hz	60 Hz
P_N kW	1 x 220-240	1 x 220-230
0,37	s	s
0,55	s	s
0,75	s	s
1,1	s	s
1,5	s	s

	TRIPHASÉ										
	50 Hz				60 Hz					50/60 Hz	
P_N kW	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz
0,37	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
0,55	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
0,75	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
1,1	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
1,5	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
2,2	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
3	s	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
4	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o
5,5	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o
7,5	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o
11	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o
15	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o
18,5	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o
22	o	s	o	o	s	o	o	o	o	o	o

s = Tension standard, o = Tension sur demande

sv-volt-lowa-fr_d_te

Veuillez contacter le réseau de vente pour vérifier les autres tensions disponibles.

Tolérances pour les tensions nominales

- **50 Hz** :

± 10 % sur la valeur de tension unique indiquée sur la plaque signalétique.
± 5 % pour la plage de tension indiquée sur la plaque signalétique.

- **60 Hz** :

± 10 % pour les valeurs de tension indiquées sur la plaque signalétique.

BRUIT DES MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

PUISSANCE kW	TYPE DE MOTEUR TAILLE IEC*	BRUIT LpA dB
0,37	71R	<70
0,55	71	<70
0,75	80R	<70
1,1	80	<70
1,5	90R	<70
2,2	90R	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
11	160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	180R	70
30	200	72

Les tableaux ci-dessous montrent les niveaux de pression acoustique moyenne (Lp) mesurés à une distance de 1 m en champ libre selon la norme EN ISO 11203. Les valeurs de bruit sont mesurées sur des moteurs 50 Hz avec une tolérance de 3 dB (A) conformément à la norme EN ISO 4871.

* R = Taille carcasse moteur réduite par rapport à extrémité de l'arbre et à bride correspondante.

svi_mott-fr_f_tr

SÉRIE e-SVI
POMPES (ErP 2009/125/EC)

Avec le **Règlement (EU) 547/2012**, la Commission européenne a défini les exigences en matière d'écoconception pour certains types de pompes utilisées pour pomper de l'eau propre, mises sur le marché et utilisées en tant qu'unités autonomes ou en tant que parties d'autres produits.

Pour les pompes multicellulaires verticales (MS-V pour les règlements), les exigences font référence :
- à la pompe uniquement et non pas à l'ensemble pompe et moteur (électrique ou à combustion) ;
- aux pompes avec :
  - une pression nominale PN non supérieure à 25 bar (2500 kPa) ;
  - une vitesse de 2 900 min^{-1} (pour les électropompes, cela équivaut à des moteurs électriques 50 Hz à 2 pôles) ;
  - aux pompes avec un débit maximum de 100 m^3/h ;
- à l'utilisation avec de l'eau potable d'une température de -10 °C à 120 °C (le test est réalisé avec de l'eau froide à une température non supérieure à 40 °C).

Ce règlement indique que les pompes à eau doivent avoir un indice MEI issu d'une formule dédiée qui considère les valeurs de rendement hydraulique au « meilleur point de rendement » (BEP), 75 % du débit au BEP (charge partielle - PL) et 110 % du débit au BEP (surcharge - OL).

Le règlement fixe également les délais suivants :

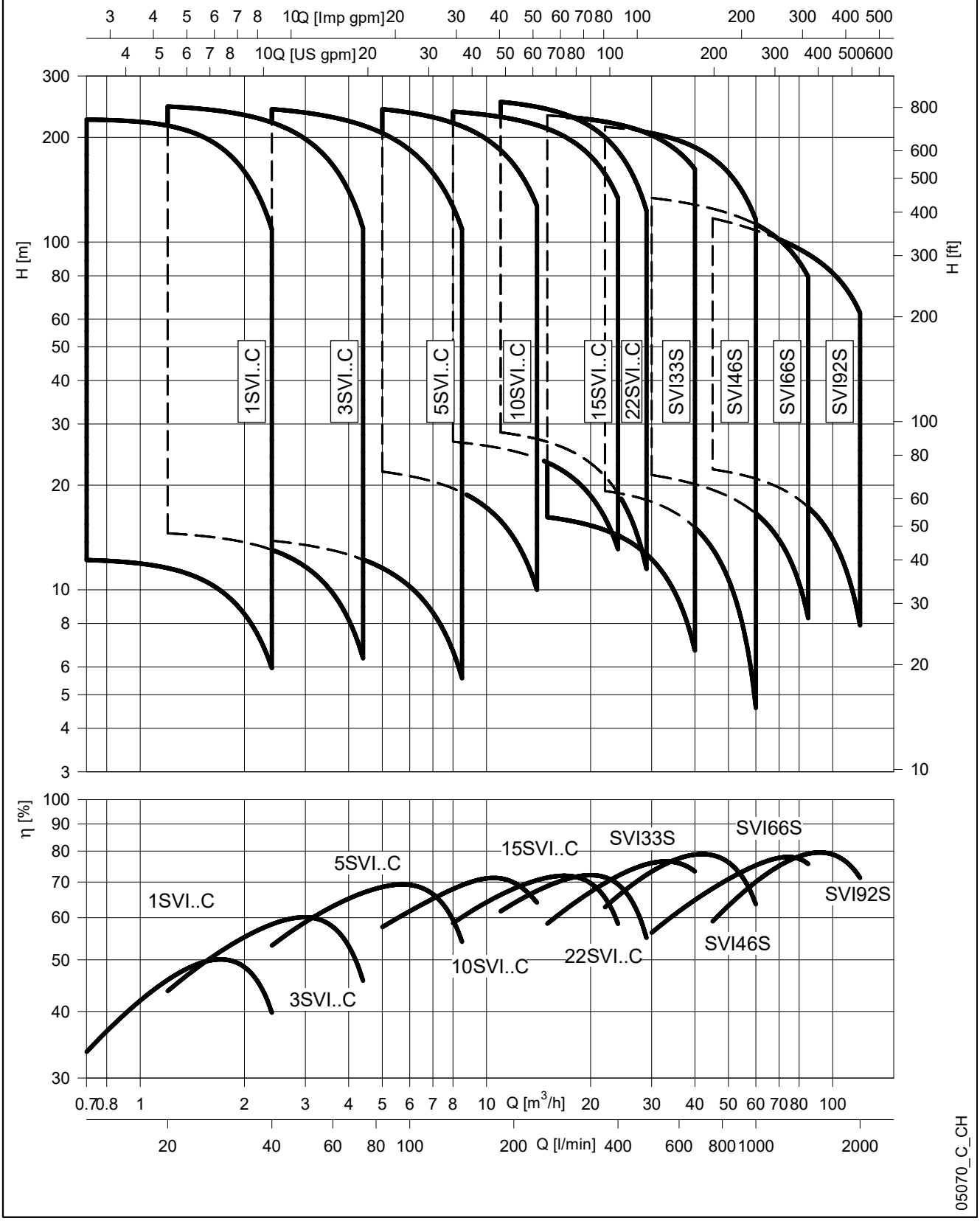
à partir de	Indice de rendement minimal (MEI)
1er Janvier 2015	MEI ≥ 0,4

Règlement (UE) n° 547/2012 - Annexe II - point 2 (Prescriptions informations sur le produit)

1) Indice de rendement minimum : voir la colonne MEI dans les tableaux de la section *Performances hydrauliques*.
2) Le point de référence pour les pompes à eau les plus efficaces est MEI≥ 0,70.
3) Année de fabrication : voir la date sur la plaque signalétique (≥ 2021).
4) Fabricant : Xylem Service Italia Srl - N° Reg. 07520560967 - Montecchio Maggiore, Vicence, Italie.
5) Type de produit : voir la colonne TYPE DE POMPE dans les tableaux de la section *Rendements hydrauliques*.
6) Performances de pompe hydraulique avec roue rognée : non applicables à ces produits.
7) Les courbes de performance de la pompe, y compris la courbe de performance : voir les graphiques des *Caractéristiques de fonctionnement* aux pages suivantes.
8) Le rendement d'une pompe équipée d'une roue rognée est généralement inférieur à celui d'une pompe avec roue à diamètre plein. Le rognage de la roue permettra d'adapter la pompe à un point de fonctionnement fixe, afin de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) se base sur le diamètre plein de la roue.
9) Le fonctionnement de la pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut être plus efficace et plus économique lorsqu'il est piloté, par exemple, par un variateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système.
10) Informations pertinentes pour le démontage, le recyclage ou l'élimination en fin de vie utile : respecter les lois et règlements en vigueur en matière de tri sélectif des déchets. Consulter la notice d'utilisation du produit.
11) « Conçu pour une utilisation en dessous de -10 °C uniquement » : note pas applicable à ces produits.
12) « Conçu pour une utilisation au-dessus de 120 °C uniquement » : note pas applicable à ces produits.
13) Instructions spécifiques pour les pompes comme pour les points 11 et 12 : pas applicable à ces produits.
14) « Des informations concernant le rendement de référence sont disponibles sur le site » : www.europump.org (section Ecodesign).
15) Des graphiques sur le rendement de référence avec MEI = 0,7 et MEI = 0,4 sont disponibles sur le site www.europump.org, (Écoconception, graphiques de rendement). Voir « Pompes multicellulaires verticales 2 900 tr/min ».

SÉRIE e-SVI
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



SÉRIES 1, 3, 5SVI
TABLEAU DU RENDEMENT HYDRAULIQUE À 50 HZ, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		MEI ≥	Q = DEBIT													
				l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
SVI..C				m^3/h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
SVI..M	kW	HP	(1)	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES													
1SVI02-02..	0,37	0,5	0,70	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SVI03-03..	0,37	0,5	0,70	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SVI04-04..	0,37	0,5	0,70	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SVI05-05..	0,37	0,5	0,70	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SVI06-06..	0,37	0,5	0,70	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SVI07-07..	0,37	0,5	0,70	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SVI08-08..	0,55	0,75	0,70	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SVI09-09..	0,55	0,75	0,70	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SVI10-10..	0,55	0,75	0,70	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SVI11-11..	0,55	0,75	0,70	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SVI12-12..	0,75	1	0,70	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SVI13-13..	0,75	1	0,70	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SVI15-15..	0,75	1	0,70	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SVI17-17..	1,1	1,5	0,70	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SVI19-19..	1,1	1,5	0,70	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SVI22-22..	1,1	1,5	0,70	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SVI25-25..	1,5	2	0,70	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SVI27-27..	1,5	2	0,70	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SVI30-30..	1,5	2	0,70	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SVI32-32..	2,2	3	0,70	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SVI34-34..	2,2	3	0,70	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SVI37-37..	2,2	3	0,70	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SVI02-02..	0,37	0,5	0,70	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SVI03-03..	0,37	0,5	0,70	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SVI04-04..	0,37	0,5	0,70	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SVI05-05..	0,55	0,75	0,70	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SVI06-06..	0,55	0,75	0,70	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SVI07-07..	0,75	1	0,70	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SVI08-08..	0,75	1	0,70	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SVI09-09..	1,1	1,5	0,70	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SVI10-10..	1,1	1,5	0,70	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SVI11-11..	1,1	1,5	0,70	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SVI12-12..	1,1	1,5	0,70	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SVI13-13..	1,5	2	0,70	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6			
3SVI14-14..	1,5	2	0,70	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5			
3SVI16-16..	1,5	2	0,70	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SVI19-19..	2,2	3	0,70	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6			
3SVI21-21..	2,2	3	0,70	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SVI23-23..	2,2	3	0,70	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4			
3SVI25-25..	2,2	3	0,70	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SVI27-27..	3	4	0,70	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SVI29-29..	3	4	0,70	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SVI31-31..	3	4	0,70	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SVI33-33..	3	4	0,70	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SVI02-02..	0,37	0,5	0,70	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SVI03-03..	0,55	0,75	0,70	22,8						21,8	21,6	21,3	20,7	19,7	16,9	14,1	10,3
5SVI04-04..	0,55	0,75	0,70	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SVI05-05..	0,75	1	0,70	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SVI06-06..	1,1	1,5	0,70	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SVI07-07..	1,1	1,5	0,70	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SVI08-08..	1,1	1,5	0,70	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SVI09-09..	1,5	2	0,70	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SVI10-10..	1,5	2	0,70	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SVI11-11..	1,5	2	0,70	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SVI12-12..	2,2	3	0,70	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SVI13-13..	2,2	3	0,70	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SVI14-14..	2,2	3	0,70	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SVI15-15..	2,2	3	0,70	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SVI16-16..	2,2	3	0,70	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SVI18-18..	3	4	0,70	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SVI21-21..	3	4	0,70	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SVI23-23..	4	5,5	0,70	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SVI25-25..	4	5,5	0,70	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SVI28-28..	4	5,5	0,70	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SVI30-30..	5,5	7,5	0,70	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SVI33-33..	5,5	7,5	0,70	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

1-5svi-c-2p50-fr_b_th

SÉRIES 10, 15, 22SVI
TABLEAU DU RENDEMENT HYDRAULIQUE À 50 HZ, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		MEI ≥	Q = DEBIT													
				l/min 0	83,34	100	133	170	183,3	233	270	330	350	400	430	460	483,3
SVI..C				m^3/h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0
SVI..M	kW	HP	(1)	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES													
10SVI02-02..	0,75	1	0,70	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0							
10SVI03-03..	1,1	1,5	0,70	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0							
10SVI04-04..	1,5	2	0,70	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7							
10SVI05-05..	2,2	3	0,70	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0							
10SVI06-06..	2,2	3	0,70	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9							
10SVI07-07..	3	4	0,70	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8							
10SVI08-08..	3	4	0,70	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5							
10SVI09-09..	4	5,5	0,70	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1							
10SVI10-10..	4	5,5	0,70	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2							
10SVI11-11..	4	5,5	0,70	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1							
10SVI13-13..	5,5	7,5	0,70	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3							
10SVI15-15..	5,5	7,5	0,70	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9							
10SVI17-17..	7,5	10	0,70	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8							
10SVI18-18..	7,5	10	0,70	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0							
10SVI20-20..	7,5	10	0,70	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3							
10SVI21-21..	11	15	0,70	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5							
15SVI02-02..	2,2	3	0,70	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1			
15SVI03-03..	3	4	0,70	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1			
15SVI04-04..	4	5,5	0,70	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7			
15SVI05-05..	4	5,5	0,70	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9			
15SVI06-06..	5,5	7,5	0,70	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2			
15SVI07-07..	5,5	7,5	0,70	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5			
15SVI08-08..	7,5	10	0,70	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6			
15SVI09-09..	7,5	10	0,70	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4			
15SVI10-10..	11	15	0,70	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5			
15SVI11-11..	11	15	0,70	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7			
15SVI13-13..	11	15	0,70	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6			
15SVI15-15..	15	20	0,70	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8			
15SVI17-17..	15	20	0,70	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6			
22SVI02-02..	2,2	3	0,70	30,4					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5
22SVI03-03..	3	4	0,70	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6
22SVI04-04..	4	5,5	0,70	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0
22SVI05-05..	5,5	7,5	0,70	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8
22SVI06-06..	7,5	10	0,70	93,2					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6
22SVI07-07..	7,5	10	0,70	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8
22SVI08-08..	11	15	0,70	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2
22SVI09-09..	11	15	0,70	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8
22SVI10-10..	11	15	0,70	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3
22SVI12-12..	15	20	0,70	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4
22SVI14-14..	15	20	0,70	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6
22SVI17-17..	18,5	25	0,70	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

10-22siv-2p50-fr_b_th

SÉRIES SVI33, 46
TABLEAU DU RENDEMENT HYDRAULIQUE À 50 HZ, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		MEI ≥	Q = DEBIT											
				l/min 0	250	300	366,7	400	500	600	666,7	700	800	900	1000
SVI..S				m^3/h 0	15	18	22	24	30	36	40	42	48	54	60
SVI..N	kW	HP	(1)	H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE											
SVI 3301/1..	2,2	3	0,70	17,4	16,2	15,7	14,9	14,3	12,2	9,3	6,7				
SVI 3301..	3	4	0,70	23,8	21,7	21,2	20,3	19,8	17,8	15,0	12,7				
SVI 3302/2..	4	5,5	0,70	35,1	34,1	33,3	31,8	30,8	26,9	21,4	16,6				
SVI 3302/1..	4	5,5	0,70	40,8	38,8	37,9	36,3	35,4	31,7	26,6	22,3				
SVI 3303/2..	5,5	7,5	0,70	57,7	55,2	53,8	51,4	49,9	44,1	36,2	29,6				
SVI 3303..	7,5	10	0,70	71,5	67,4	66,2	64,0	62,7	57,7	50,7	44,6				
SVI 3304..	11	15	0,70	95,9	91,1	89,7	87,2	85,7	79,6	70,8	63,1				
SVI 3305/1..	11	15	0,70	112,7	107,2	105,3	101,9	99,8	91,7	80,0	70,0				
SVI 3306/2..	15	20	0,70	131,2	126,9	124,6	120,3	117,7	107,5	93,2	81,2				
SVI 3307/2..	15	20	0,70	156,0	149,9	147,3	142,7	139,8	128,4	112,2	98,2				
SVI 3307..	18,5	25	0,70	170,3	162,8	160,2	155,7	153,0	142,2	126,7	113,2				
SVI 3308/1..	18,5	25	0,70	187,4	179,5	176,5	171,3	168,1	155,5	137,4	121,7				
SVI 3309/1..	22	30	0,70	210,2	201,2	197,8	191,8	188,2	173,8	153,4	135,9				
SVI 3310/2..	22	30	0,70	226,4	217,2	213,4	206,8	202,6	186,4	163,5	143,9				
SVI 3310..	30	40	0,70	241,8	231,3	227,8	221,7	217,9	202,9	181,1	162,1				
SVI 4601/1..	3	4	0,70	19,5			19,2	19,0	17,9	16,4	15,1	14,4	11,7	8,5	4,6
SVI 4601..	4	5,5	0,70	27,2			24,0	23,7	22,5	21,1	19,9	19,3	17,1	14,3	10,8
SVI 4602/2..	5,5	7,5	0,70	38,8			39,8	39,4	37,8	35,2	32,9	31,6	26,9	21,1	13,9
SVI 4602..	7,5	10	0,70	52,6			48,5	48,0	46,1	43,7	41,7	40,6	36,5	31,4	25,1
SVI 4603..	11	15	0,70	80,8			74,3	73,5	70,9	67,4	64,6	62,9	57,1	49,8	40,7
SVI 4604/2..	15	20	0,70	92,4			90,7	89,9	86,9	82,5	78,6	76,3	68,3	58,2	45,6
SVI 4605..	18,5	25	0,70	134,5			125,1	124,0	120,0	114,7	110,2	107,6	98,3	86,4	71,5
SVI 4606..	22	30	0,70	161,0			149,8	148,5	143,8	137,4	132,0	128,9	117,8	103,7	86,0
SVI 4607/2..	30	40	0,70	171,3			164,9	163,6	158,3	150,8	144,3	140,6	127,1	109,9	88,6
SVI 4608/2..	30	40	0,70	198,2			190,0	188,4	182,4	173,8	166,4	162,2	146,9	127,3	103,1
SVI 4609/2..	30	40	0,70	224,8			214,5	212,6	205,6	195,7	187,3	182,5	165,2	143,2	116,0

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

svi33-46-2p50-fr_d_th

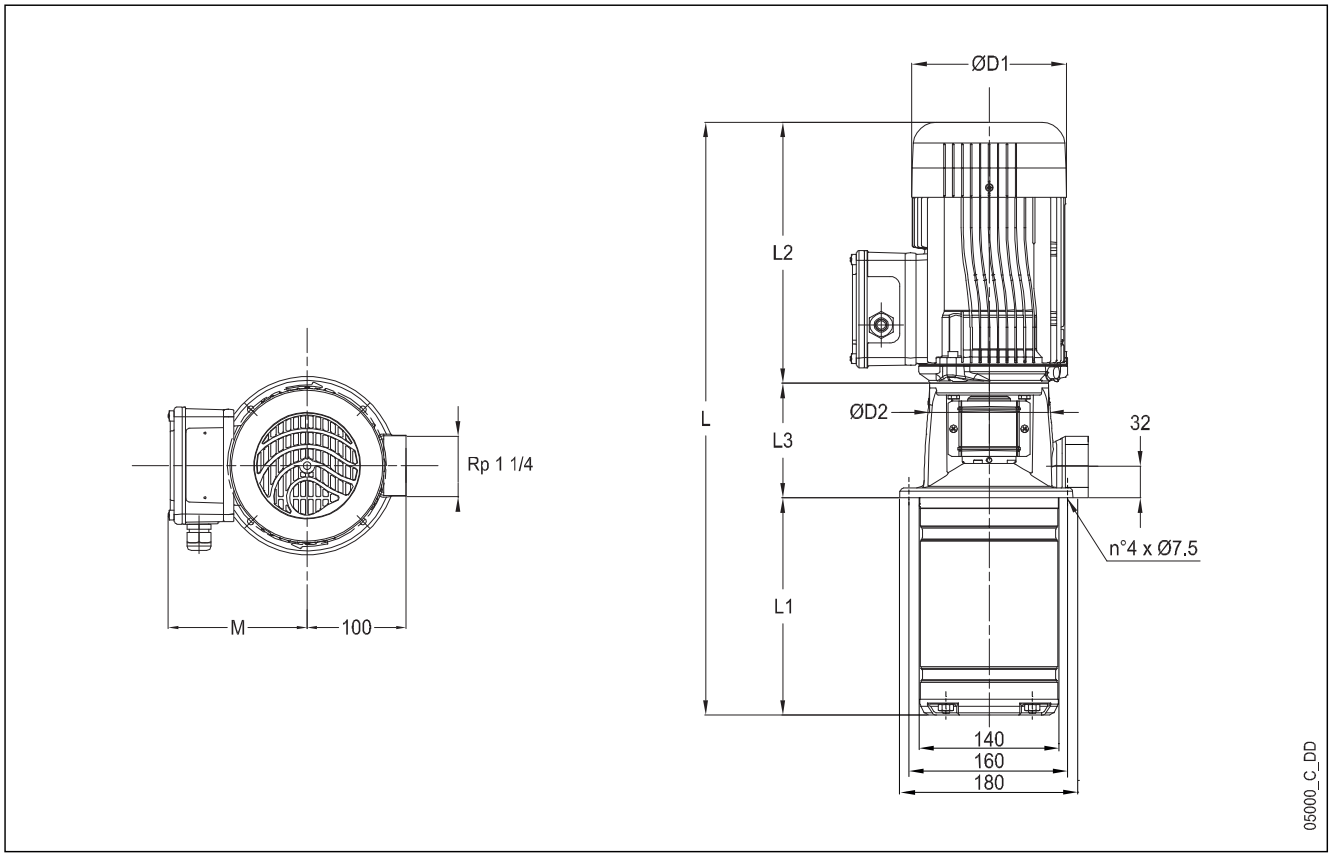
SÉRIES SVI66, 92
TABLEAU DU RENDEMENT HYDRAULIQUE À 50 HZ, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	PUISSANCE NOMINALE		MEI ≥	Q = DEBIT											
				l/min 0	500	600	750	900	1000	1100	1200	1416,7	1600	1800	2000
SVI..S				m^3/h 0	30	36	45	54	60	66	72	85	96	108	120
SVI..N	kW	HP		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE											
SVI 6601/1..	4	5,5	0,60	23,8	21,4	20,7	19,4	17,8	16,6	15,1	13,3	8,3			
SVI 6601..	5,5	7,5	0,60	29,2	25,8	24,8	23,3	21,8	20,7	19,4	17,9	13,4			
SVI 6602/2..	7,5	10	0,60	47,5	42,6	41,2	38,6	35,5	32,9	30,0	26,4	16,4			
SVI 6602..	11	15	0,60	60,4	55,7	54,4	52,0	49,3	47,1	44,7	42,0	34,6			
SVI 6603/2..	15	20	0,60	78,4	71,6	69,6	65,9	61,5	57,9	53,8	49,0	35,3			
SVI 6603..	18,5	25	0,60	91,4	84,7	82,7	79,3	75,2	72,0	68,5	64,4	53,5			
SVI 6604/1..	22	30	0,60	115,2	105,9	103,1	98,5	92,9	88,6	83,6	77,8	61,7			
SVI 6605/1..	30	40	0,60	145,6	134,0	130,5	124,7	117,8	112,4	106,3	99,2	79,4			
SVI 9201/1..	5,5	7,5	0,70	24,5			22,2	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15,0	11,8	7,9
SVI 9201..	7,5	10	0,70	33,5			28,7	27,2	26,2	25,3	24,3	22,2	20,2	17,6	14,3
SVI 9202/2..	11	15	0,70	49,4			45,1	43,7	42,5	41,2	39,6	35,5	30,9	24,6	16,8
SVI 9202..	15	20	0,70	67,8			58,2	55,3	53,4	51,4	49,5	45,3	41,4	36,3	29,6
SVI 9203/2..	18,5	25	0,70	82,4			74,4	71,6	69,6	67,3	64,8	58,6	52,2	43,6	32,9
SVI 9203..	22	30	0,70	102,2			88,2	84,0	81,2	78,4	75,5	69,2	63,4	55,9	46,3
SVI 9204/2..	30	40	0,70	115,7			104,0	99,9	97,0	93,8	90,4	82,2	73,8	62,8	49,0
SVI 9204..	30	40	0,70	133,1			117,0	111,7	108,0	104,4	100,6	92,3	84,6	74,8	62,5

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

svi66-92-2p50-fr_e_th

SÉRIE 1SVI..C - 1SVI..M (de 2 à 15 étages)
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



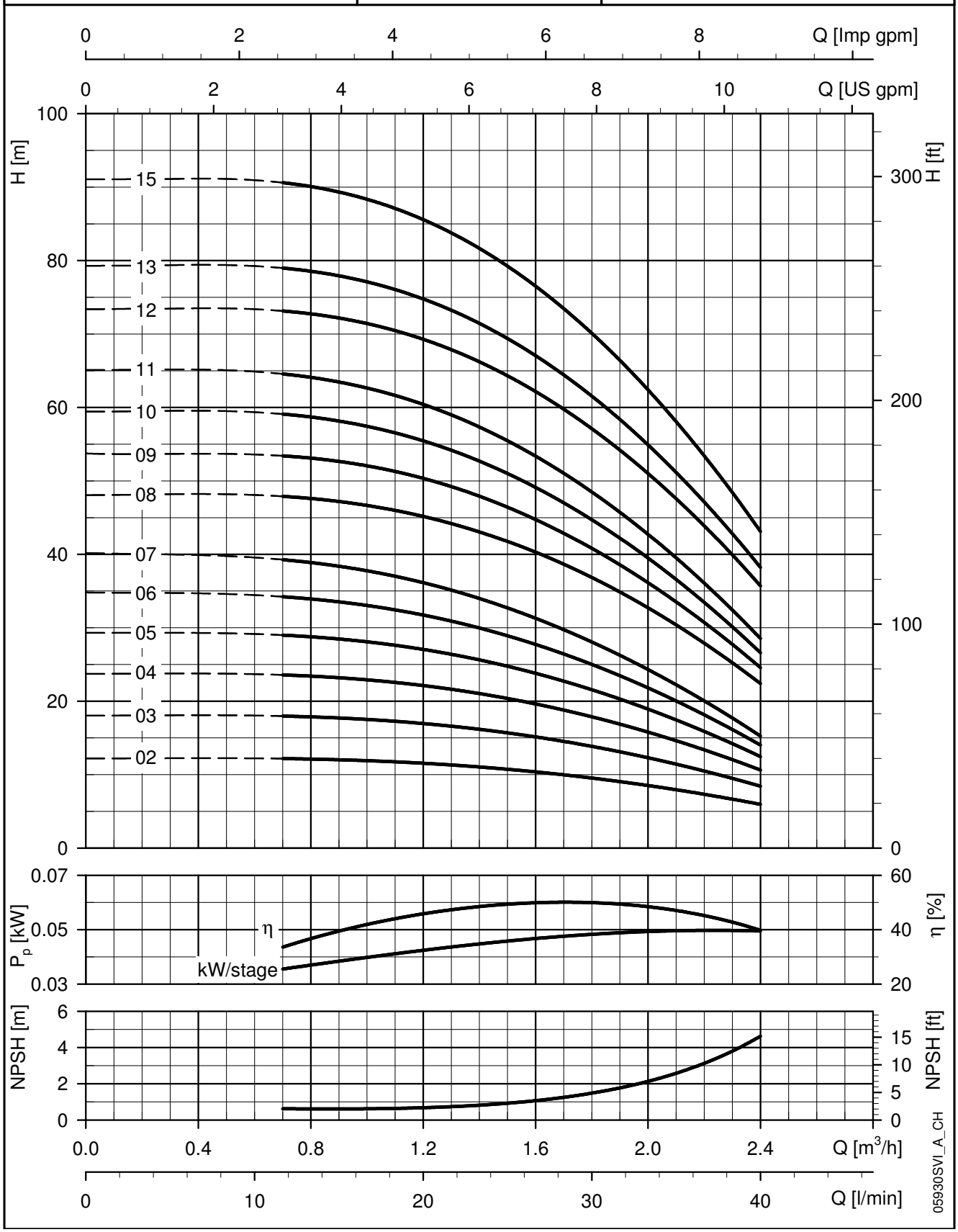
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)												POIDS (kg)		
			L		L1	L2		L3	M		D1		D2		POMPE	ELECTROPOMPE	
	kW	TAILLE	1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~				1~	3~
1SVI02-02..003	0,37	71	434	434	119	209	209	106	111	122	120	120	105		6,3	11,8	11,6
1SVI03-03..003	0,37	71	454	454	139	209	209	106	111	122	120	120	105		6,7	12,2	12,0
1SVI04-04..003	0,37	71	474	474	159	209	209	106	111	122	120	120	105		7,1	12,6	12,4
1SVI05-05..003	0,37	71	494	494	179	209	209	106	111	122	120	120	105		7,5	13,0	12,8
1SVI06-06..003	0,37	71	514	514	199	209	209	106	111	122	120	120	105		7,8	13,3	13,1
1SVI07-07..003	0,37	71	534	534	219	209	209	106	111	122	120	120	105		8,2	13,7	13,5
1SVI08-08..005	0,55	71	576	576	239	231	231	106	121	132	140	140	105		8,6	16,1	15,9
1SVI09-09..005	0,55	71	596	596	259	231	231	106	121	132	140	140	105		9,0	16,5	16,3
1SVI10-10..005	0,55	71	616	616	279	231	231	106	121	132	140	140	105		9,4	16,9	16,7
1SVI11-11..005	0,55	71	636	636	299	231	231	106	121	132	140	140	105		9,8	17,3	17,1
1SVI12-12..007	0,75	80	698	698	319	263	263	116	137	140	155	155	120		10,6	20,4	20,7
1SVI13-13..007	0,75	80	718	718	339	263	263	116	137	140	155	155	120		11,0	20,8	21,1
1SVI15-15..007	0,75	80	758	758	379	263	263	116	137	140	155	155	120		11,8	21,6	21,9

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 1SVI10-10 a 10 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

1svi c-2p50-1-fr b td

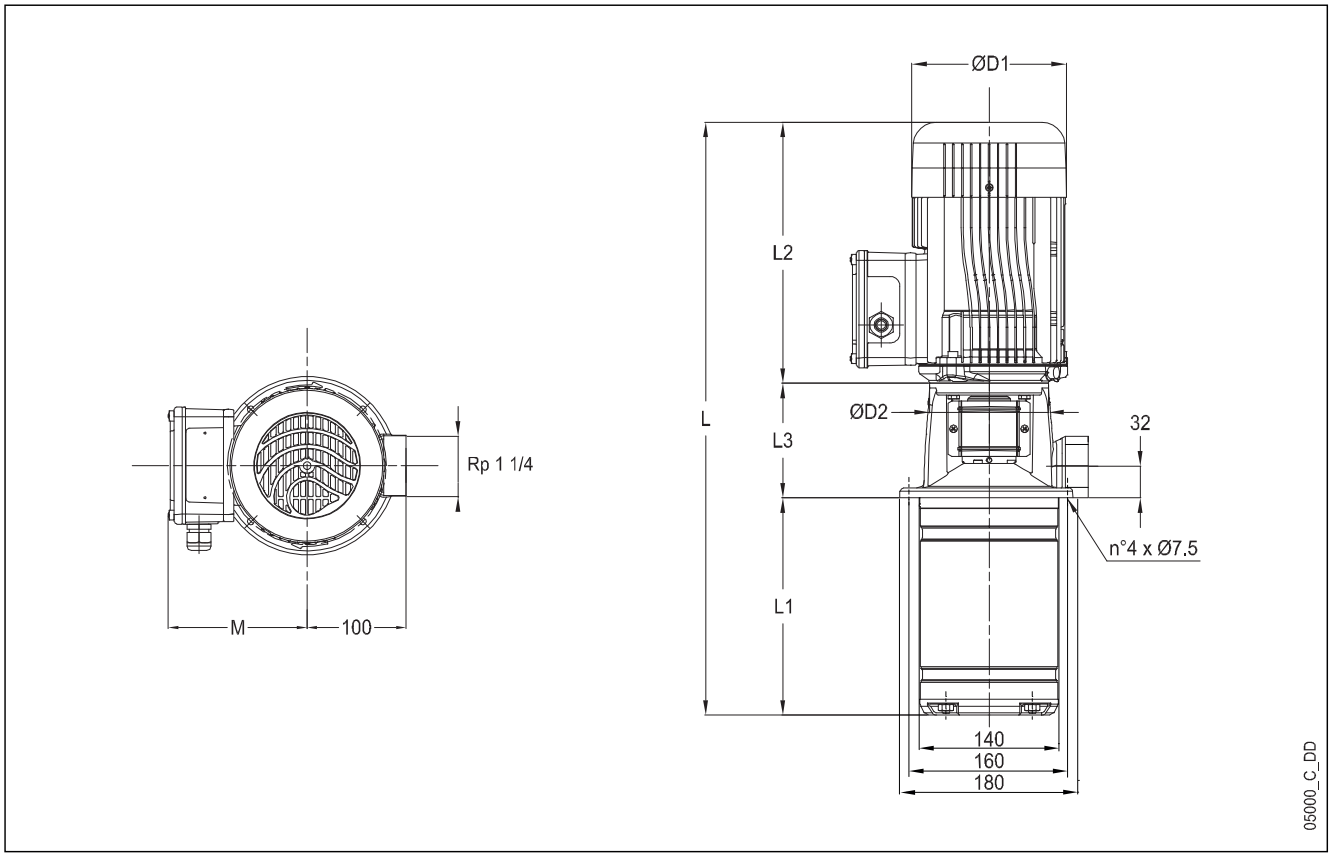
SÉRIE 1SVI..C - 1SVI..M (de 2 à 15 étages)
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

1SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE 1SVI..C - 1SVI..M (de 17 à 37 étages)
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



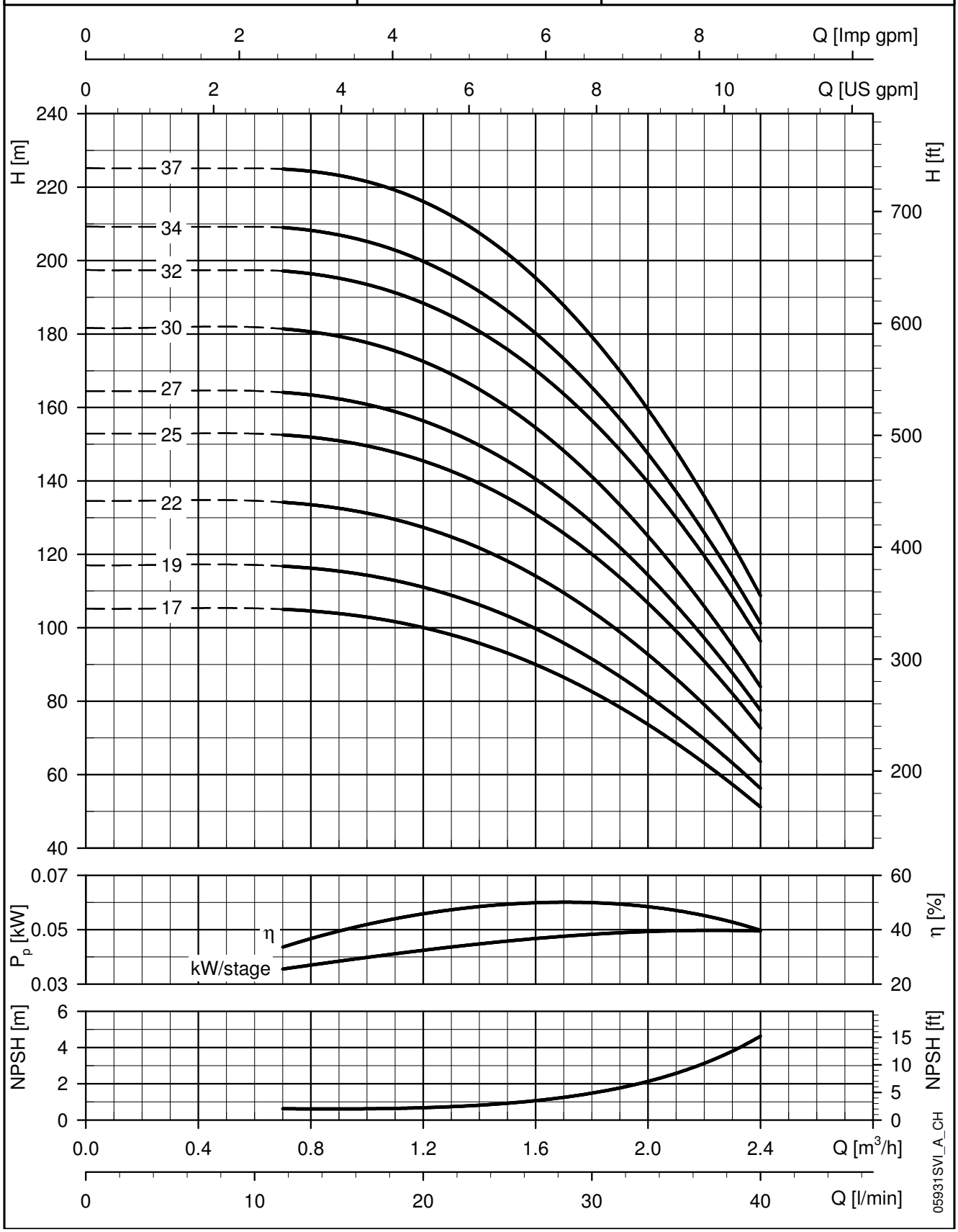
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)												POIDS (kg)		
			L		L1	L2		L3	M		D1		D2		POMPE	ELECTROPOMPE	
	kW	TAILLE	1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~				1~	3~
1SVI17-17..011	1,1	80	798	798	419	263	263	116	137	140	155	155	120		12,5	24,0	22,6
1SVI19-19..011	1,1	80	838	838	459	263	263	116	137	140	155	155	120		13,3	24,8	23,4
1SVI22-22..011	1,1	80	898	898	519	263	263	116	137	140	155	155	120		14,5	26,0	24,6
1SVI25-25..015	1,5	90	1003	968	579	298	263	126	159	140	174	155	140		16,0	41,0	27,9
1SVI27-27..015	1,5	90	1043	1008	619	298	263	126	159	140	174	155	140		16,8	41,8	28,7
1SVI30-30..015	1,5	90	1103	1068	679	298	263	126	159	140	174	155	140		17,9	42,9	29,8
1SVI32-32..022	2,2	90	-	1143	719	-	298	126	-	134	-	174	140		18,7	-	36,7
1SVI34-34..022	2,2	90	-	1183	759	-	298	126	-	134	-	174	140		19,5	-	37,5
1SVI37-37..022	2,2	90	-	1243	819	-	298	126	-	134	-	174	140		20,6	-	38,6

1svi_c-2p50-2-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 1SVI37-37 a 37 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

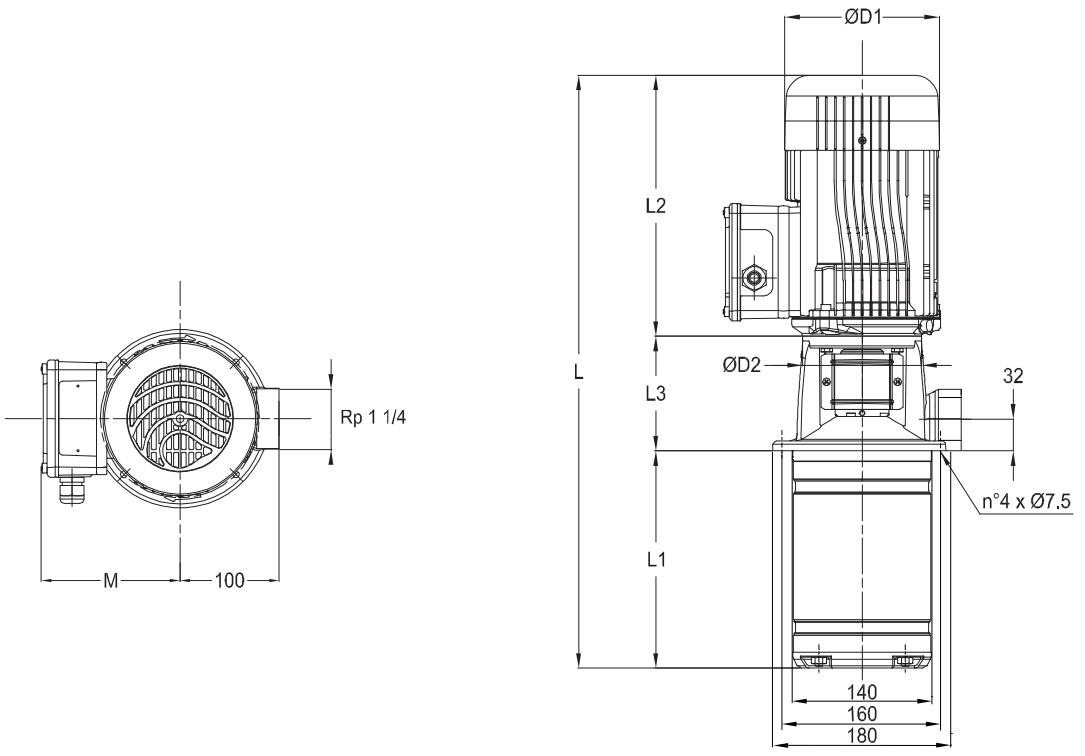
SÉRIE 1SVI..C - 1SVI..M (de 17 à 37 étages)
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

1SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE 3SVI..C - 3SVI..M
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



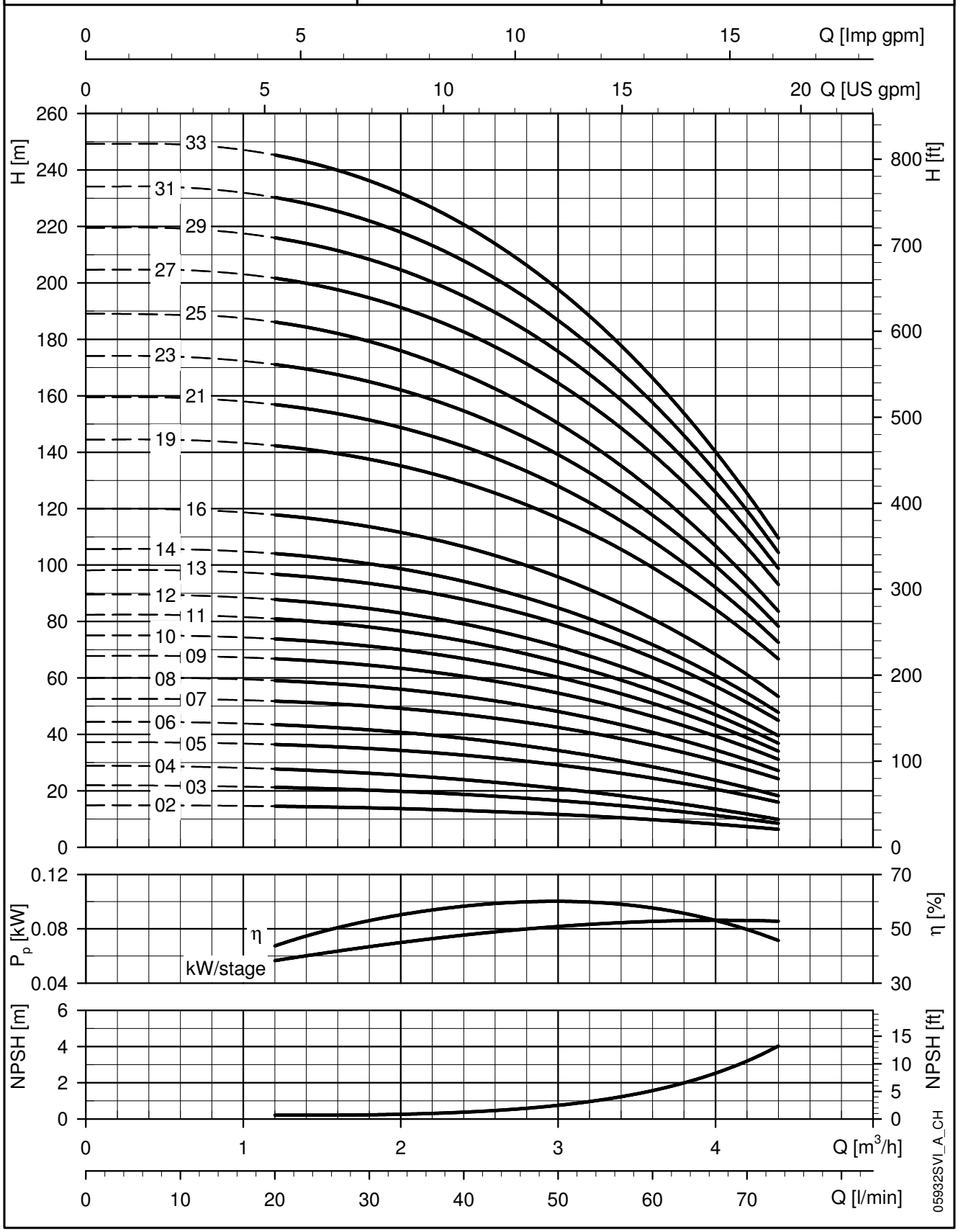
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)												POIDS (kg)		
			L		L1	L2		L3	M		D1		D2		POMPE	ELECTROPOMPE	
	kW	TAILLE	1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~				1~	3~
3SVI02-02..003	0,37	71	434	434	119	209	209	106	111	122	120	120	105		6,3	11,8	11,6
3SVI03-03..003	0,37	71	454	454	139	209	209	106	111	122	120	120	105		6,7	12,2	12,0
3SVI04-04..003	0,37	71	474	474	159	209	209	106	111	122	120	120	105		7,1	12,6	12,4
3SVI05-05..005	0,55	71	516	516	179	231	231	106	121	132	140	140	105		7,5	15,0	14,8
3SVI06-06..005	0,55	71	536	536	199	231	231	106	121	132	140	140	105		7,9	15,4	15,2
3SVI07-07..007	0,75	80	598	598	219	263	263	116	137	140	155	155	120		8,7	18,5	18,8
3SVI08-08..007	0,75	80	618	618	239	263	263	116	137	140	155	155	120		9,1	18,9	19,2
3SVI09-09..011	1,1	80	638	638	259	263	263	116	137	140	155	155	120		9,5	21,0	19,6
3SVI10-10..011	1,1	80	658	658	279	263	263	116	137	140	155	155	120		9,9	21,4	20,0
3SVI11-11..011	1,1	80	678	678	299	263	263	116	137	140	155	155	120		10,3	21,8	20,4
3SVI12-12..011	1,1	80	698	698	319	263	263	116	137	140	155	155	120		10,7	22,2	20,8
3SVI13-13..015	1,5	90	763	728	339	298	263	126	159	140	174	155	140		11,5	36,5	23,4
3SVI14-14..015	1,5	90	783	748	359	298	263	126	159	140	174	155	140		11,9	36,9	23,8
3SVI16-16..015	1,5	90	823	788	399	298	263	126	159	140	174	155	140		12,7	37,7	24,6
3SVI19-19..022	2,2	90	-	883	459	-	298	126	-	134	-	174	140		13,9	-	31,9
3SVI21-21..022	2,2	90	-	923	499	-	298	126	-	134	-	174	140		14,7	-	32,7
3SVI23-23..022	2,2	90	-	963	539	-	298	126	-	134	-	174	140		15,5	-	33,5
3SVI25-25..022	2,2	90	-	1003	579	-	298	126	-	134	-	174	140		16,3	-	34,3
3SVI27-27..030	3	100	-	1053	619	-	298	136	-	134	-	174	160		17,7	-	38,7
3SVI29-29..030	3	100	-	1093	659	-	298	136	-	134	-	174	160		18,5	-	39,5
3SVI31-31..030	3	100	-	1133	699	-	298	136	-	134	-	174	160		19,3	-	40,3
3SVI33-33..030	3	100	-	1173	739	-	298	136	-	134	-	174	160		20,1	-	41,1

3svi_c-2p50-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 3SVI33-33 a 33 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

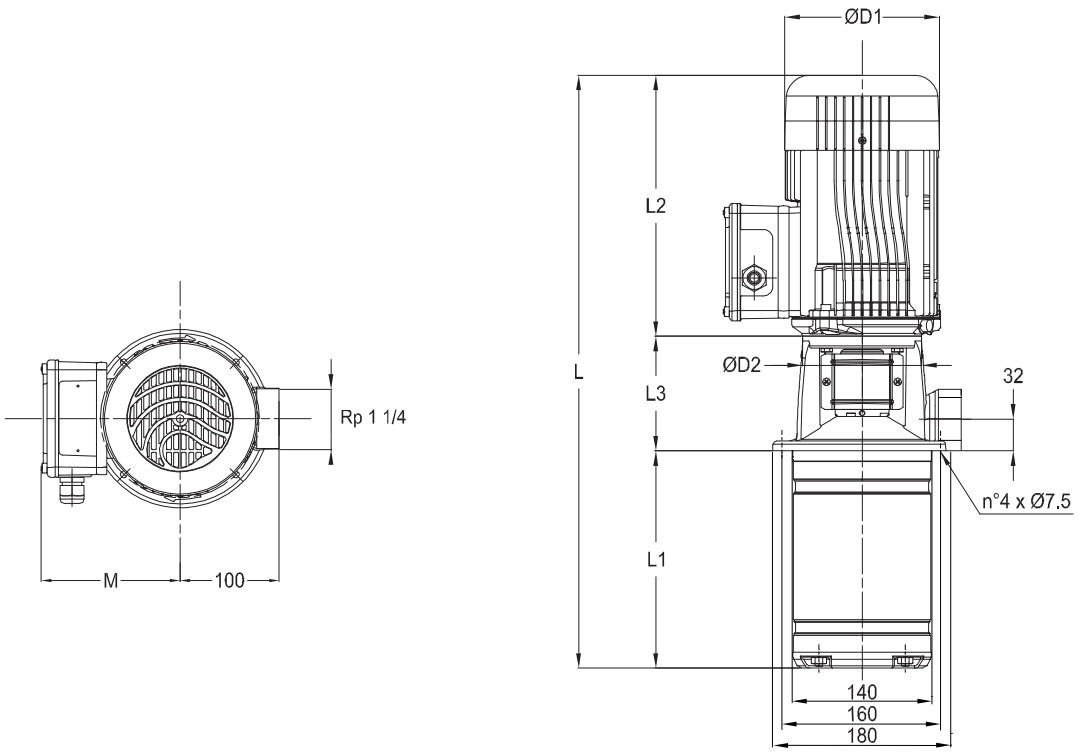
SÉRIE 3SVI..C - 3SVI..M
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

3SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE 5SVI..C - 5SVI..M
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



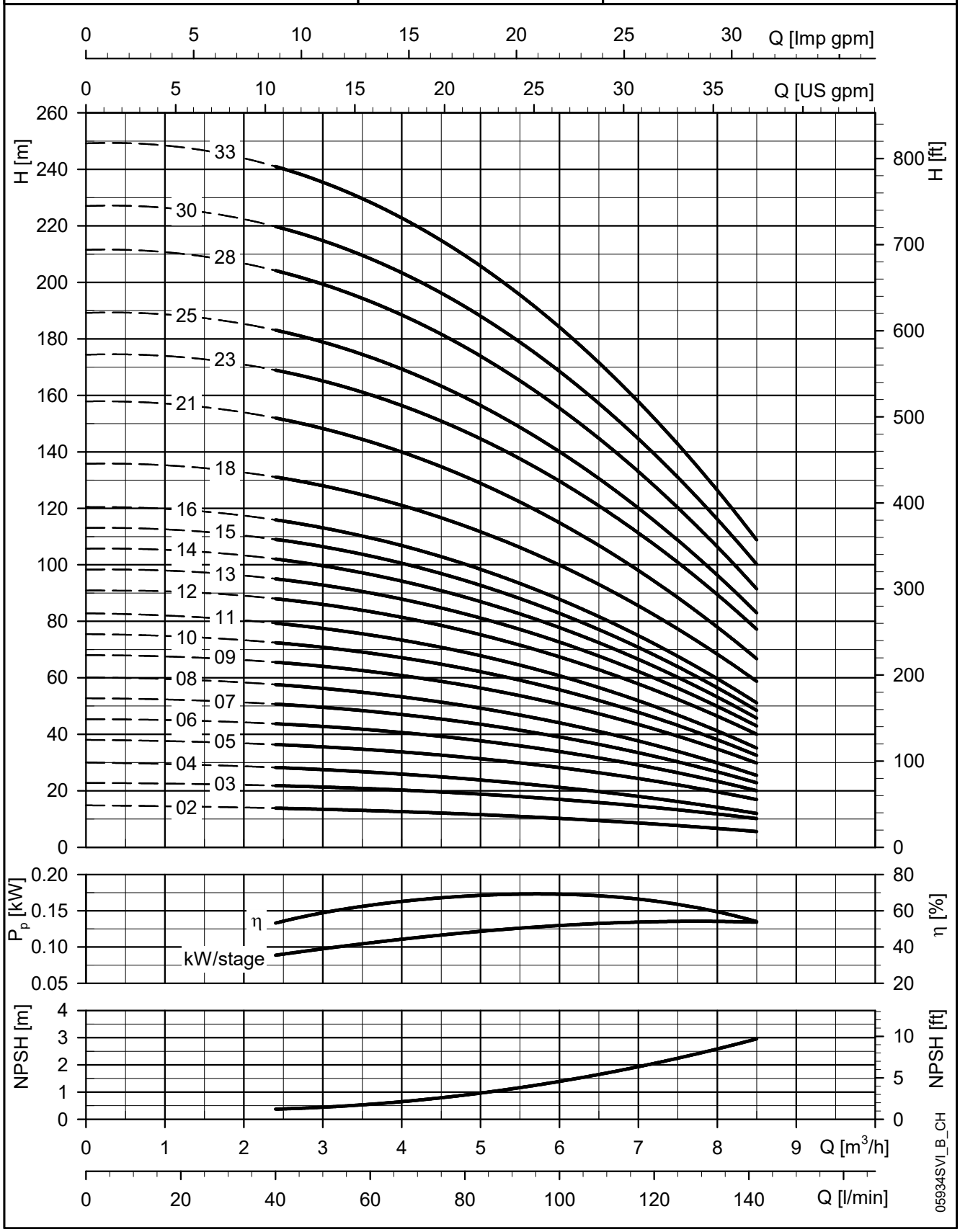
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)												POIDS (kg)		
			L		L1	L2		L3	M		D1		D2		POMPE	ELECTROPOMPE	
	kW	TAILLE	1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~				1~	3~
5SVI02-02..003	0,37	71	449	449	134	209	209	106	111	122	120	120	105		6,7	12,2	12,0
5SVI03-03..005	0,55	71	496	496	159	231	231	106	121	132	140	140	105		7,1	14,6	14,4
5SVI04-04..005	0,55	71	521	521	184	231	231	106	121	132	140	140	105		7,5	15,0	14,8
5SVI05-05..007	0,75	80	588	588	209	263	263	116	137	140	155	155	120		8,4	18,2	18,5
5SVI06-06..011	1,1	80	613	613	234	263	263	116	137	140	155	155	120		8,9	20,4	19,0
5SVI07-07..011	1,1	80	638	638	259	263	263	116	137	140	155	155	120		9,3	20,8	19,4
5SVI08-08..011	1,1	80	663	663	284	263	263	116	137	140	155	155	120		9,7	21,2	19,8
5SVI09-09..015	1,5	90	733	698	309	298	263	126	159	140	174	155	140		10,6	35,6	22,5
5SVI10-10..015	1,5	90	758	723	334	298	263	126	159	140	174	155	140		11,0	36,0	22,9
5SVI11-11..015	1,5	90	783	748	359	298	263	126	159	140	174	155	140		11,4	36,4	23,3
5SVI12-12..022	2,2	90	-	808	384	-	298	126	-	134	-	174	140		11,9	-	29,9
5SVI13-13..022	2,2	90	-	833	409	-	298	126	-	134	-	174	140		12,3	-	30,3
5SVI14-14..022	2,2	90	-	858	434	-	298	126	-	134	-	174	140		12,8	-	30,8
5SVI15-15..022	2,2	90	-	883	459	-	298	126	-	134	-	174	140		13,2	-	31,2
5SVI16-16..022	2,2	90	-	908	484	-	298	126	-	134	-	174	140		13,6	-	31,6
5SVI18-18..030	3	100	-	968	534	-	298	136	-	134	-	174	160		15,1	-	36,1
5SVI21-21..030	3	100	-	1043	609	-	298	136	-	134	-	174	160		16,5	-	37,5
5SVI23-23..040	4	112	-	1114	659	-	319	136	-	154	-	197	160		17,4	-	43,8
5SVI25-25..040	4	112	-	1164	709	-	319	136	-	154	-	197	160		18,2	-	44,6
5SVI28-28..040	4	112	-	1239	784	-	319	136	-	154	-	197	160		19,6	-	46,0
5SVI30-30..055	5,5	132	-	1365	834	-	375	156	-	168	-	214	300		24,4	-	62,0
5SVI33-33..055	5,5	132	-	1440	909	-	375	156	-	168	-	214	300		25,8	-	63,4

5svi_c-2p50-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 5SVI33-33 a 33 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

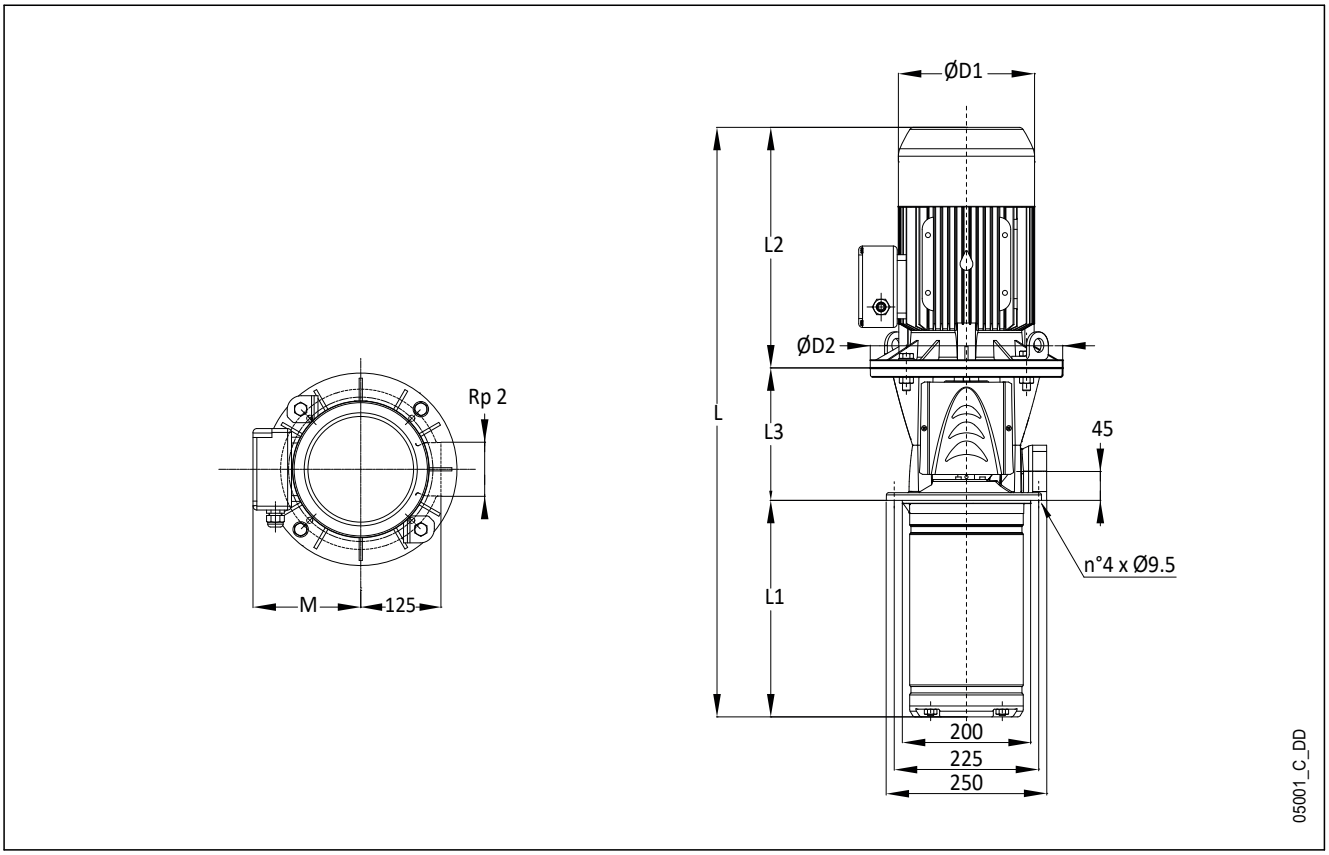
SÉRIE 5SVI..C - 5SVI..M
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

5SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE 10SVI..C - 10SVI..M
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



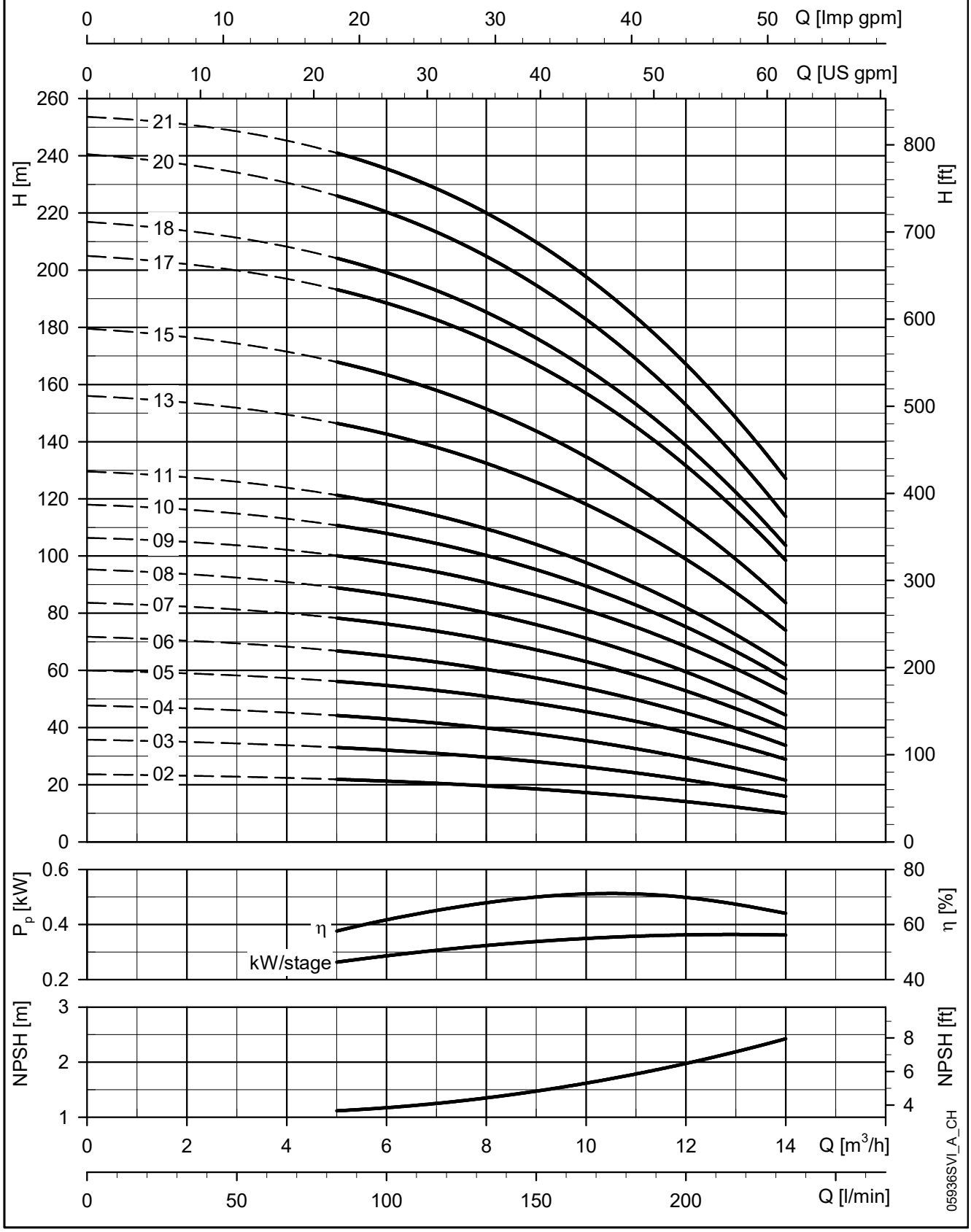
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)											POIDS (kg)		
			L		L1	L2		L3	M		D1		D2	POMPE	ELECTROPOMPE	
	kW	TAILLE	1~	3~		1~	3~		1~	3~	1~	3~			1~	3~
10SVI02-02..007	0,75	80	563	563	178	263	263	122	137	140	155	155	120	12,7	22,5	22,8
10SVI03-03..011	1,1	80	595	595	210	263	263	122	137	140	155	155	120	13,7	25,2	23,8
10SVI04-04..015	1,5	90	672	637	242	298	263	132	159	140	174	155	140	14,8	39,8	26,7
10SVI05-05..022	2,2	90	-	704	274	-	298	132	-	134	-	174	140	15,8	-	33,8
10SVI06-06..022	2,2	90	-	736	306	-	298	132	-	134	-	174	140	16,7	-	34,7
10SVI07-07..030	3	100	-	778	338	-	298	142	-	134	-	174	160	18,8	-	39,8
10SVI08-08..030	3	100	-	810	370	-	298	142	-	134	-	174	160	19,8	-	40,8
10SVI09-09..040	4	112	-	863	402	-	319	142	-	154	-	197	160	20,7	-	47,1
10SVI10-10..040	4	112	-	895	434	-	319	142	-	154	-	197	160	21,6	-	48,0
10SVI11-11..040	4	112	-	927	466	-	319	142	-	154	-	197	160	22,6	-	49,0
10SVI13-13..055	5,5	132	-	1111	530	-	375	207	-	168	-	214	300	30,1	-	67,7
10SVI15-15..055	5,5	132	-	1175	594	-	375	207	-	168	-	214	300	32,0	-	69,6
10SVI17-17..075	7,5	132	-	1231	658	-	367	207	-	191	-	256	300	33,9	-	90,9
10SVI18-18..075	7,5	132	-	1263	690	-	367	207	-	191	-	256	300	34,9	-	91,9
10SVI20-20..075	7,5	132	-	1327	754	-	367	207	-	191	-	256	300	36,8	-	93,8
10SVI21-21..110	11	160	-	1452	786	-	428	239	-	191	-	256	350	45,3	-	115,7

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 10SVI21-21 a 21 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

10svi_c-2p50-fr_b_td

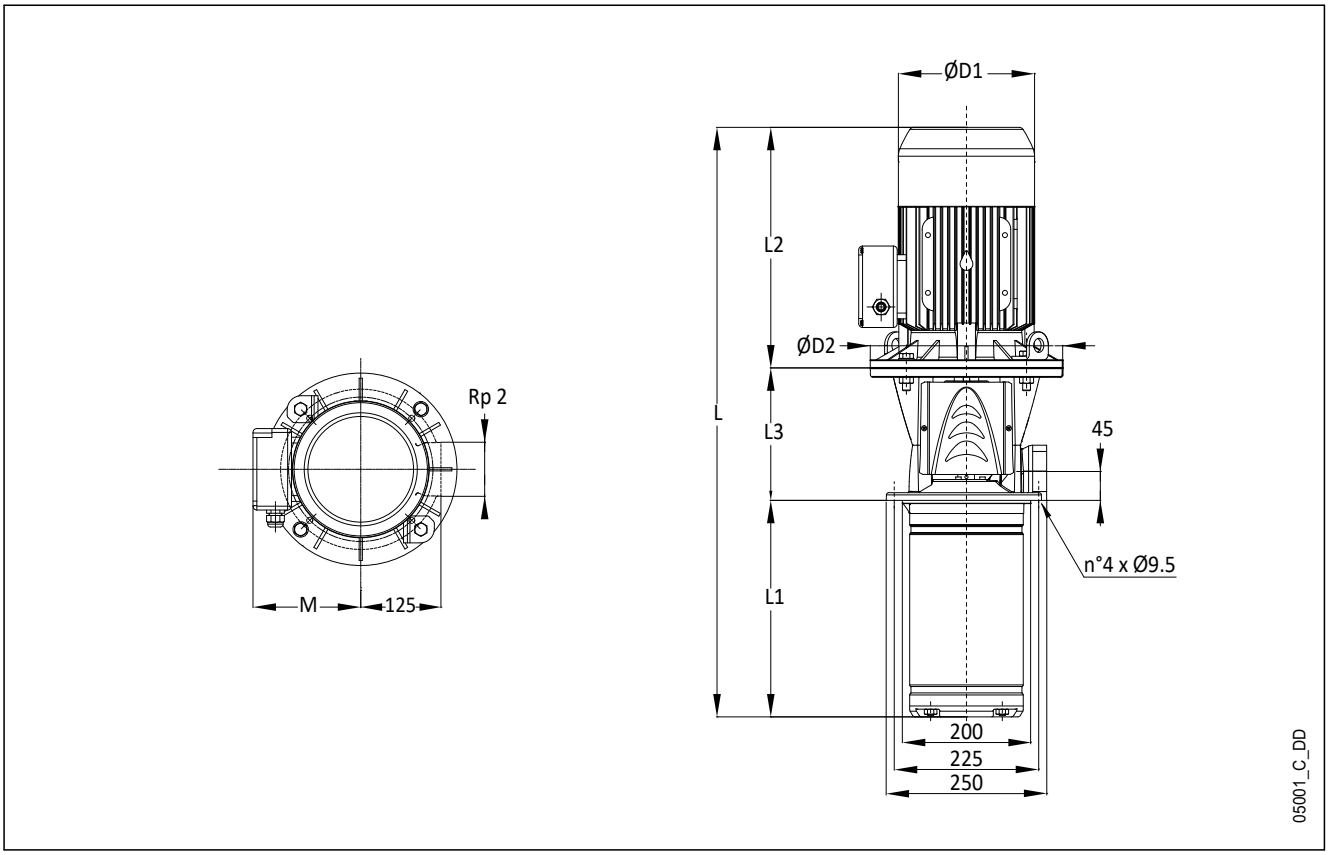
SÉRIE 10SVI..C - 10SVI..M
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

10SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE 15SVI..C - 15SVI..M
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



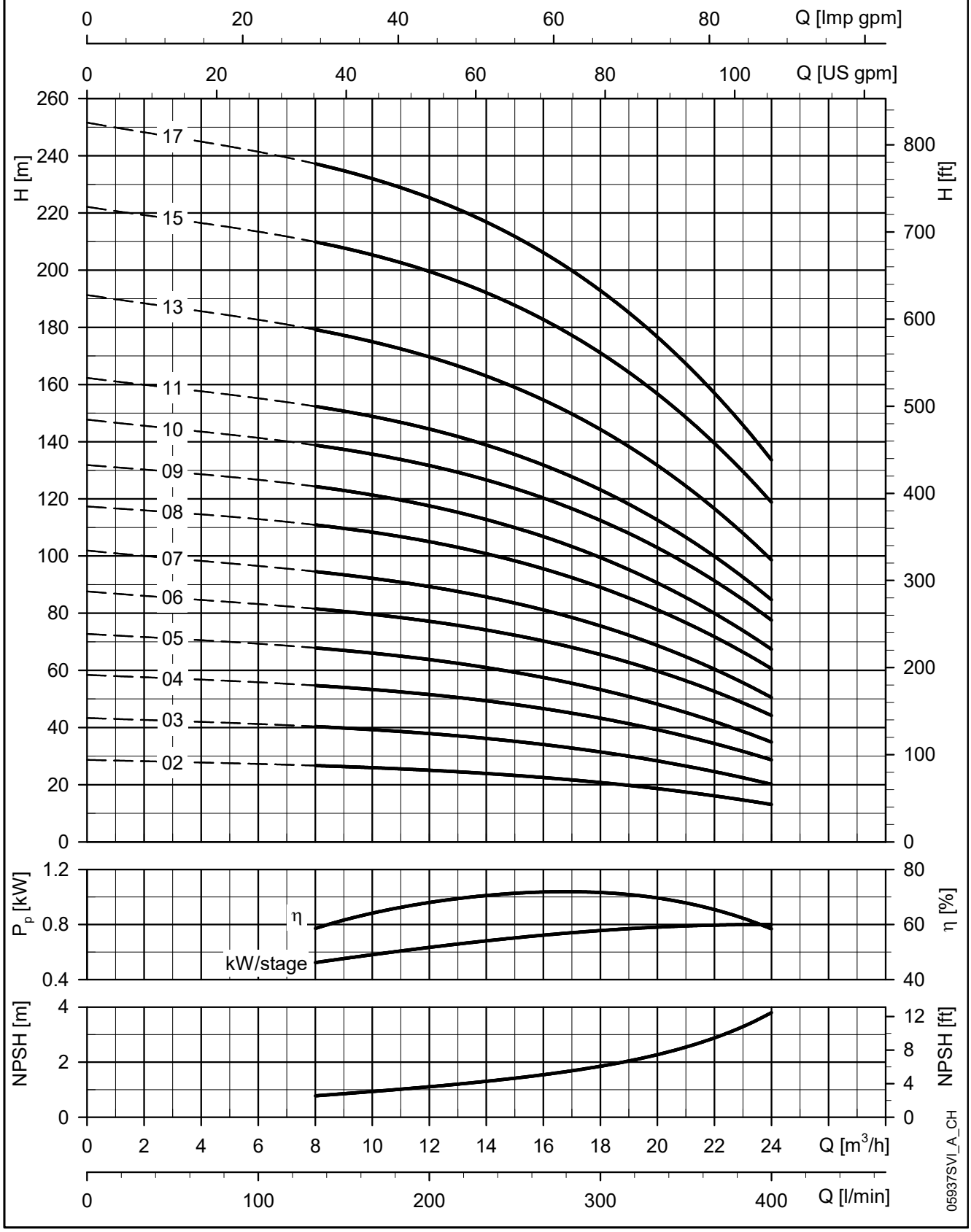
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)							POIDS (kg)	
	kW	TAILLE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	POMPE	ÉLECTRO-POMPES
15SVI02-02..022	2,2	90	656	226	298	132	134	174	140	14,1	32,1
15SVI03-03..030	3	100R	714	274	298	142	134	174	160	16,5	37,5
15SVI04-04..040	4	112R	783	322	319	142	154	197	160	17,8	44,2
15SVI05-05..040	4	112R	831	370	319	142	154	197	160	19,1	45,5
15SVI06-06..055	5,5	132R	999	418	375	207	168	214	300	26,0	63,6
15SVI07-07..055	5,5	132R	1047	466	375	207	168	214	300	27,3	64,9
15SVI08-08..075	7,5	132	1087	514	367	207	191	256	300	28,6	85,6
15SVI09-09..075	7,5	132	1135	562	367	207	191	256	300	29,9	86,9
15SVI10-10..110	11	160R	1276	610	428	239	191	256	350	38,8	109,2
15SVI11-11..110	11	160R	1324	658	428	239	191	256	350	40,0	110,4
15SVI13-13..110	11	160R	1420	754	428	239	191	256	350	42,6	113,0
15SVI15-15..150	15	160	1582	850	494	239	240	313	350	45,2	147,2
15SVI17-17..150	15	160	1678	946	494	239	240	313	350	47,7	149,7

15svi_c-2p50-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 15SVI17-17 a 17 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

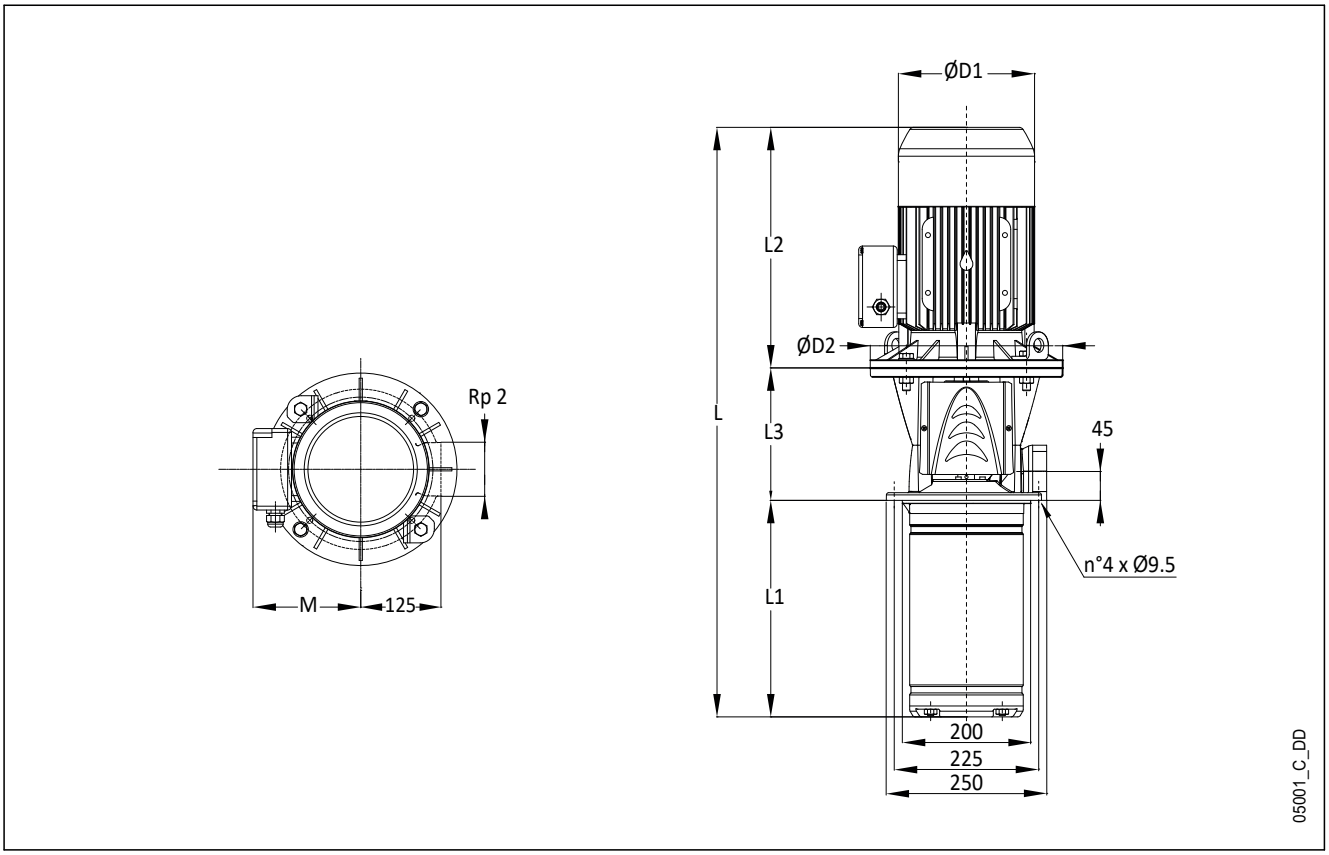
SÉRIE 15SVI..C - 15SVI..M
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

15SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE 22SVI..C - 22SVI..M
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



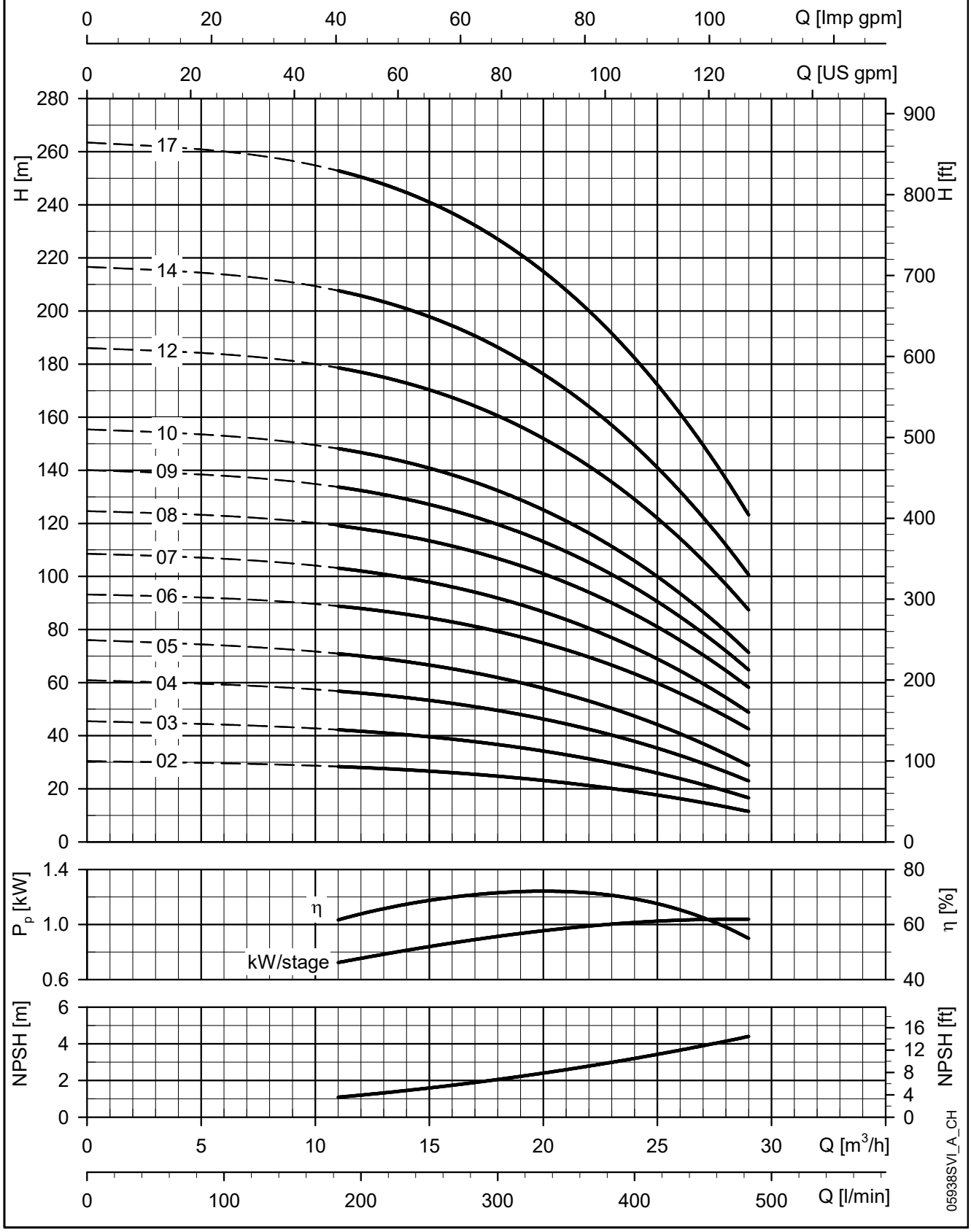
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)							POIDS (kg)	
	kW	TAILLE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	POMPE	ÉLECTRO-POMPES
22SVI02-02..022	2,2	90	656	226	298	132	134	174	140	14,1	32,1
22SVI03-03..030	3	100R	714	274	298	142	134	174	160	16,5	37,5
22SVI04-04..040	4	112R	783	322	319	142	154	197	160	17,8	44,2
22SVI05-05..055	5,5	132R	951	370	375	207	168	214	300	24,8	62,4
22SVI06-06..075	7,5	132	991	418	367	207	191	256	300	26,1	83,1
22SVI07-07..075	7,5	132	1039	466	367	207	191	256	300	27,3	84,3
22SVI08-08..110	11	160R	1180	514	428	239	191	256	350	36,2	106,6
22SVI09-09..110	11	160R	1228	562	428	239	191	256	350	37,5	107,9
22SVI10-10..110	11	160R	1276	610	428	239	191	256	350	38,8	109,2
22SVI12-12..150	15	160	1438	706	494	239	240	313	350	41,4	143,4
22SVI14-14..150	15	160	1534	802	494	239	240	313	350	44,0	146,0
22SVI17-17..185	18,5	160	1678	946	494	239	240	313	350	47,8	149,8

22svi_c-2p50-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.
par ex. 22SVI17-17 a 17 étages avec roue et 1 chambre d'induceur.

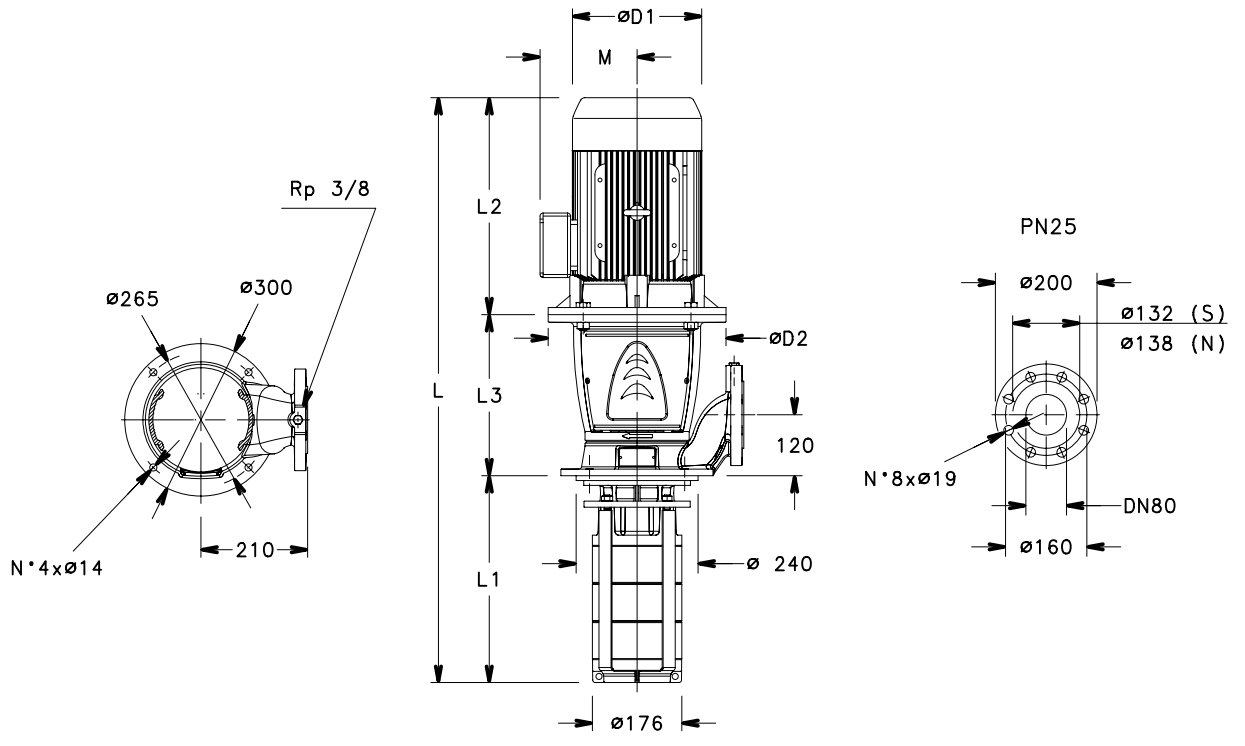
SÉRIE 22SVI..C - 22SVI..M
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

22SVI	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE SVI33..S - SVI33..N
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

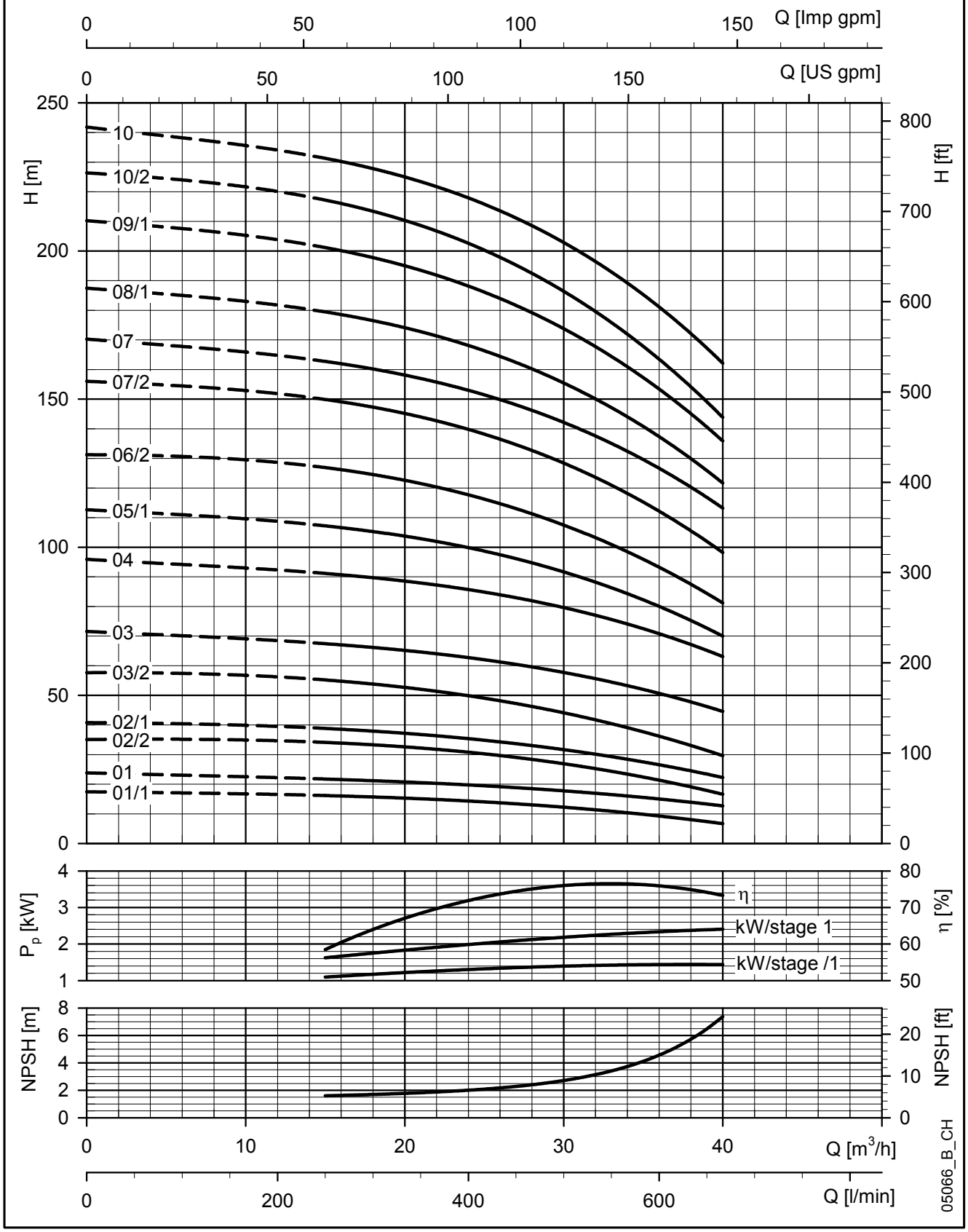


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)							POIDS (kg)	
	kW	TAILLE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	POMPE	ELECTRO-POMPE
SVI3301/1-01..22T/D	2,2	90	817	257	298	262	134	174	140	38	56
SVI3301-01..30T/D	3	100	817	257	298	262	134	174	160	43	64
SVI3302/2-02..40T/D	4	112	913	332	319	262	154	197	160	44	70
SVI3302/1-02..40T/D	4	112	913	332	319	262	154	197	160	44	70
SVI3303/2-03..55T/D	5,5	132	1064	407	375	282	168	214	300	50	88
SVI3303-03..75T/D	7,5	132	1056	407	367	282	191	256	300	50	107
SVI3304-04..110T/D	11	160	1227	482	428	317	191	256	350	58	128
SVI3305/1-05..110T/D	11	160	1302	557	428	317	191	256	350	60	130
SVI3306/2-06..150T/D	15	160	1443	632	494	317	240	313	350	63	165
SVI3307/2-07..150T/D	15	160	1518	707	494	317	240	313	350	66	168
SVI3307-07..185T/D	18,5	160	1518	707	494	317	240	313	350	74	176
SVI3308/1-08..185T/D	18,5	160	1593	782	494	317	240	313	350	77	179
SVI3309/1-09..220T/D	22	180	1668	857	494	317	240	313	350	72	193
SVI3310/2-10..220T/D	22	180	1743	932	494	317	240	313	350	75	196
SVI3310-10..300T/D	30	200	1920	932	671	317	285	408	400	88	296

svi33s-2p50-fr_e_td

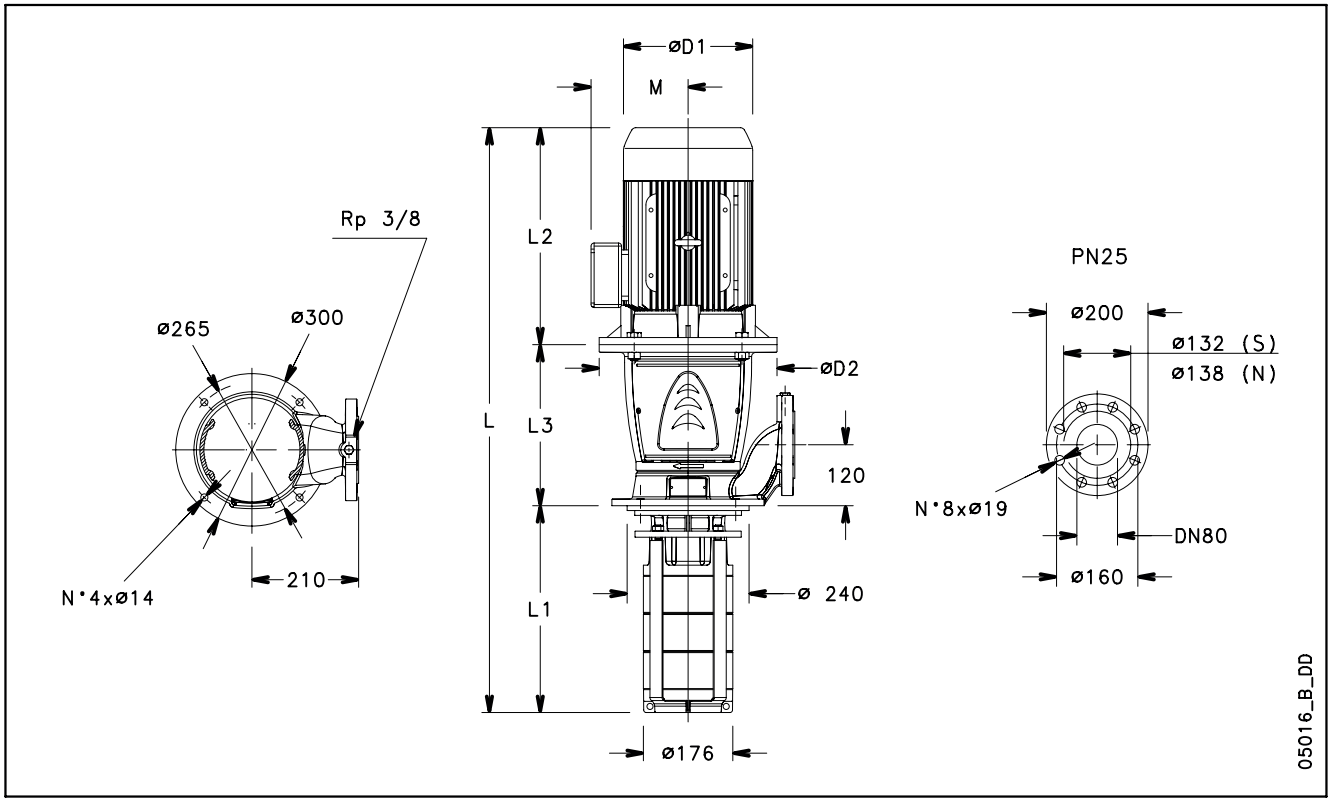
SÉRIE SVI33..S - SVI33..N
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

SVI33	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE SVI46..S - SVI46..N
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

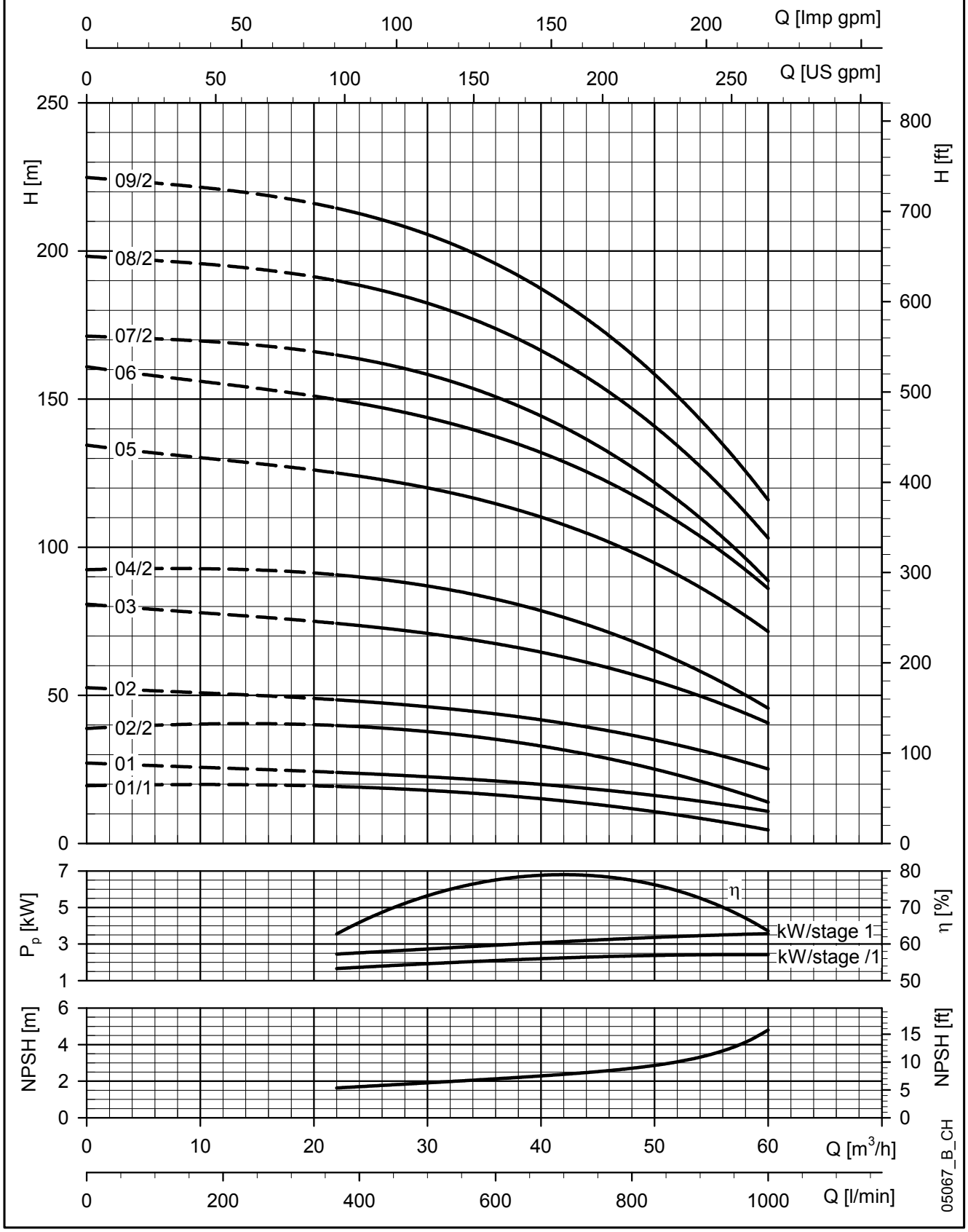


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)							POIDS (kg)	
	kW	SIZE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	POMPE	ELECTRO-POMPE
SVI4601/1-01..30T/D	3	100	817	257	298	262	134	174	160	43	64
SVI4601-01..40T/D	4	112	838	257	319	262	154	197	160	41	67
SVI4602/2-02..55T/D	5,5	132	989	332	375	282	168	214	300	47	85
SVI4602-02..75T/D	7,5	132	981	332	367	282	191	256	300	47	104
SVI4603-03..110T/D	11	160	1152	407	428	317	191	256	350	55	125
SVI4604/2-04..150T/D	15	160	1293	482	494	317	240	313	350	57	159
SVI4605-05..185T/D	18,5	160	1368	557	494	317	240	313	350	69	171
SVI4606-06..220T/D	22	180	1443	632	494	317	240	313	350	64	185
SVI4607/2-07..300T/D	30	200	1695	707	671	317	285	408	400	86	294
SVI4608/2-08..300T/D	30	200	1770	782	671	317	285	408	400	89	297
SVI4609/2-09..300T/D	30	200	1845	857	671	317	285	408	400	91	299

svi46s-2p50-fr_e_td

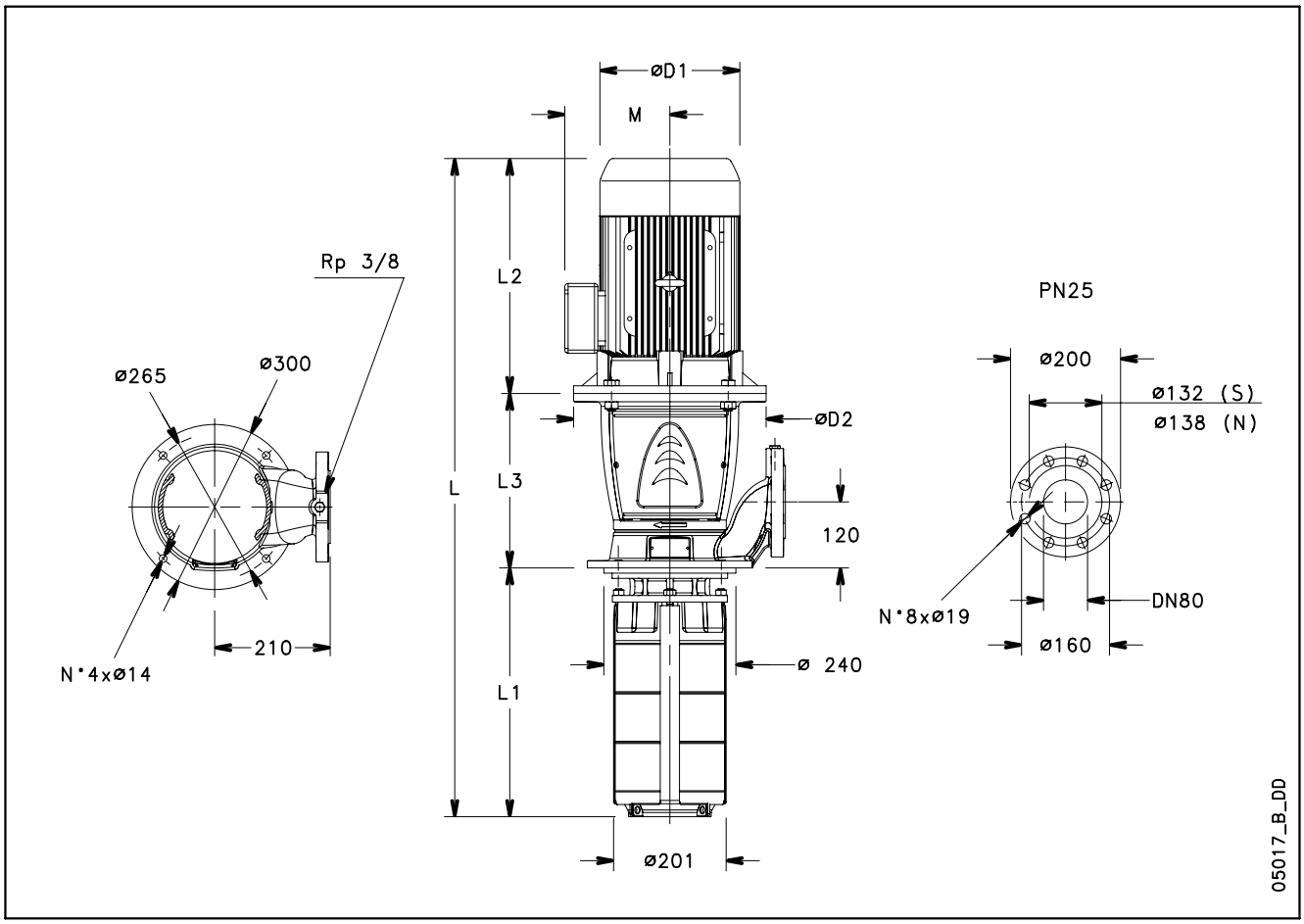
SÉRIE SVI46..S - SVI46..N
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

SVI46	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE SVI66..S - SVI66..N
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

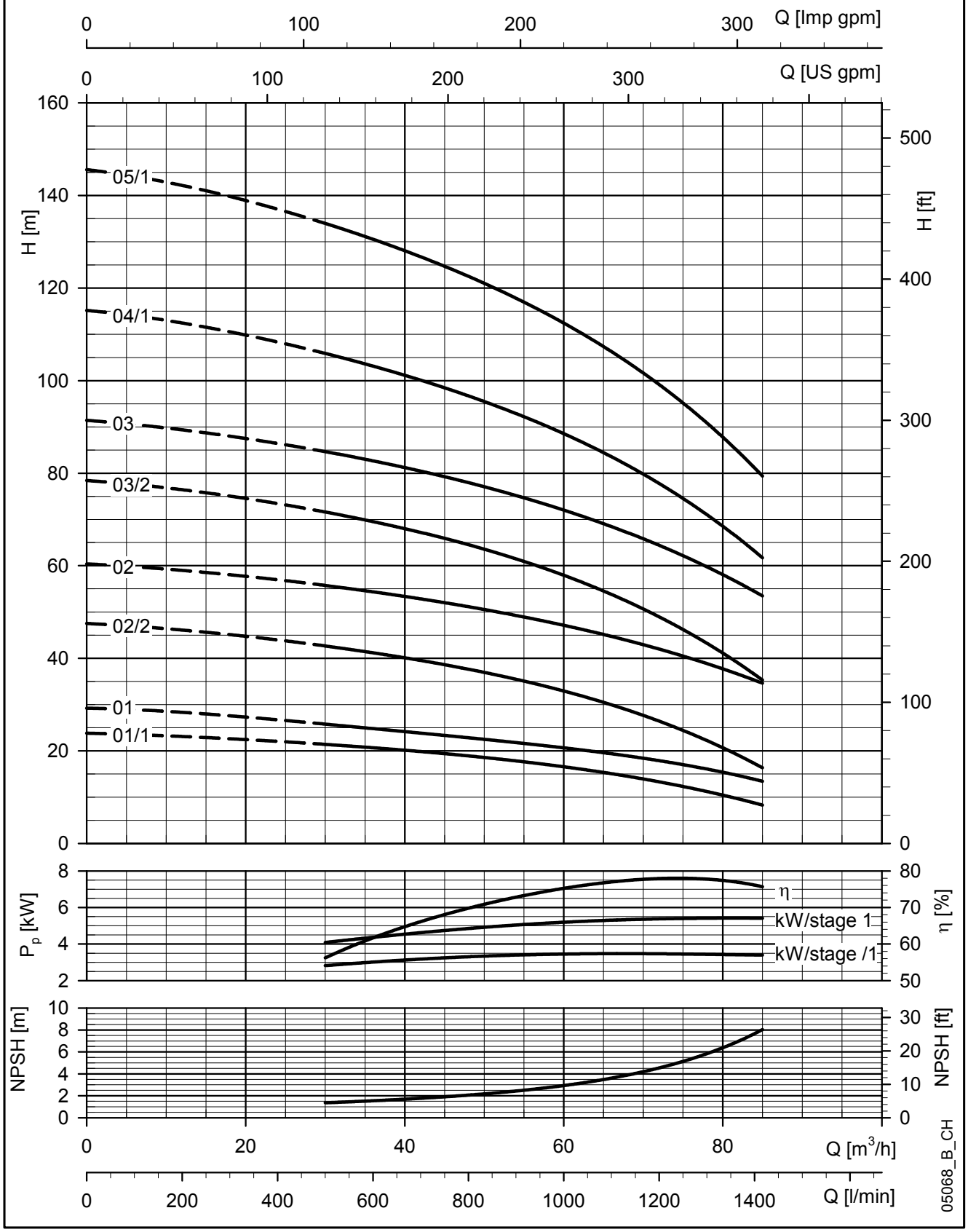


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)							POIDS (kg)	
	kW	TAILLE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	POMPE	ELECTRO-POMPE
SVI6601/1-01..40T/D	4	112	853	272	319	262	154	197	160	47	73
SVI6601-01..55T/D	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	45	83
SVI6602/2-02..75T/D	7,5	132	1011	362	367	282	191	256	300	52	109
SVI6602-02..110T/D	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	54	124
SVI6603/2-03..150T/D	15	160	1263	452	494	317	240	313	350	57	159
SVI6603-03..185T/D	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	58	160
SVI6604/1-04..220T/D	22	180	1353	542	494	317	240	313	350	69	190
SVI6605/1-05..300T/D	30	200	1620	632	671	317	285	408	400	84	292

svi66s-2p50-fr_e_td

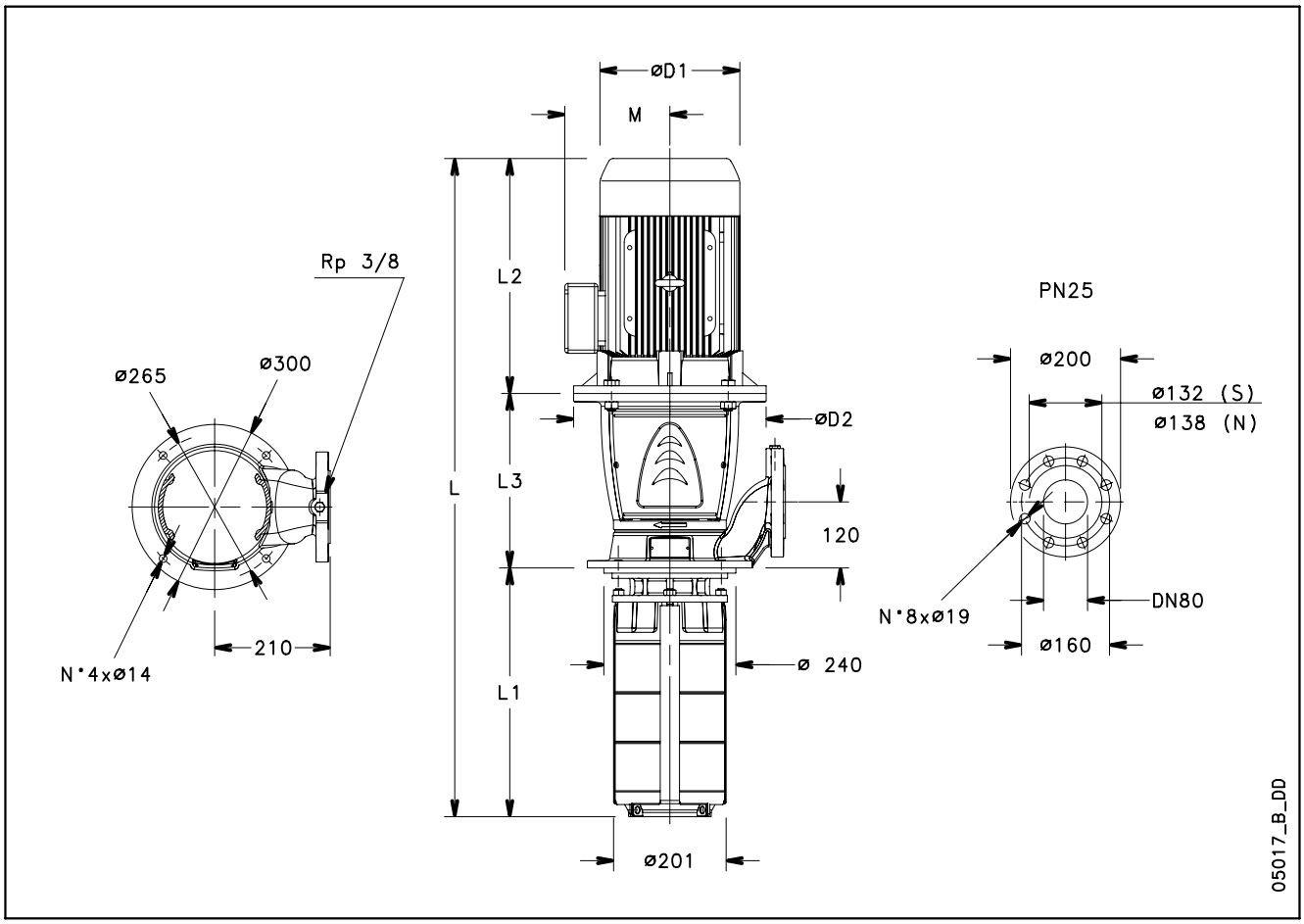
SÉRIE SVI66..S - SVI66..N
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

SVI66	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

SÉRIE SVI92..S - SVI92..N
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

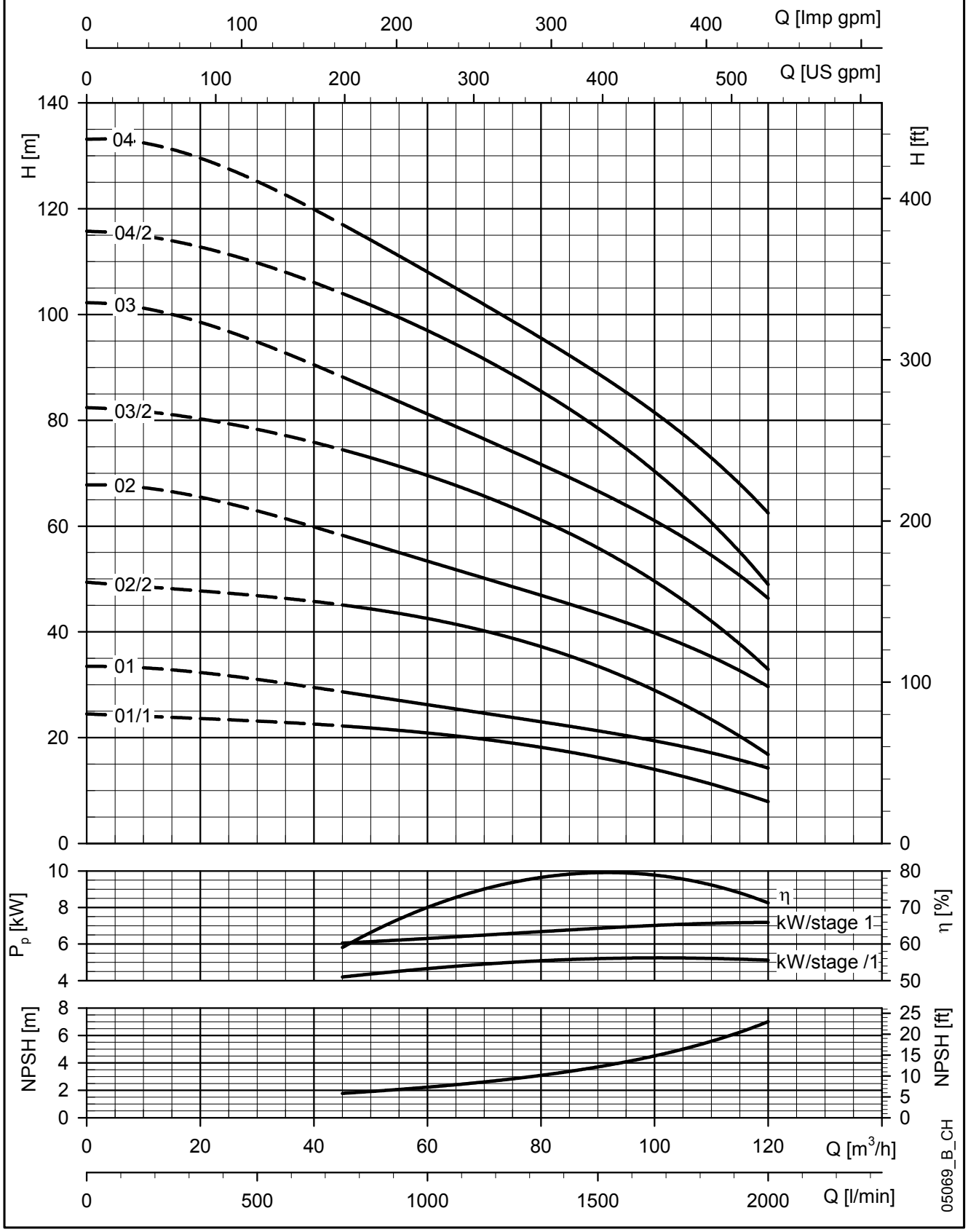


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)							POIDS (kg)	
	kW	SIZE	L	L1	L2	L3	M	D1	D2	POMPE	ELECTRO-POMPE
SVI9201/1-01..55T/D	5,5	132	929	272	375	282	168	214	300	45	83
SVI9201-01..75T/D	7,5	132	921	272	367	282	191	256	300	44	101
SVI9202/2-02..110T/D	11	160	1107	362	428	317	191	256	350	53	123
SVI9202-02..150T/D	15	160	1173	362	494	317	240	313	350	53	155
SVI9203/2-03..185T/D	18,5	160	1263	452	494	317	240	313	350	65	167
SVI9203-03..220T/D	22	180	1263	452	494	317	240	313	350	58	179
SVI9204/2-04..300T/D	30	200	1530	542	671	317	285	408	400	81	289
SVI9204-04..300T/D	30	200	1530	542	671	317	285	408	400	81	289

svi92s-2p50-fr_e_td

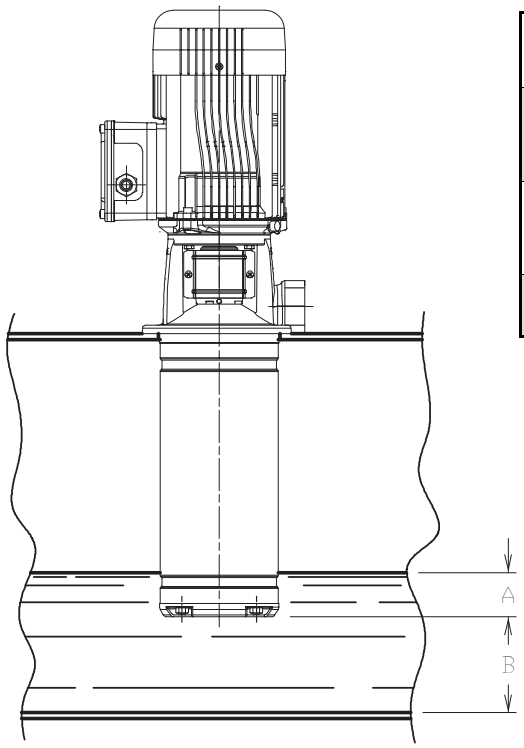
SÉRIE SVI92..S - SVI92..N
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

SVI92	~ 2900 [rpm]	ISO 9906:2012 - Grade 3B



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

INSTALLATION



TYPE DE POMPE	NIVEAU MINIMAL D'IMMERSION A [mm]		DISTANCE DEPUIS LE FOND B [mm]
	AVEC INDUCEUR	SANS INDUCEUR	
1SVI 3SVI 5SVI	20	30	20
10SVI 15SVI 22SVI	20	30	25
SVI33-46 SVI66-92	-	60	25

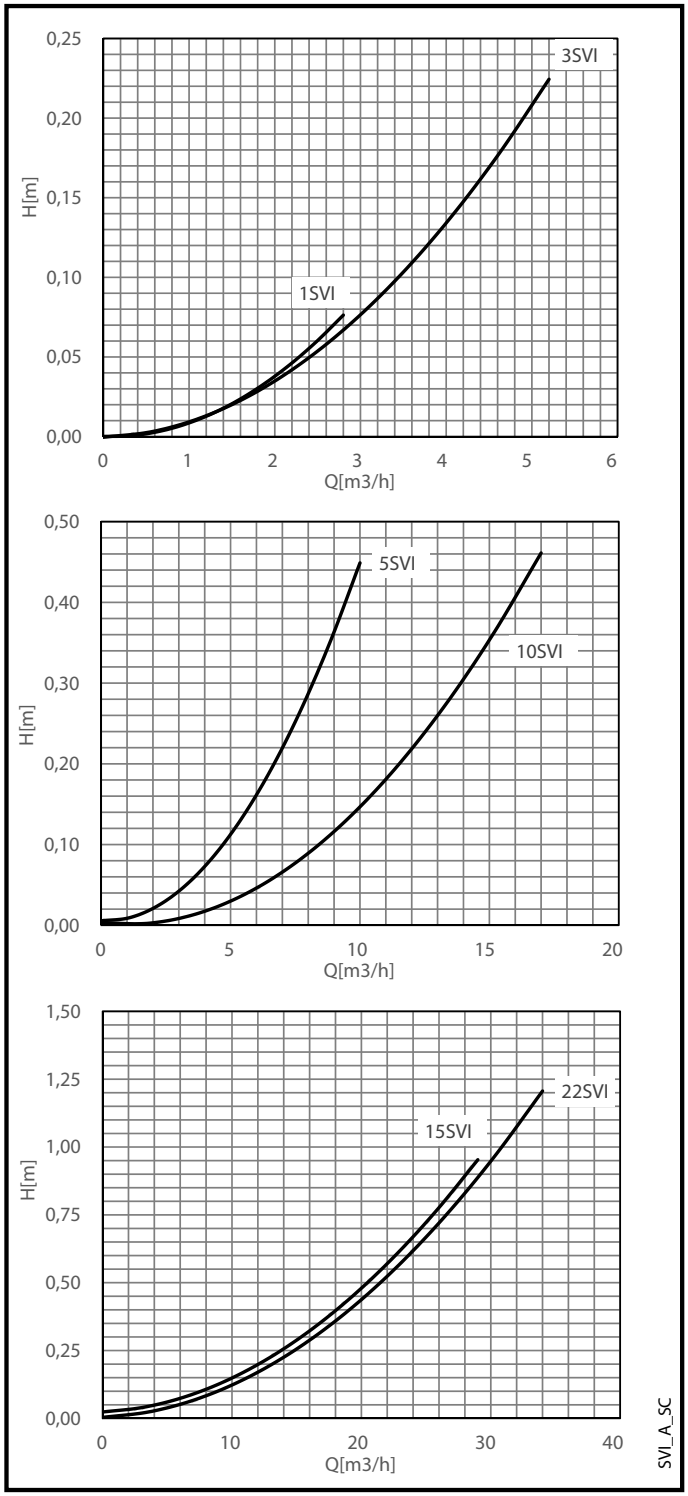
svi-liv-liq-fr_b_td

05005_B_SC

Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/sec.

ÉTAGES VIDES
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT ET DONNÉES DIMENSIONNELLES

Les graphiques ci-dessous illustrent les pertes de pression à prendre en compte par étage vide lorsque des étages vides sont utilisés pour étendre la profondeur de la pompe.



Pour calculer la hauteur manométrique d'une pompe à étages vides, vous pouvez effectuer le calcul suivant :

Exemple :

Type de pompe : 5SVI06-13 ; 6 roues, 13 étages au total selon la nomenclature page 9
Débit : 6 m^3/h
Hauteur : 33,9 m

La hauteur de 33,9 m est lue à partir de la courbe de performance d'une pompe 5SVI06-06, voir page 31.

Le nombre d'étages vides est :
13 étages au total - 6 roues = 7 étages vides

D'après la courbe de perte de pression du modèle 5SVI, il apparaît que la perte de pression de chaque chambre vide à 6 m^3/h est de 0,16 m. Il en résulte une perte de pression totale de :
Perte de pression totale = 0,16 x 7 = 1,12 m

La hauteur réduite de la pompe 5SVI06-13 incluant les pertes de pression due aux étages vides est de :
Hauteur = 33,9 - 1,12 = 32,78 m

Dans les électropompes SVI33, 46, 66 et 92, les étages vides permettent le passage du liquide par une large ouverture, éliminant ainsi la perte de pression dans la pompe.

ÉTAGES VIDES
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT ET DONNÉES DIMENSIONNELLES

La profondeur d'immersion de la pompe e-SVI peut être variée pour s'adapter aux profondeurs des différents réservoirs. Le tableau ci-dessous illustre le nombre total d'étages à utiliser pour atteindre la profondeur requise. La hauteur manométrique de la pompe dépend du nombre de roues utilisées (voir les courbes de hauteur dans les pages précédentes de ce catalogue)

NOMBRE D'ÉTAGES	PROFONDEUR D'IMMERSION (mm)									
	TYPE DE POMPE									
	1SVI	3SVI	5SVI	10SVI	15SVI	22SVI	SVI 33	SVI 46	SVI 66	SVI 92
1	-	-	-	-	-	-	257	257	272	272
2	119	119	134	177,5	225,5	225,5	332	332	362	362
3	139	139	159	209,5	273,5	273,5	407	407	452	452
4	159	159	184	241,5	321,5	321,5	482	482	542	542
5	179	179	209	273,5	369,5	369,5	557	557	632	632
6	199	199	234	305,5	417,5	417,5	632	632	722	722
7	219	219	259	337,5	465,5	465,5	707	707	812	812
8	239	239	284	369,5	513,5	513,5	782	782	902	902
9	259	259	309	401,5	561,5	561,5	857	857	992	992
10	279	279	334	433,5	609,5	609,5	932	932	1082	1082
11	299	299	359	465,5	657,5	657,5	1007	1007		
12	319	319	384	497,5	705,5	705,5	1082	1082		
13	339	339	409	529,5	753,5	753,5				
14	359	359	434	561,5	801,5	801,5				
15	379	379	459	593,5	849,5	849,5				
16	399	399	484	625,5	897,5	897,5				
17	419	419	509	657,5	945,5	945,5				
18	439	439	534	689,5	993,5	993,5				
19	459	459	559	721,5	1041,5	1041,5				
20	479	479	584	753,5						
21	499	499	609	785,5						
22	519	519	634	817,5						
23	539	539	659	849,5						
24	559	559	684	881,5						
25	579	579	709	913,5						
26	599	599	734	945,5						
27	619	619	759	977,5						
28	639	639	784	1009,5						
29	659	659	809	1041,5						
30	679	679	834							
31	699	699	859							
32	719	719	884							
33	739	739	909							
34	759	759	934							
35	779	779	959							
36	799	799	984							
37	819	819	1009							
38	839	839								
39	859	859								
40	879	879								
41	899	899								
42	919	919								
43	939	939								
44	959	959								
45	979	979								
46	999	999								
47	1019	1019								

svi-fr_a_tcm

ÉTAGES VIDES
CALCUL DU POIDS TOTAL

Il est possible de calculer le poids total de la pompe à étages vides à partir du poids de la pompe à étages pleins indiqué dans les tableaux dimensionnels de ce catalogue. Le tableau ci-dessous illustre pour chaque taille le facteur de poids constant d'un étage vide.

TYPE DE POMPE	POIDS (kg)
1-3SVI	0,20
5SVI	0,24
10SVI	0,57
15-22SVI	0,79
SVI33-46	1,35
SVI66-92	1,72

Pour calculer le poids réel, vous pouvez effectuer le calcul indiqué ci-dessous :

Exemple :

Type de pompe : 5SVI06-13 ; 6 roues, 13 étages au total selon la nomenclature page 9
Poids pompe : 9 kg

Le nombre d'étages vides est :
13 étages au total - 6 roues = 7 étages vides

D'après le tableau ci-dessus, pour la taille 5SVI, le poids de chaque étage vide est de 0,24 kg.
Il en résulte un poids total dû aux étages vides de :
Poids total des étages vides = 0,24 x 7 = 1,68 kg

Le poids total de la pompe 5SVI06-13 est de :
Poids total = 9 + 1,68 = 10,68 kg

e-SVIE : VERSION AVEC VARIATEUR ET MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS (VARIATEUR DE VITESSE e-SM)

SÉRIES e-SVIE
(e- SVI SMART)

Contexte et informations utiles

Dans chaque secteur, de la construction et l'industrie à l'agriculture et les applications du bâtiment, le besoin de systèmes de pompage intelligents, compacts et de grande efficacité est en augmentation constante.
C'est pourquoi Lowara a développé la série e-SVI Smart : un système de pompage intelligent intégré avec un moteur à aimants permanents et entraînement électronique (niveau d'efficacité IE5).
Le système de commande intégré, combiné à une grande efficacité, à la puissance et au rendement du moteur et du système hydraulique, garantit des coûts de fonctionnement extrêmement bas. Vous bénéficiez également de flexibilité, précision et de sa taille ultra-compacte.

Économies
Le moteur à aimants permanents et le circuit électronique sont très efficaces et réduisent les pertes d'énergie tout en transférant le maximum d'énergie aux parties hydrauliques de la pompe.
Le système de commande recherché avec microprocesseur intégré règle la vitesse du moteur pour l'adapter au point de fonctionnement requis de la pompe ou du système.
Cela réduit le besoin en électricité, conformément aux conditions de travail requises.
Cela permet de faire des économies, surtout dans les systèmes où la demande de la pompe varie dans le temps.

Flexibilité
La taille compacte, la quantité réduite de pertes et les commandes améliorées font de la série e-SVI Smart un bon choix pour les applications et systèmes utilisant des pompes à vitesse fixe. La série e-SVI Smart est facile à intégrer dans des boucles de commande et de régulation grâce à la grande disponibilité de protocoles de communication compatibles, y compris les entrées analogiques et numériques.
La pompe est équipée d'un capteur de pression.

Facilité d'utilisation et de mise en service
e-SVI Smart a une interface intuitive qui guide l'utilisateur à travers l'installation, et un dispositif pratique d'aide à la connexion.
Le système de commande est intégré et aucun tableau électrique externe supplémentaire n'est nécessaire.

Domaines d'application

- Systèmes d'alimentation en eau dans les bâtiments résidentiels
- Climatisation
- Installations de traitement d'eau
- Installations industrielles



Système e-SM

- Alimentation monophasée : 208-240V +/- 10%, 50/60 Hz
- Alimentation triphasée :
  - de 0,37 kW à 1,5 kW : 208-240/380-460V +/- 10%, 50/60 Hz
  - 2,2kW : 380-460V +/- 10%, 50/60 Hz
- Puissance jusqu'à 2,2 kW
- Classe de protection IP 55
- Peut être reliée jusqu'à 3 pompes e-SVI Smart

Pompe

- Débit : jusqu'à 30 m^3/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 235 m
- Pression de service maximale 25 bar (PN 25)
- Les performances hydrauliques répondent aux tolérances spécifiées par la norme ISO 9906:2012.
- Température ambiante : -20 ° C à +50 ° C sans réduction des performances

Moteur

- Niveau d'efficacité IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Moteur électrique synchrone avec aimants permanents (TEFC), structure fermée, refroidi par air
- Classe d'isolation 155 (F)
- Protection contre les surcharges et rotor bloqué avec réinitialisation automatique intégrée

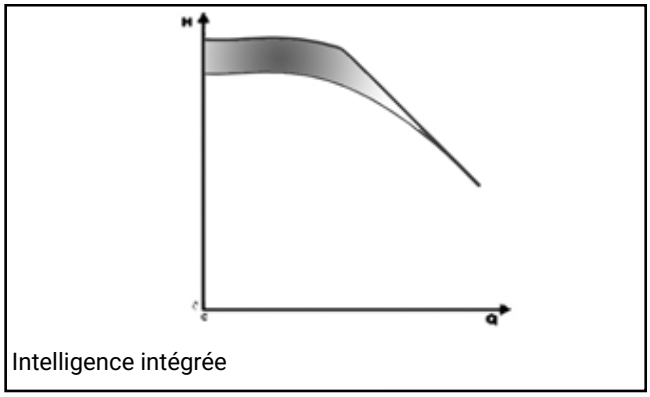
Règlements (EU) 2019/1781 et 2021/341 Annexe I - point 4 (Informations de production)

Les exigences ne s'appliquent pas à ces variateurs de vitesse, car ils sont intégrés dans les moteurs à aimants permanents, qui ne sont pas concernés par les mêmes règlements.

SÉRIES e-SVIE
(e- SVI SMART)

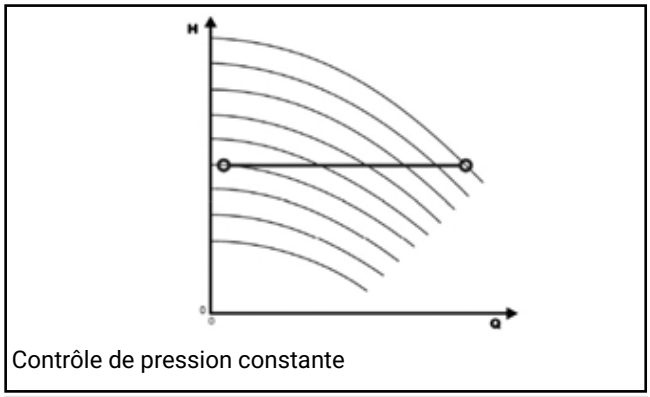
La série e-SVI Smart est équipée d'une commande intelligente qui optimise les performances hydrauliques tout en réduisant le gaspillage.

Intelligence intégrée : La commande électronique du moteur permet une augmentation de 20 % des performances par rapport à une pompe à vitesse fixe équivalente (zone mise en évidence dans l'image « Intelligence intégrée »).

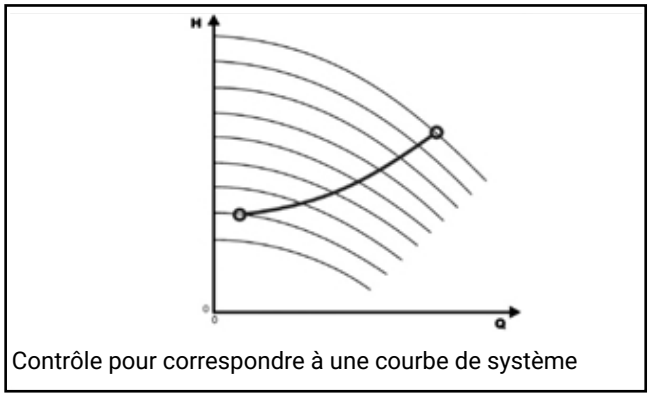


Intelligence intégrée

Réglage : Le réglage est possible à pression constante et selon la courbe caractéristique du système, en fonction des préférences du client.
Une autre option est en fonction d'un signal externe ou à une vitesse prédéfinie.



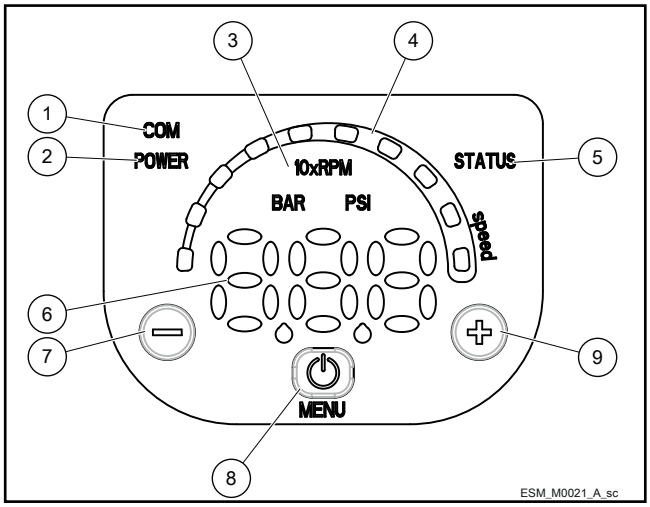
Contrôle de pression constante



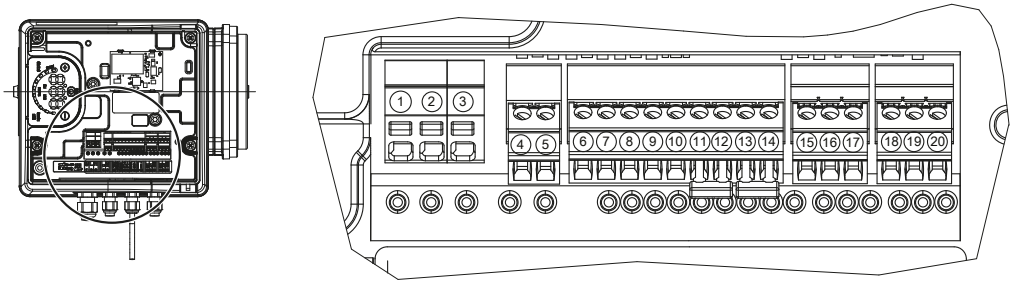
Contrôle pour correspondre à une courbe de système

Interface simple et intuitive : Vous pouvez commander l'unité avec trois boutons seulement, avec un affichage facile à lire pour les paramètres et les alarmes, conçu pour un contrôle complet du fonctionnement du système.

1. LED de communication
2. LED d'alimentation
3. LED d'unité de mesure
4. Barre de LED de vitesse
5. LED d'état
6. Afficheur numérique
7. Touche -
8. Touche On/Off et Menu
9. Touche +



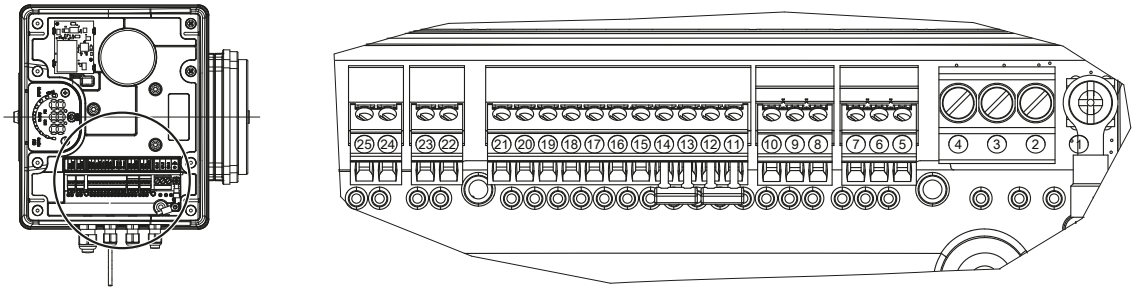
SÉRIES e-SVIE
BORNIER MONOPHASÉ



REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION
4	Voyant d'erreur	COM - relais d'état d'erreur
5		NO - relais d'état d'erreur
6	Tension de l'alimentation auxiliaire	Tension d'alimentation auxiliaire +15 Vdc
7	Entrée analogique 0-10 V	Entrée 0-10 V mode actionneur
8		GND pour entrée 0-10 V
9	Capteur de pression externe [différentielle comprise]	Capteur externe d'alimentation +15 Vdc
10		Entrée 4-20 mA capteur externe
11	Marche/Arrêt externe	Référence d'entrée ON/OFF externe
12		Entrée ON/OFF externe
13	Manque d'eau externe	Entrée d'eau faible
14		Référence niveau d'eau bas
15	Bus de communication	RS485, port 1 : RS485-1N B (-)
16		RS485, port 1 : RS485-1P A (+)
17		Masse électronique
18	Bus de communication	RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2N B (-) actif uniquement avec module facultatif
19		RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2P A (+) actif uniquement avec module facultatif
20		Masse électronique

MorsM-fr_a_sc

BORNIER TRIPHASÉ

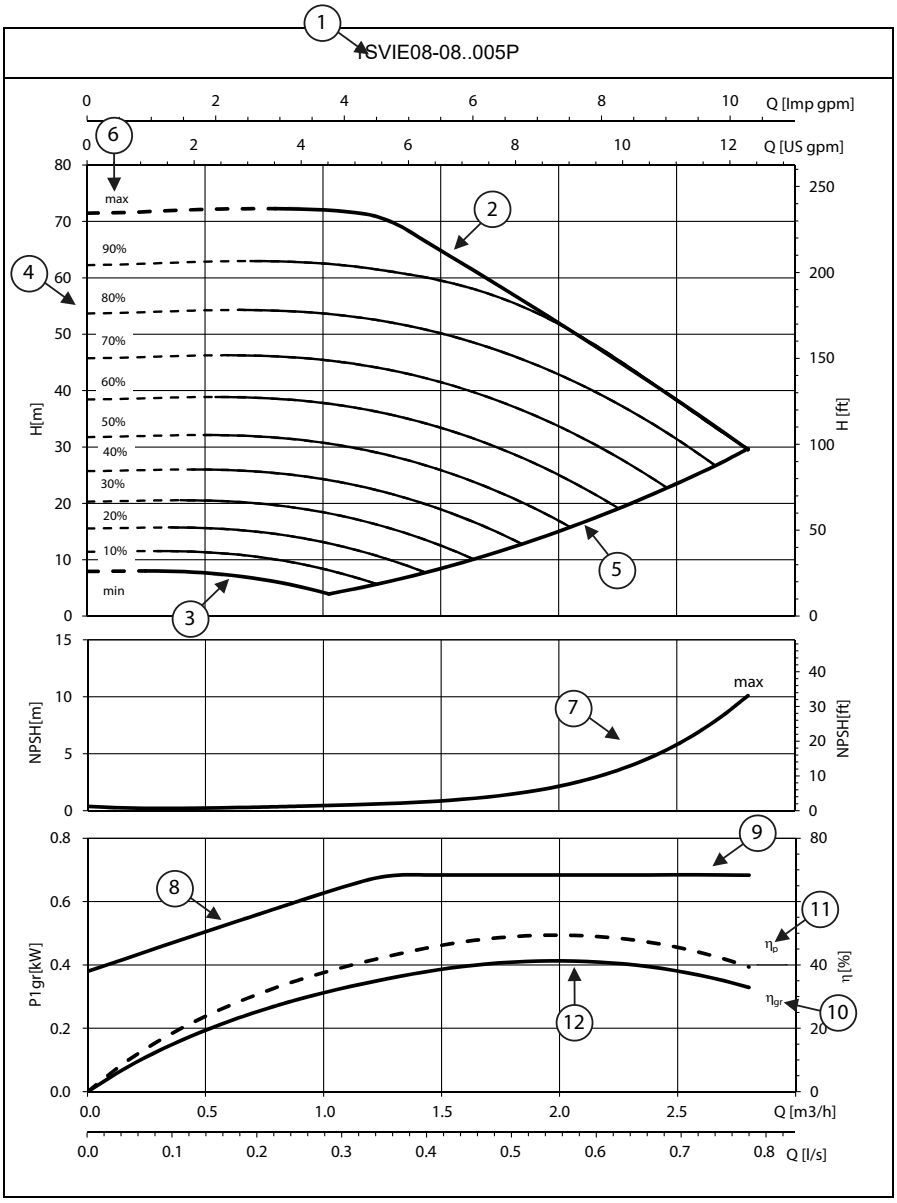


REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION
5	Bus de communication	Masse électronique
6		RS485, port 1 : RS485-1P A (+)
7		RS485, port 1 : RS485-1N B (-)
8	Bus de communication	Masse électronique
9		RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2P A (+) actif uniquement avec module facultatif
10		RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2N B (-) actif uniquement avec module facultatif
11	Manque d'eau externe	Référence niveau d'eau bas
12		Entrée d'eau faible
13	Marche/Arrêt externe	Référence d'entrée ON/OFF externe
14		Entrée ON/OFF externe
15	Capteur de Pression externe	Entrée 4-20 mA capteur externe
16		Capteur externe d'alimentation +15 Vdc
17	Capteur de pression externe [différentielle comprise]	Entrée 4-20 mA capteur externe
18		Capteur externe d'alimentation +15 Vdc
19	Entrée analogique 0-10 V	GND pour entrée 0-10 V
20		Entrée 0-10 V mode actionneur
21	Tension de l'alimentation auxiliaire	Tension d'alimentation auxiliaire +15 Vdc
22	Signal de fonctionnement du moteur	Contact ouvert normalement
23		Contact commun
24	Voyant d'erreur	NO - relais d'état d'erreur
25		COM - relais d'état d'erreur

MorsT-fr_a_sc

SÉRIES e-SVIE
LECTURE DES COURBES DES POMPES DE LA SÉRIE SMART

Afin d'exploiter tout le potentiel des pompes de la série Smart, il est important de bien lire les courbes de fonctionnement.



① **Modèle pompe**

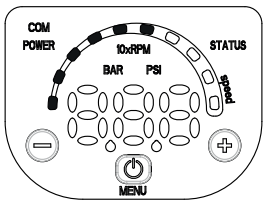
② **Courbe maximale** : correspond à 3 600 tr/min ou au fonctionnement de la pompe à la puissance nominale.

③ **Courbe minimale** : vitesse minimale de rotation possible du moteur, calculée selon le modèle de la pompe en maximisant la zone de fonctionnement de chaque groupe de surpression et en permettant au système d'être le plus flexible possible.

④ Les **lignes pointillées** indiquent la zone dans laquelle la pompe ne peut fonctionner que de façon intermittente pendant de courtes période.

⑤ Chaque **courbe intermédiaire** entre les courbes de vitesse maximale et minimale indique le taux de charge auquel le système pompe+moteur+variateur fonctionne ; la lecture est également facile sur la barre de LED de vitesse du clavier de l'interface homme-machine : à 90 %, 9 LED, à 80 %, 8 LED, etc.

Exemple : à 60 %, 6 LED seront allumées



⑥ Le **taux de charge partielle** est calculé en fonction de la vitesse maximale (*max.*, 100 %) et de la vitesse minimale (*min.*, égale à 0 %, soit le plus bas niveau de charge partielle en-dessous duquel le variateur de vitesse reste alimenté, mais ne peut pas fonctionner).

⑦ **NPSH (Net Positive Suction Head)** : soit la charge nette absolue à l'aspiration du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑧ **$P1_{gr}$** : puissance absorbée en kW du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑨ **Régulateur de charge** : la pompe de la série Smart régule et limite la consommation d'énergie à haut débit/faible hauteur ; le moteur est ainsi protégé contre la surcharge et la durée de vie du système pompe+moteur+variateur est prolongée.

⑩ **η_{gr}** : rendement du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑪ **η_p** : rendement de la partie hydraulique fonctionnant à la vitesse maximale.

⑫ **Point de fonctionnement** : il est important d'utiliser la pompe à son meilleur point de fonctionnement, celui qui assure le meilleur rendement.
Il est facile à trouver puisque c'est le plus haut point de la courbe de rendement de la pompe HP ; après l'avoir trouvé, vous pouvez aussi repérer les valeurs de débit (Q) sur l'axe X et les valeurs de hauteur manométrique (H) sur l'axe Y, qui permettent au système de tourner au meilleur point de fonctionnement.

SÉRIES e-SVIE
VERSION MONOPHASÉE
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE	MOTEUR		e-SM SET		Q = DEBIT							
				* I	l/min 0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	m^3/h 0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8
Monophasé	kW	1x230 V	kW	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
1SVIE05-05..003	0,37	ESM90R/103 SVIE	0,49	2,24	44,7	45,0	45,2	44,6	41,5	35,0	28,1	20,8
1SVIE08-08..005	0,55	ESM90R/105 SVIE	0,68	3,07	71,5	72,0	72,3	71,2	62,3	52,0	41,2	29,6
1SVIE11-11..007	0,75	ESM90R/107 SVIE	0,91	4,04	98,3	99,1	99,3	97,7	85,1	70,9	56,0	40,0
1SVIE15-15..011	1,1	ESM90R/111 SVIE	1,33	5,85	134,1	135,1	135,5	133,8	123,6	103,9	83,3	61,4
1SVIE20-20..015	1,5	ESM90R/115 SVIE	1,78	7,79	178,9	180,1	180,6	178,5	168,0	141,6	114,0	84,7

TYPE DE POMPE	MOTEUR		e-SM SET		Q = DEBIT							
				* I	l/min 0	13,3	26,7	40,0	53,3	66,7	80,0	86,7
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	m^3/h 0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
Monophasé	kW	1x230 V	kW	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
3SVIE03-03..003	0,37	ESM90R/103 SVIE	0,49	2,24	33,4	33,7	33,6	30,7	24,9	19,5	14,0	10,9
3SVIE05-05..005	0,55	ESM90R/105 SVIE	0,69	3,08	55,7	56,2	55,8	46,3	37,1	28,4	19,5	14,4
3SVIE07-07..007	0,75	ESM90R/107 SVIE	0,92	4,06	77,9	78,7	77,2	63,4	50,7	38,6	26,0	18,7
3SVIE09-09..011	1,1	ESM90R/111 SVIE	1,33	5,85	100,2	101,0	100,5	88,8	72,5	56,4	39,9	31,2
3SVIE11-11..015	1,5	ESM90R/115 SVIE	1,78	7,80	122,5	123,3	122,5	117,9	98,4	78,0	57,2	46,3

TYPE DE POMPE	MOTEUR		e-SM SET		Q = DEBIT							
				* I	l/min 0	26,7	53,3	80,0	106,7	133,3	160,0	166,7
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	m^3/h 0	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	10,0
Monophasé	kW	1x230 V	kW	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
5SVIE02-02..003	0,37	ESM90R/103 SVIE	0,49	2,24	22,4	22,2	21,6	18,4	14,7	11,1	7,5	6,5
5SVIE03-03..005	0,55	ESM90R/105 SVIE	0,68	3,07	33,5	33,2	32,4	27,4	21,8	16,5	11,0	9,5
5SVIE04-04..007	0,75	ESM90R/107 SVIE	0,91	4,05	44,7	44,3	43,2	37,3	29,7	22,6	15,2	13,3
5SVIE06-06..011	1,1	ESM90R/111 SVIE	1,33	5,86	67,1	66,5	64,8	54,8	43,6	33,0	22,0	19,1
5SVIE08-08..015	1,5	ESM90R/115 SVIE	1,78	7,81	88,8	89,1	87,1	76,3	60,8	46,2	31,7	27,9

TYPE DE POMPE	MOTEUR		e-SM SET		Q = DEBIT							
				* I	l/min 0	43,3	86,7	130,0	173,3	216,7	260,0	283,3
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	m^3/h 0	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	17,0
Monophasé	kW	1x230 V	kW	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
10SVIE02-02..007	0,75	ESM90R/107 SVIE	0,92	4,09	24,2	23,8	22,9	21,2	17,6	12,6	7,1	3,6
10SVIE02-02..011	1,1	ESM90R/111 SVIE	1,33	5,85	34,8	34,4	33,5	31,8	25,9	20,2	14,3	11,0
10SVIE03-03..015	1,5	ESM90R/115 SVIE	1,78	7,81	52,7	52,1	50,9	44,0	35,6	27,8	19,7	15,1

TYPE DE POMPE	MOTEUR		e-SM SET		Q = DEBIT							
				* I	l/min 0	70,0	140,0	210,0	280,0	350,0	420,0	483,3
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	m^3/h 0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,0
Monophasé	kW	1x230 V	kW	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
15SVIE02-02..015	1,5	ESM90R/115 SVIE	1,76	7,71	29,6	29,1	28,3	26,8	22,2	16,4	10,1	3,8

TYPE DE POMPE	MOTEUR		e-SM SET		Q = DEBIT							
				* I	l/min 0	73,3	146,7	220,0	293,3	366,7	440,0	500,0
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	m^3/h 0	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,0
Monophasé	kW	1x230 V	kW	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
22SVIE02-02..015	1,5	ESM90R/115 SVIE	1,72	7,56	31,4	30,9	30,2	26,0	20,8	15,4	9,1	2,8

* Valeur maximale dans la plage spécifiée : P1 = alimentation d'entrée ; I = courant d'entrée.

1-22sve-esm-2p50-fr_a_th

SÉRIES e-SVIE
VERSION TRIPHASÉE
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE	MOTEUR		GROUPE e-SM			Q = DEBIT							
				* I	* I	l/min 0	6,7	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	380-460 V	m^3/h 0	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8
Triphasé	kW	1x230 V	kW	A	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
1SVIE05-05..003	0,37	ESM90R/303 SVIE	0,49	2,14	1,45	44,7	45,0	45,2	44,6	41,5	34,9	28,0	20,8
1SVIE08-08..005	0,55	ESM90R/305 SVIE	0,69	2,81	1,90	71,5	72,0	72,3	71,2	62,4	52,1	41,2	29,7
1SVIE11-11..007	0,75	ESM90R/307 SVIE	0,91	3,55	2,40	98,3	99,1	99,3	97,7	85,0	70,9	56,0	40,1
1SVIE15-15..011	1,1	ESM90R/311 SVIE	1,37	4,94	3,45	134,1	135,1	135,5	133,8	123,6	104,0	83,3	61,4
1SVIE20-20..015	1,5	ESM90R/315 SVIE	1,82	6,34	4,41	178,9	180,1	180,6	178,4	168,1	141,7	114,0	84,7
1SVIE26-26..022	2,2	ESM90R/322 SVIE	2,53	-	5,85	232,5	234,0	235,0	231,6	222,2	204,4	170,0	130,7

TYPE DE POMPE	MOTEUR		GROUPE e-SM			Q = DEBIT							
				* I	* I	l/min 0	13,3	26,7	40,0	53,3	66,7	80,0	86,7
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	380-460 V	m^3/h 0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
Triphasé	kW	1x230 V	kW	A	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
3SVIE03-03..003	0,37	ESM90R/303 SVIE	0,49	2,14	1,47	33,4	33,8	33,6	30,7	24,9	19,5	14,0	10,9
3SVIE05-05..005	0,55	ESM90R/305 SVIE	0,70	2,81	1,92	55,7	56,2	55,8	46,3	37,1	28,4	19,4	14,4
3SVIE07-07..007	0,75	ESM90R/307 SVIE	0,93	3,55	2,43	77,9	78,7	77,2	63,3	50,6	38,6	26,0	18,7
3SVIE09-09..011	1,1	ESM90R/311 SVIE	1,37	4,96	3,45	100,2	101,0	100,5	88,8	72,5	56,4	39,9	31,2
3SVIE11-11..015	1,5	ESM90R/315 SVIE	1,82	6,35	4,42	122,5	123,3	122,5	117,9	98,4	77,9	57,2	46,4
3SVIE17-17..022	2,2	ESM90R/322 SVIE	2,54	-	5,87	189,8	191,6	190,4	183,4	151,3	119,6	87,4	70,6

TYPE DE POMPE	MOTEUR		GROUPE e-SM			Q = DEBIT							
				* I	* I	l/min 0	26,7	53,3	80,0	106,7	133,3	160,0	166,7
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	380-460 V	m^3/h 0	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	10,0
Triphasé	kW	1x230 V	kW	A	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
5SVIE02-02..003	0,37	ESM90R/303 SVIE	0,50	2,13	1,48	22,4	22,2	21,6	18,4	14,7	11,1	7,5	6,5
5SVIE03-03..005	0,55	ESM90R/305 SVIE	0,69	2,80	1,92	33,5	33,2	32,4	27,4	21,8	16,5	11,0	9,5
5SVIE04-04..007	0,75	ESM90R/307 SVIE	0,92	3,55	2,42	44,7	44,3	43,2	37,3	29,7	22,6	15,2	13,3
5SVIE06-06..011	1,1	ESM90R/311 SVIE	1,38	4,96	3,46	67,1	66,5	64,8	54,8	43,6	33,0	22,0	19,1
5SVIE08-08..015	1,5	ESM90R/315 SVIE	1,83	6,38	4,43	88,8	89,1	87,1	76,3	60,8	46,3	31,7	28,0
5SVIE12-12..022	2,2	ESM90R/322 SVIE	2,55	-	5,88	133,2	133,5	130,6	112,2	89,2	67,5	45,9	40,3

TYPE DE POMPE	MOTEUR		GROUPE e-SM			Q = DEBIT							
				* I	* I	l/min 0	43,3	86,7	130,0	173,3	216,7	260,0	283,3
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	380-460 V	m^3/h 0	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	17,0
Triphasé	kW	1x230 V	kW	A	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
10SVIE02-02..007	0,75	ESM90R/307 SVIE	0,94	3,52	2,46	24,2	23,8	22,9	21,2	17,6	12,6	7,1	3,6
10SVIE02-02..011	1,1	ESM90R/311 SVIE	1,37	4,94	3,45	34,8	34,4	33,5	31,8	25,9	20,2	14,3	11,0
10SVIE03-03..015	1,5	ESM90R/315 SVIE	1,83	6,38	4,43	52,7	52,1	50,9	44,0	35,6	27,8	19,7	15,1
10SVIE04-04..022	2,2	ESM90R/322 SVIE	2,54	-	5,86	70,3	69,6	67,8	64,8	54,3	43,3	32,2	25,9

TYPE DE POMPE	MOTEUR		GROUPE e-SM			Q = DEBIT							
				* I	* I	l/min 0	70,0	140,0	210,0	280,0	350,0	420,0	483,3
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	380-460 V	m^3/h 0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,0
Triphasé	kW	1x230 V	kW	A	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
15SVIE02-02..015	1,5	ESM90R/315 SVIE	1,76	7,71	4,34	29,6	29,1	28,3	26,8	22,2	16,4	10,1	3,8
15SVIE02-02..022	2,2	ESM90R/322 SVIE	2,54	-	5,87	42,7	42,0	41,1	39,7	33,4	26,8	20,1	13,5

TYPE DE POMPE	MOTEUR		GROUPE e-SM			Q = DEBIT							
				* I	* I	l/min 0	73,3	146,7	220,0	293,3	366,7	440,0	500,0
SVIE	P_N	TYPE	* P_1	208-240 V	380-460 V	m^3/h 0	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,0
Triphasé	kW	1x230 V	kW	A	A	H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
22SVIE02-02..015	1,5	ESM90R/315 SVIE	1,76	6,18	4,31	31,4	30,9	30,2	26,0	20,8	15,4	9,1	2,8
22SVIE02-02..022	2,2	ESM90R/322 SVIE	2,56	-	5,91	45,2	44,7	43,8	38,3	31,9	26,0	19,6	13,6

* Valeur maximale dans la plage spécifiée : P1 = alimentation d'entrée ; I = courant d'entrée.

1-22svie-esm-2p50T-fr_a_th

SÉRIES e-SVIE
TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

La puissance nominale du moteur est garantie dans la plage 3 000-3 600 tr/min. Le moteur est automatiquement limité à un maximum de 3 600 tr/min ; le moteur fonctionne à charge partielle en dessous de 3 000 tr/min.

VERSION MONOPHASÉE

P_N kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE (TR/MIN)** min^{-1}	COURANT D'ENTRÉE I (A) 208-240 V	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 230 V In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	IES
0,37	ESM90R/103 SVIE	90R	V18/B14	3000	2,28-1,99	2,08	0,95	1,18	81,3	79,1	74,3	2
				3600	2,30-2,02	2,10		0,98	80,6	77,5	72,0	
0,55	ESM90R/105 SVIE	90R	V18/B14	3000	3,27-2,85	2,96	0,97	1,75	83,3	82,2	78,8	2
				3600	3,27-2,85	2,96		1,46	83,3	81,5	77,5	
0,75	ESM90R/107 SVIE	90R	V18/B14	3000	4,43-3,84	4,00	0,98	2,39	83,3	83,3	81,5	2
				3600	4,38-3,79	3,94		1,99	84,5	83,5	80,6	
1,10	ESM90R/111 SVIE	90R	V18/B14	3000	6,26-5,35	5,64	0,99	3,50	85,7	85,1	82,7	2
				3600	6,20-5,32	5,63		2,92	85,9	84,6	81,4	
1,50	ESM90R/115 SVIE	90R	V18/B14	3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,60	85,7	84,7	2
				3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0	

*R=Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride.

eSVI_Smart-motm_fr_b_te

** Les vitesses de rotation indiquées représentent les limites supérieures et inférieures de la plage de vitesses de fonctionnement à la puissance nominale.

VERSION TRIPHASÉE

P_N kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE (TR/MIN)** min^{-1}	COURANT D'ENTRÉE I (A) 208-240/380-460 V	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 400 V In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4	η % 3/4	η % 2/4	IES
0,37	ESM90R/303 SVIE	90R	V18/B14	3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
				3600	2,13-1,83/1,43-1,33	1,36		0,98	83,1	80,7	76,1	
0,55	ESM90R/305 SVIE	90R	V18/B14	3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
				3600	2,90-2,52/1,90-1,73	1,80		1,46	85,4	83,8	80,6	
0,75	ESM90R/307 SVIE	90R	V18/B14	3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
				3600	3,74-3,28/2,43-2,20	2,31		1,99	86,1	85,5	83,1	
1,10	ESM90R/311 SVIE	90R	V18/B14	3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
				3600	5,15-4,69/3,45-3,06	3,32		2,92	83,5	81,6	77,6	
1,50	ESM90R/315 SVIE	90R	V18/B14	3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
				3600	6,69-6,08/4,48-3,97	4,32		3,98	84,6	83,6	80,8	
2,20	ESM90R/322 SVIE	90R	V18/B14	3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7,00	87,6	87,4	85,9	2
				3600	- /5,93-5,24	5,74		5,84	88,9	88,2	86,3	

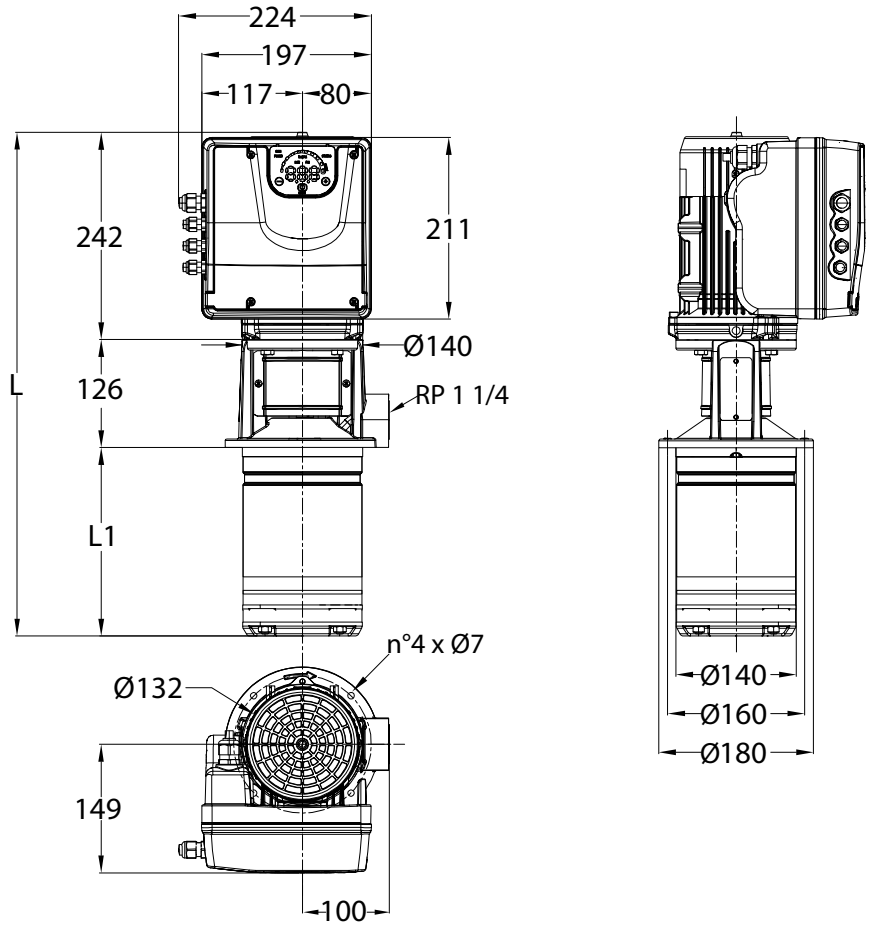
*R=Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride.

eSVI_Smart-mott_fr_b_te

** Les vitesses de rotation indiquées représentent les limites supérieures et inférieures de la plage de vitesses de fonctionnement à la puissance nominale.

Remarque : **IES** désigne la classe d'efficacité des systèmes convertisseur + moteur (appelés systèmes de transmission de puissance-PDS) d'une puissance comprise entre 0,12 kW et 1000 kW et entre 100 V et 1000 V, conformément à la norme **EN 50598-2:2014**.

SÉRIE 1, 3, 5 SVIE - VERSION MONOPHASÉE
DIMENSIONS ET POIDS

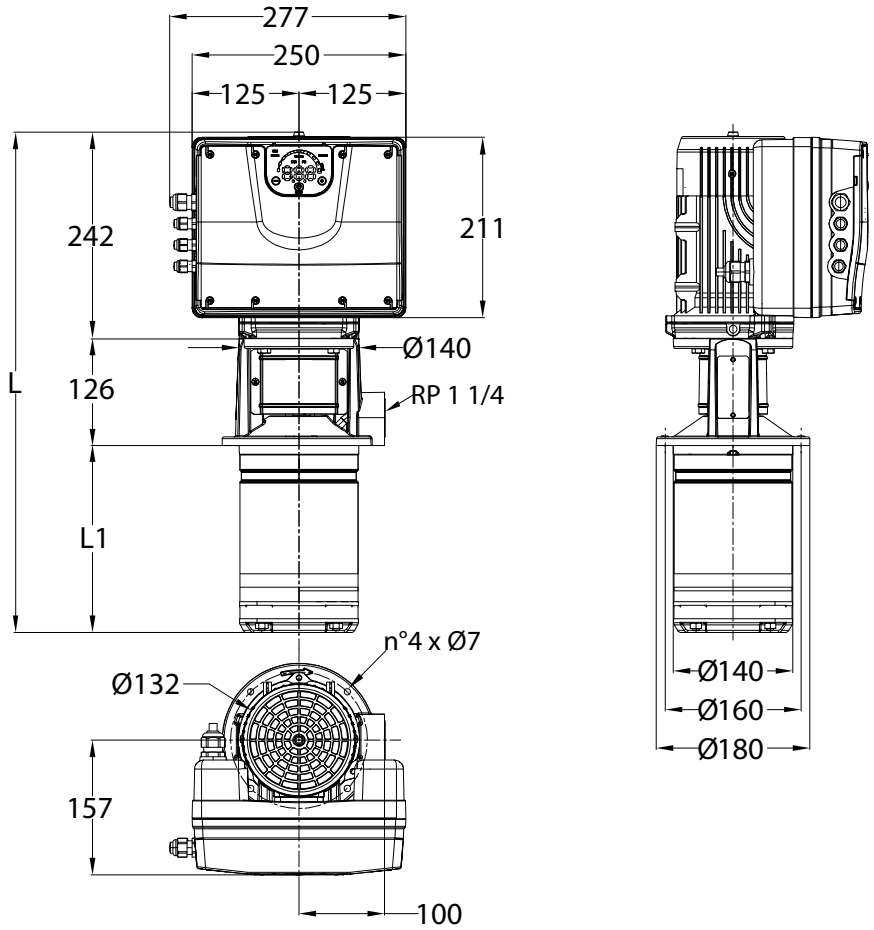


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)		POIDS (kg)	
MONOPHASÉ	kW	TAILLE	L	L1	POMPE	ELECTRO-POMPE
1SVIE05-05..003	0,37	90R	547	179	8	16
1SVIE08-08..005	0,55	90R	607	239	9	17
1SVIE11-11..007	0,75	90R	667	299	11	18
1SVIE15-15..011	1,10	90R	747	379	12	21
1SVIE20-20..015	1,50	90R	847	479	14	23
3SVIE03-03..003	0,37	90R	507	139	8	15
3SVIE05-05..005	0,55	90R	547	179	8	16
3SVIE07-07..007	0,75	90R	587	219	9	17
3SVIE09-09..011	1,10	90R	627	259	10	19
3SVIE11-11..015	1,50	90R	667	299	11	20
5SVIE02-02..003	0,37	90R	502	134	7	15
5SVIE03-03..005	0,55	90R	527	159	8	15
5SVIE04-04..007	0,75	90R	552	184	8	16
5SVIE06-06..011	1,10	90R	602	234	9	18
5SVIE08-08..015	1,50	90R	652	284	10	19

1-5svie_1ph-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.

SÉRIE 1, 3, 5 SVIE - VERSION TRIPHASÉE
DIMENSIONS ET POIDS

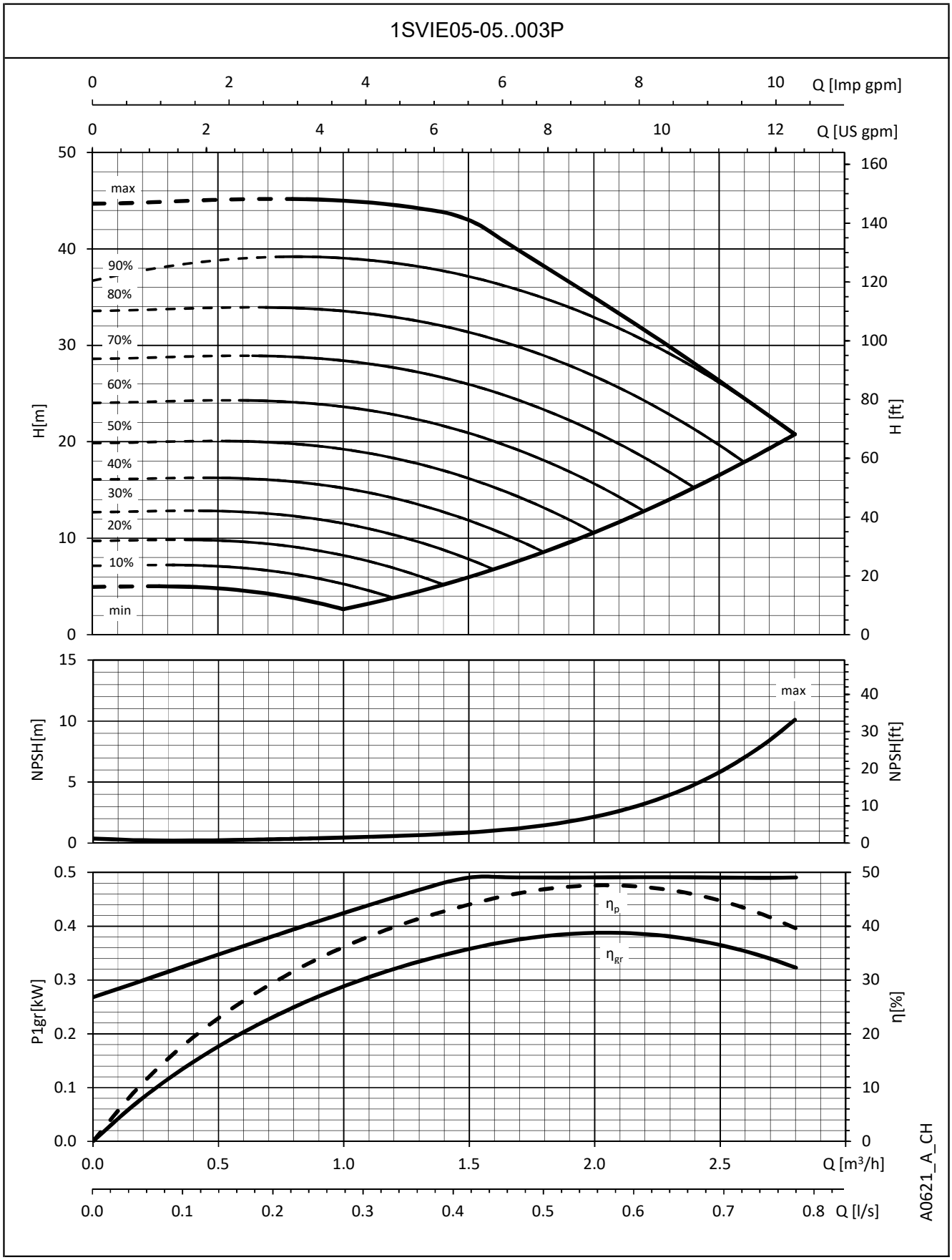


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)		POIDS (kg)	
TRIPHASÉ	kW	TAILLE	L	L1	POMPE	ELECTRO-POMPE
1SVIE05-05..003	0,37	90R	547	179	8	21
1SVIE08-08..005	0,55	90R	607	239	9	23
1SVIE11-11..007	0,75	90R	667	299	11	24
1SVIE15-15..011	1,10	90R	747	379	12	27
1SVIE20-20..015	1,50	90R	847	479	14	29
1SVIE26-26..022	2,20	90R	967	599	16	31
3SVIE03-03..003	0,37	90R	507	139	8	21
3SVIE05-05..005	0,55	90R	547	179	8	21
3SVIE07-07..007	0,75	90R	587	219	9	22
3SVIE09-09..011	1,10	90R	627	259	10	24
3SVIE11-11..015	1,50	90R	667	299	11	25
3SVIE17-17..022	2,20	90R	787	419	13	28
5SVIE02-02..003	0,37	90R	502	134	7	21
5SVIE03-03..005	0,55	90R	527	159	8	21
5SVIE04-04..007	0,75	90R	552	184	8	21
5SVIE06-06..011	1,10	90R	602	234	9	24
5SVIE08-08..015	1,50	90R	652	284	10	25
5SVIE12-12..022	2,20	90R	752	384	12	26

1-5svie_3ph-fr_b_td

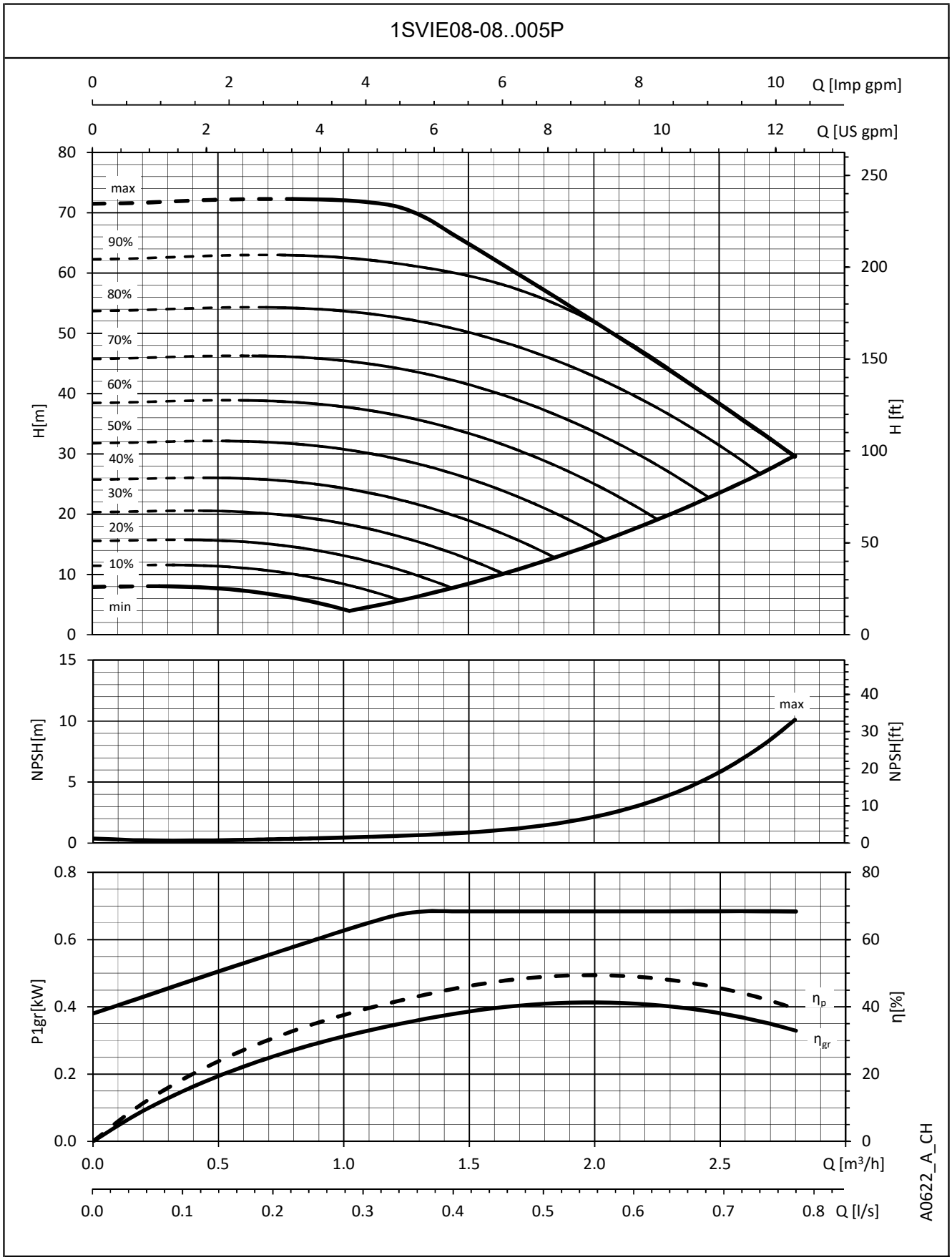
Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.

SÉRIE 1SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

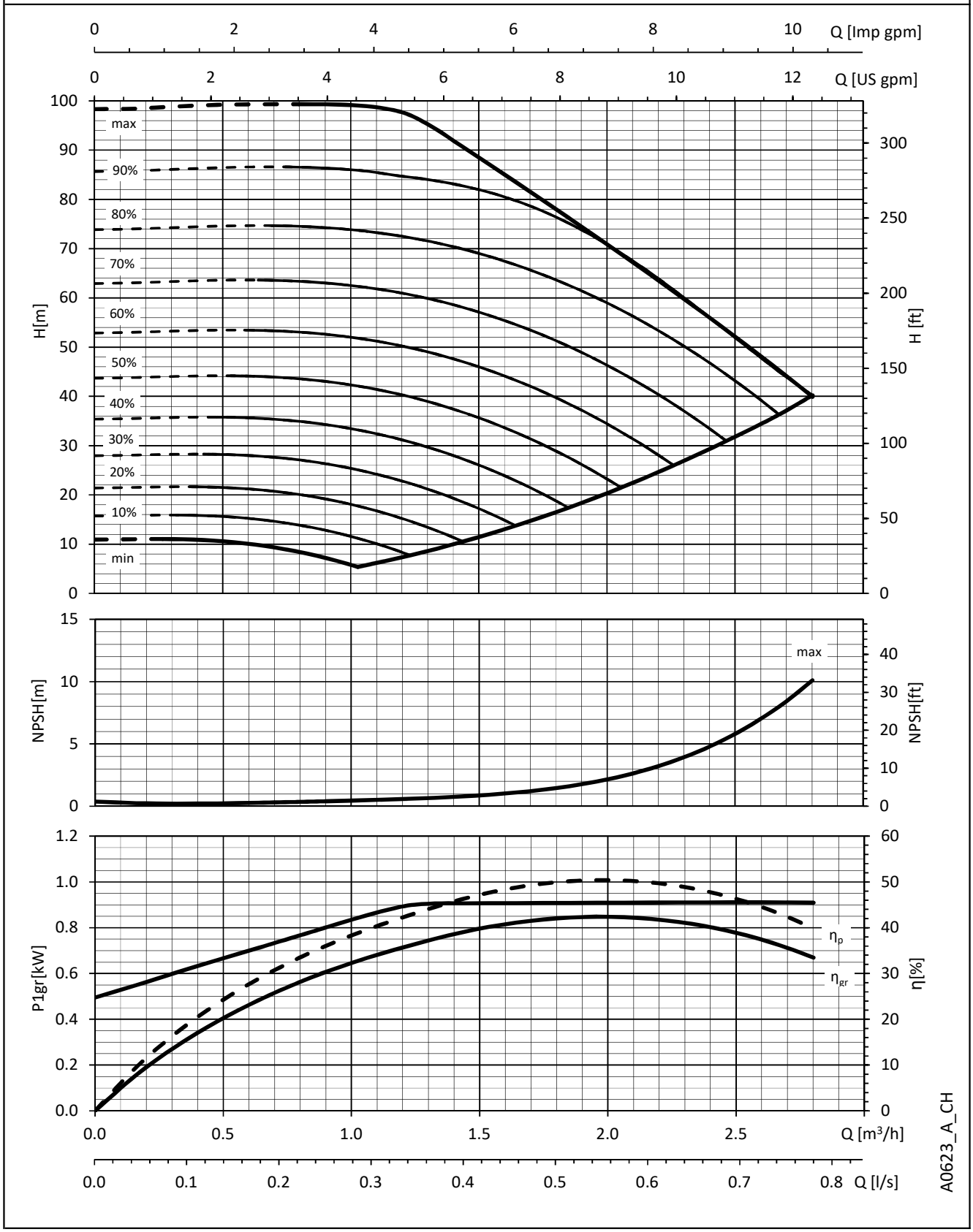
SÉRIE 1SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 1SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

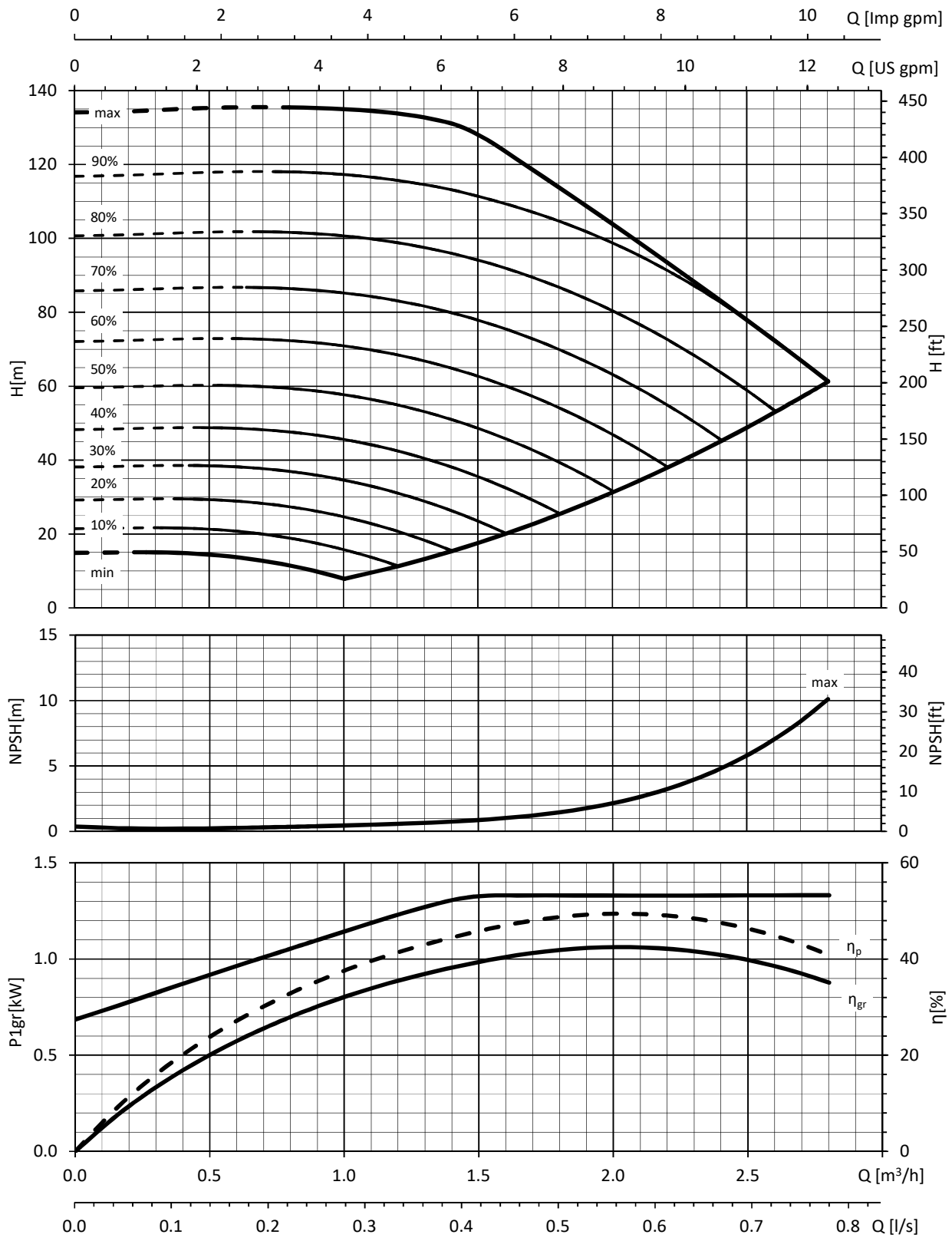
1SVIE11-11..007P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 1SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

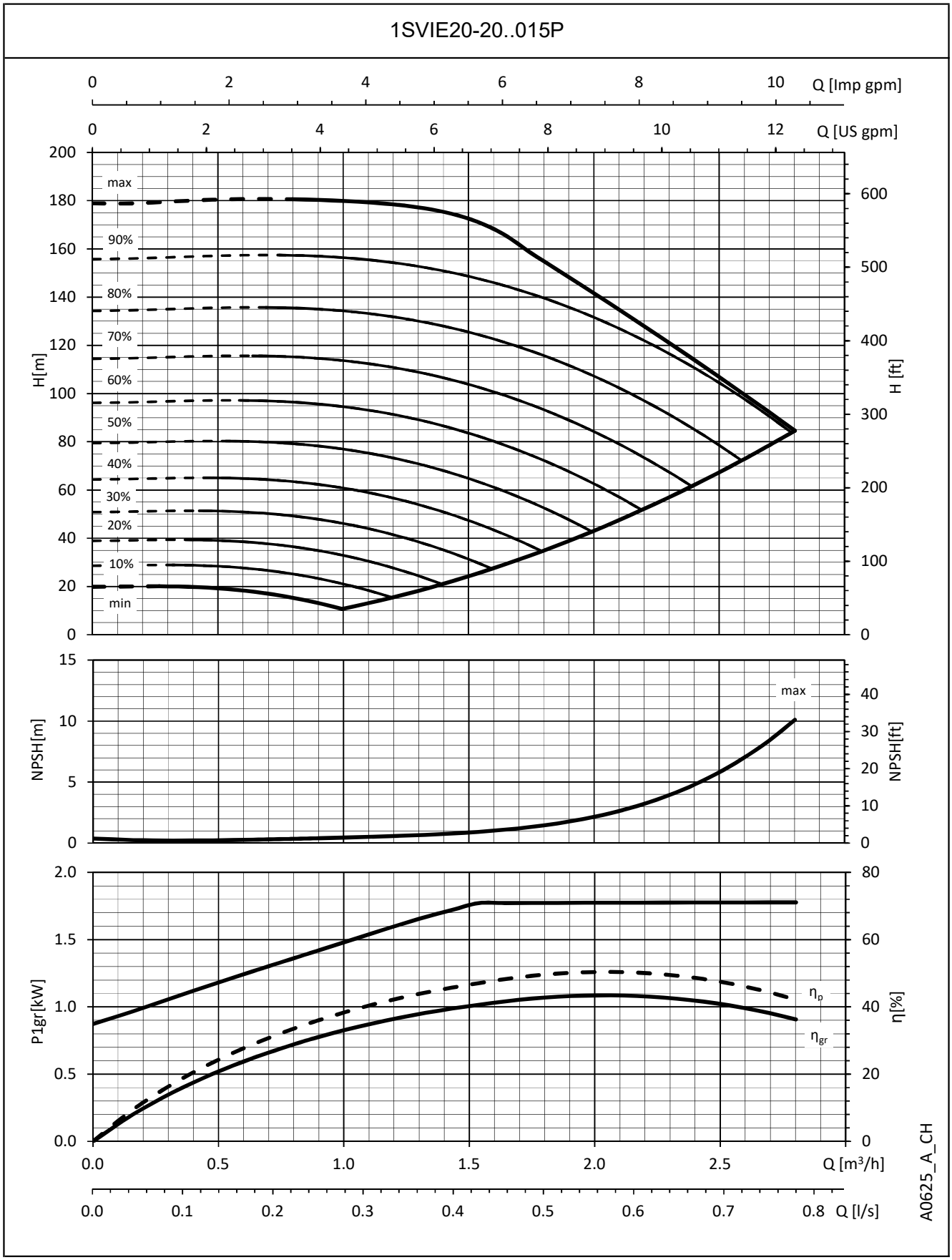
1SVIE15-15..011P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 1SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

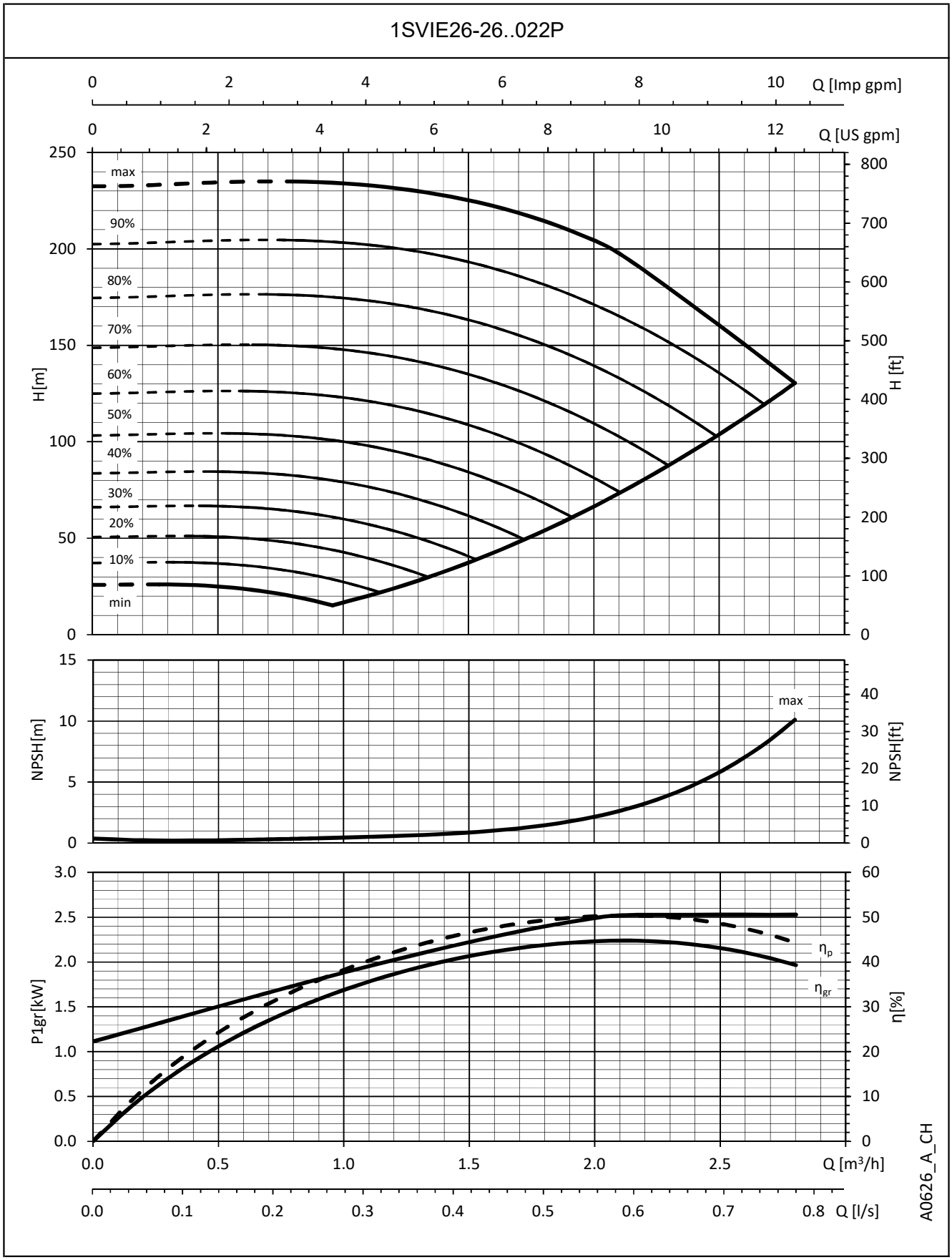
1SVIE20-20..015P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 1SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

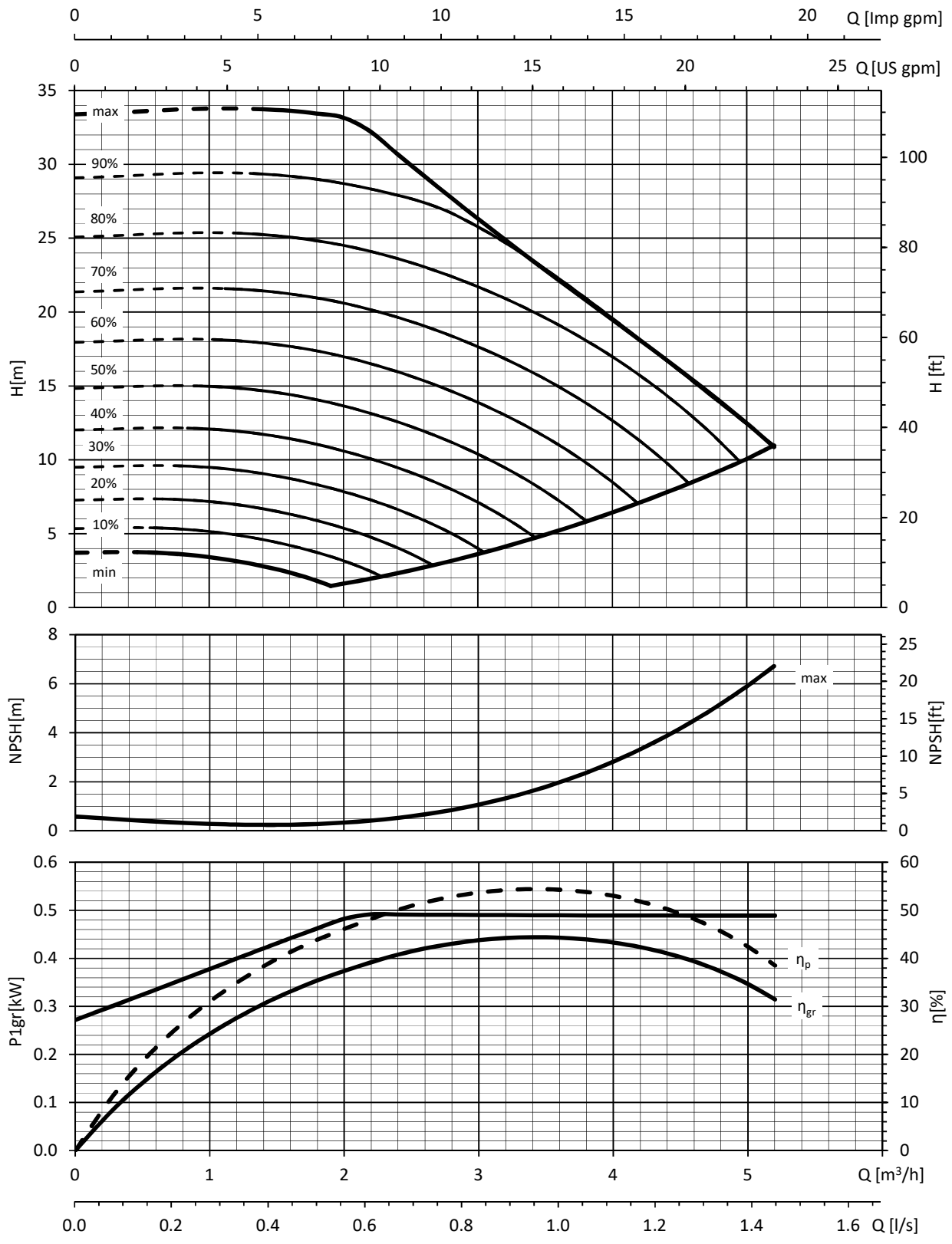
1SVIE26-26..022P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 3SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

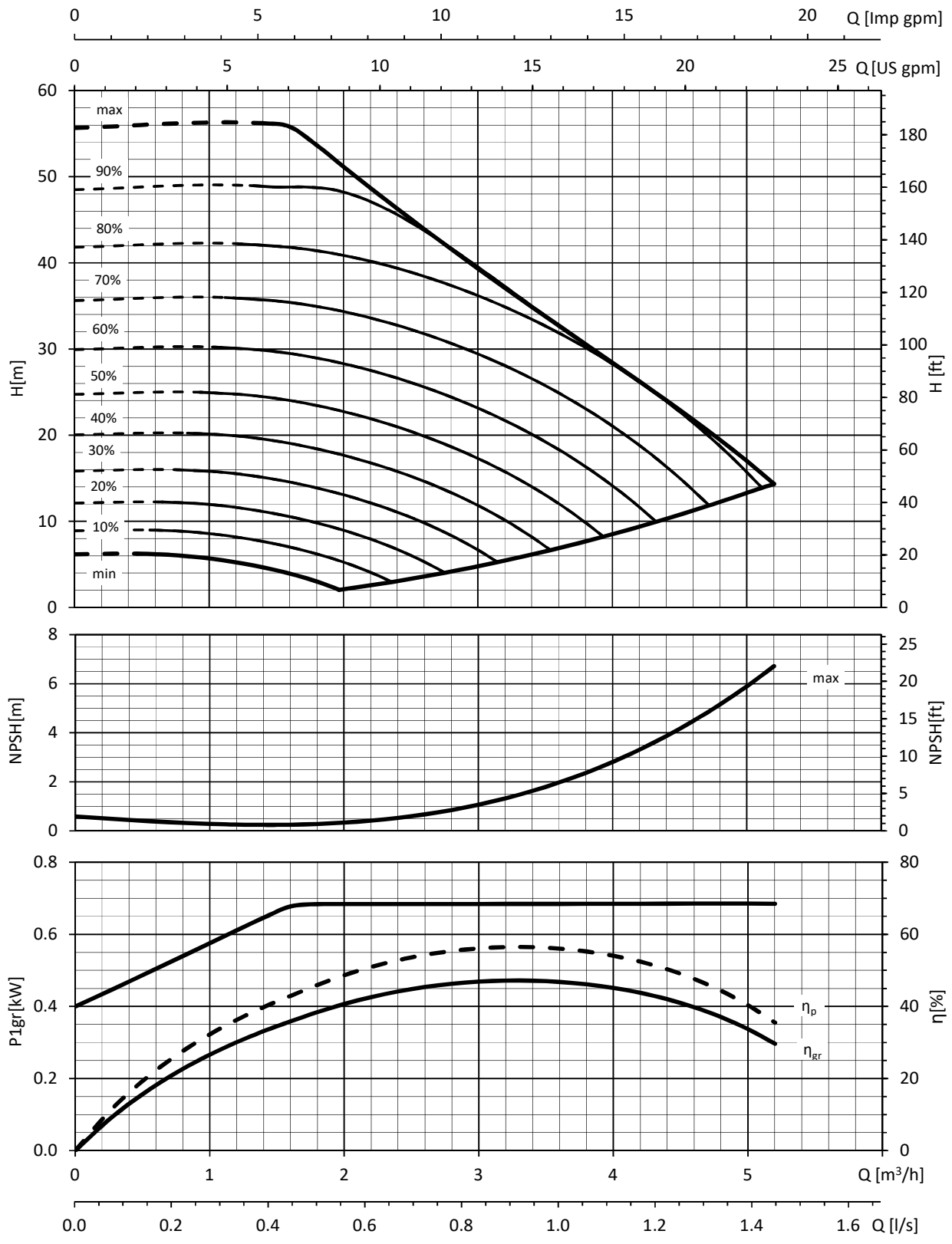
3SVIE03-03..003P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

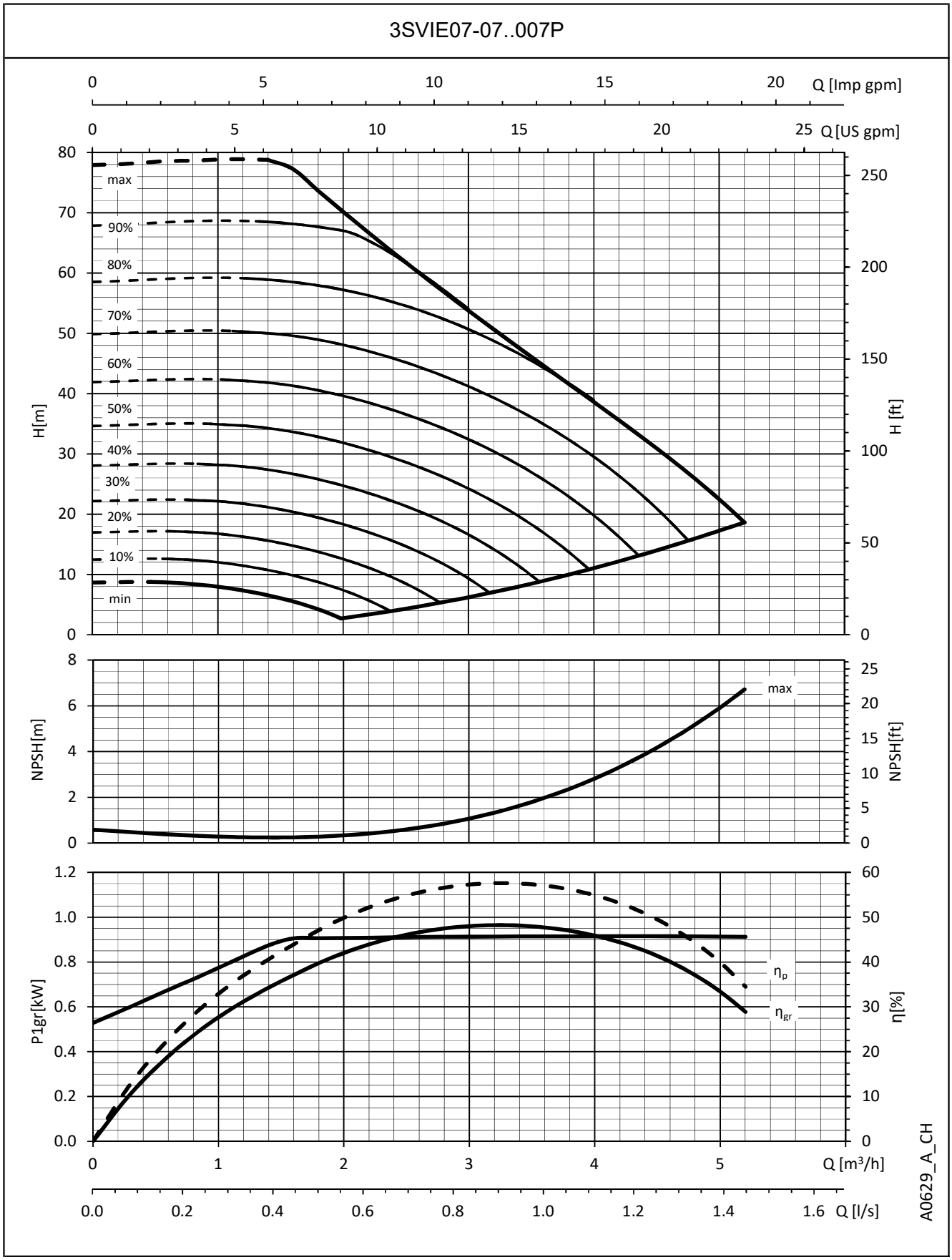
SÉRIE 3SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

3SVIE05-05..005P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

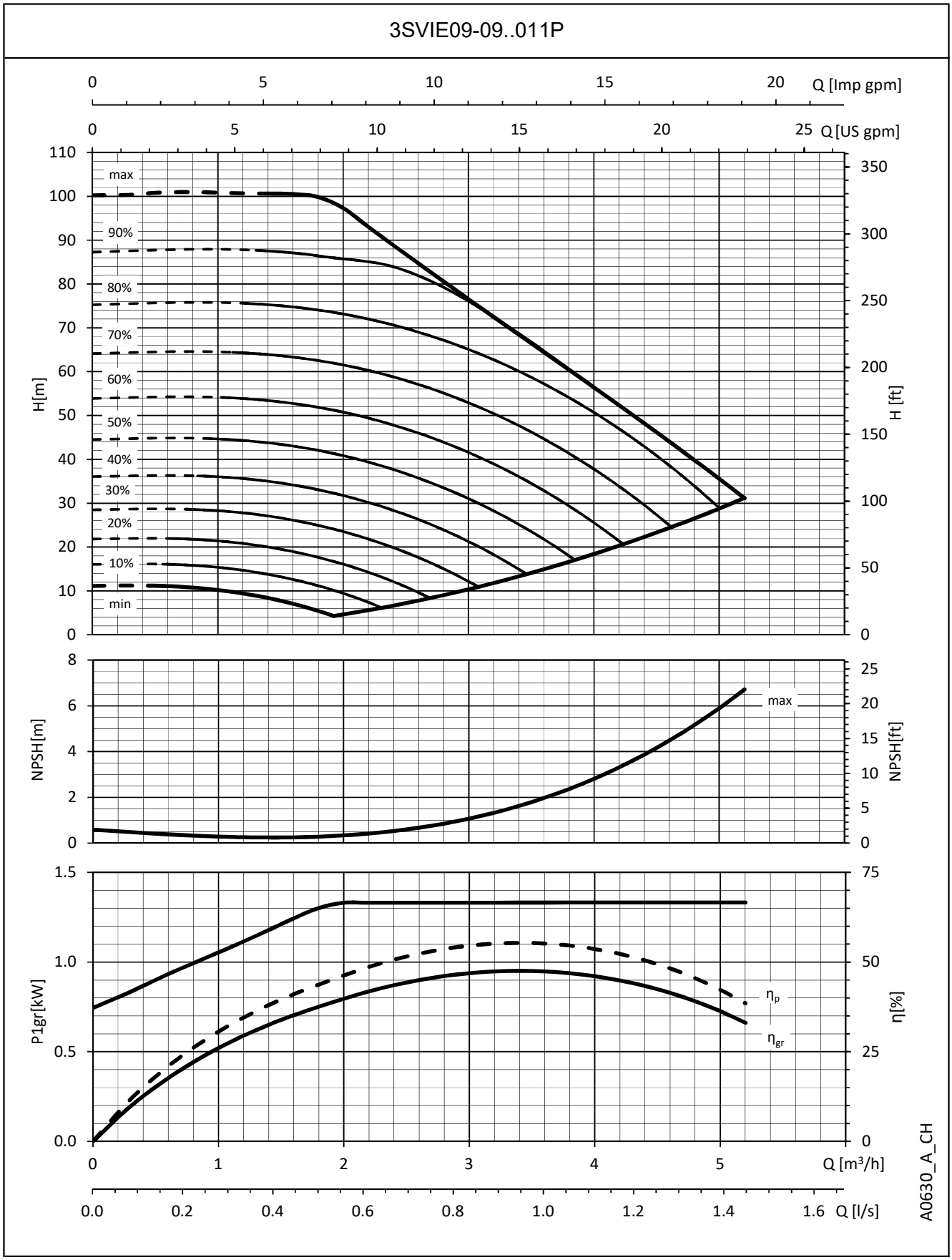
SÉRIE 3SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 3SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

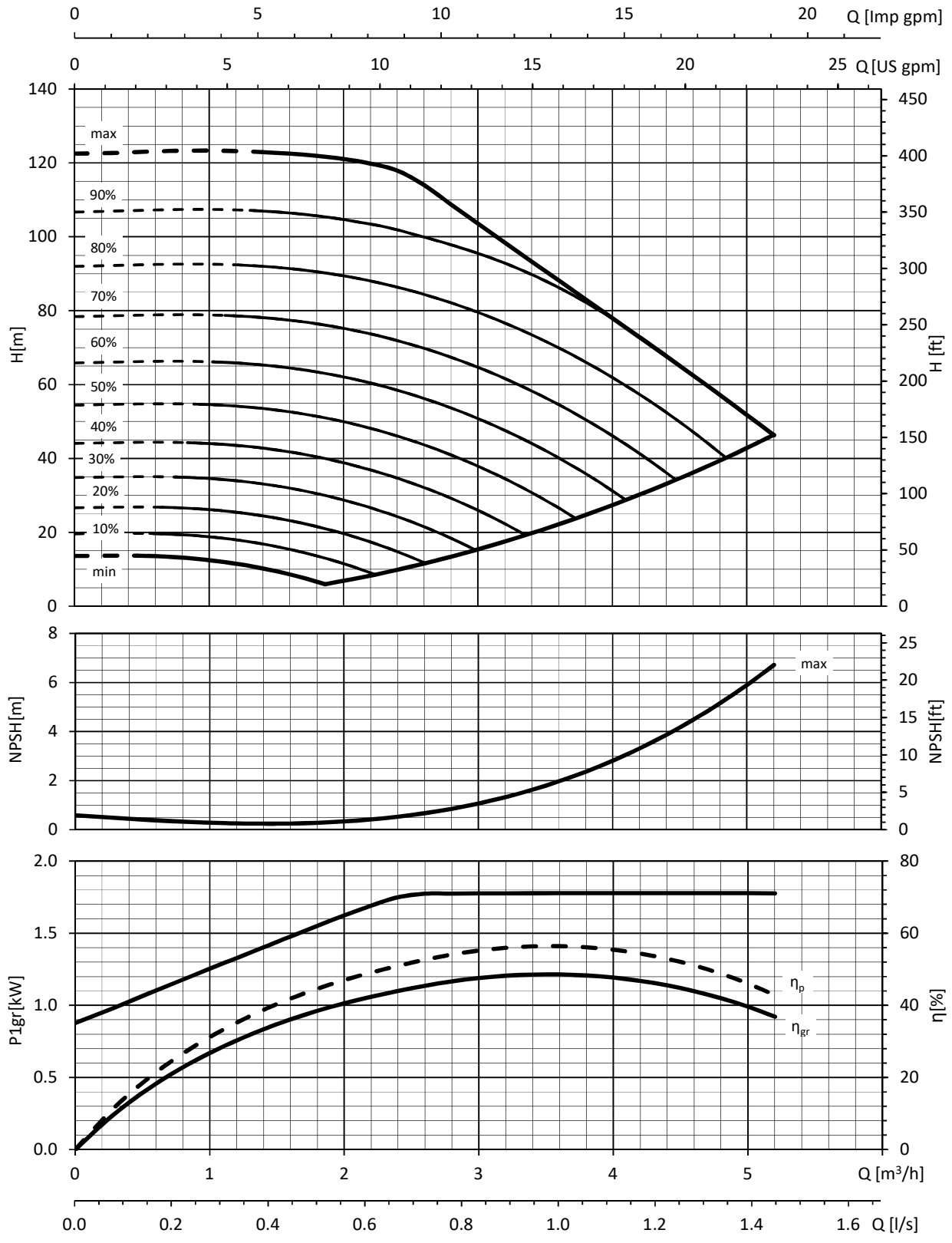
3SVIE09-09..011P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 3SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

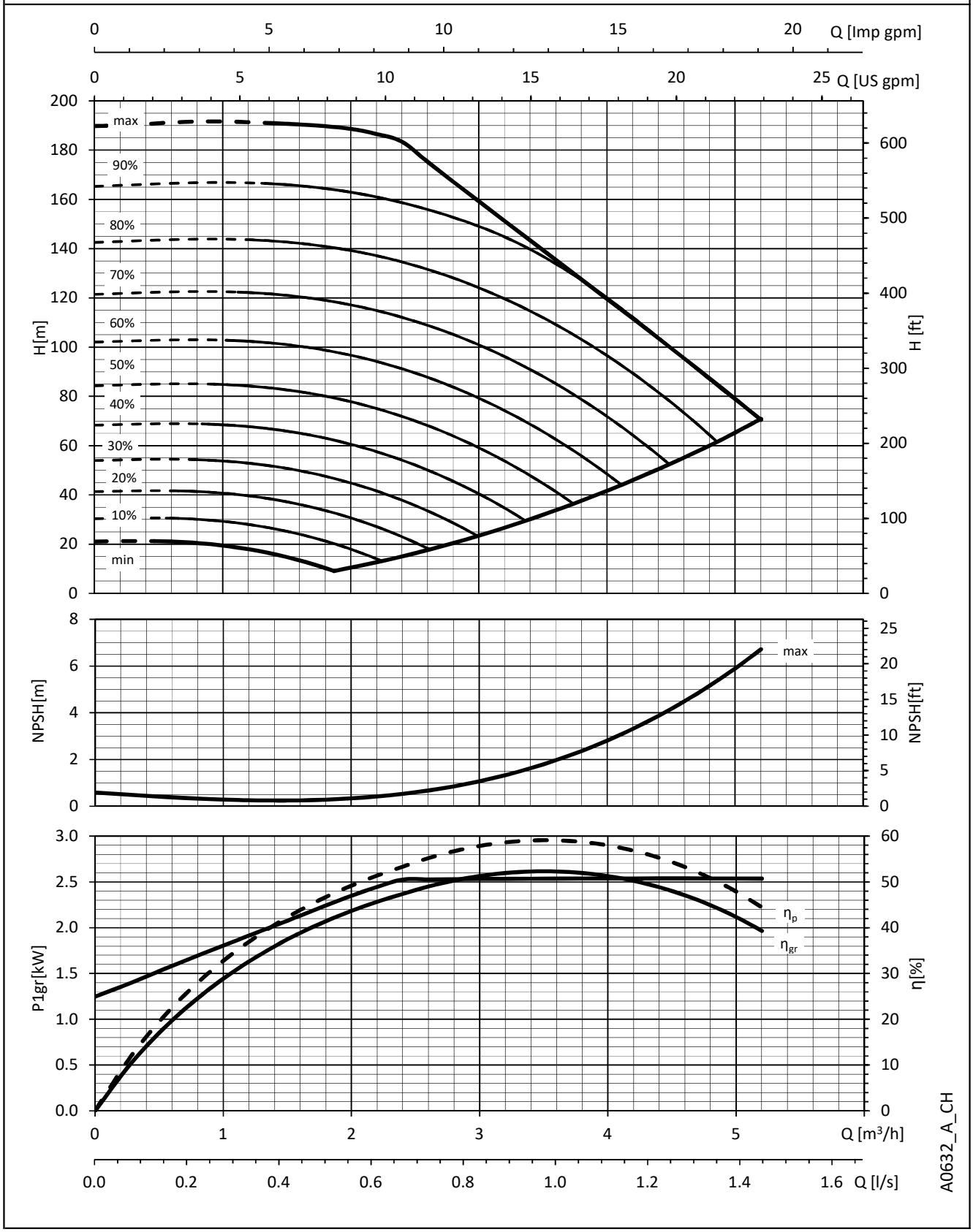
3SVIE11-11..015P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

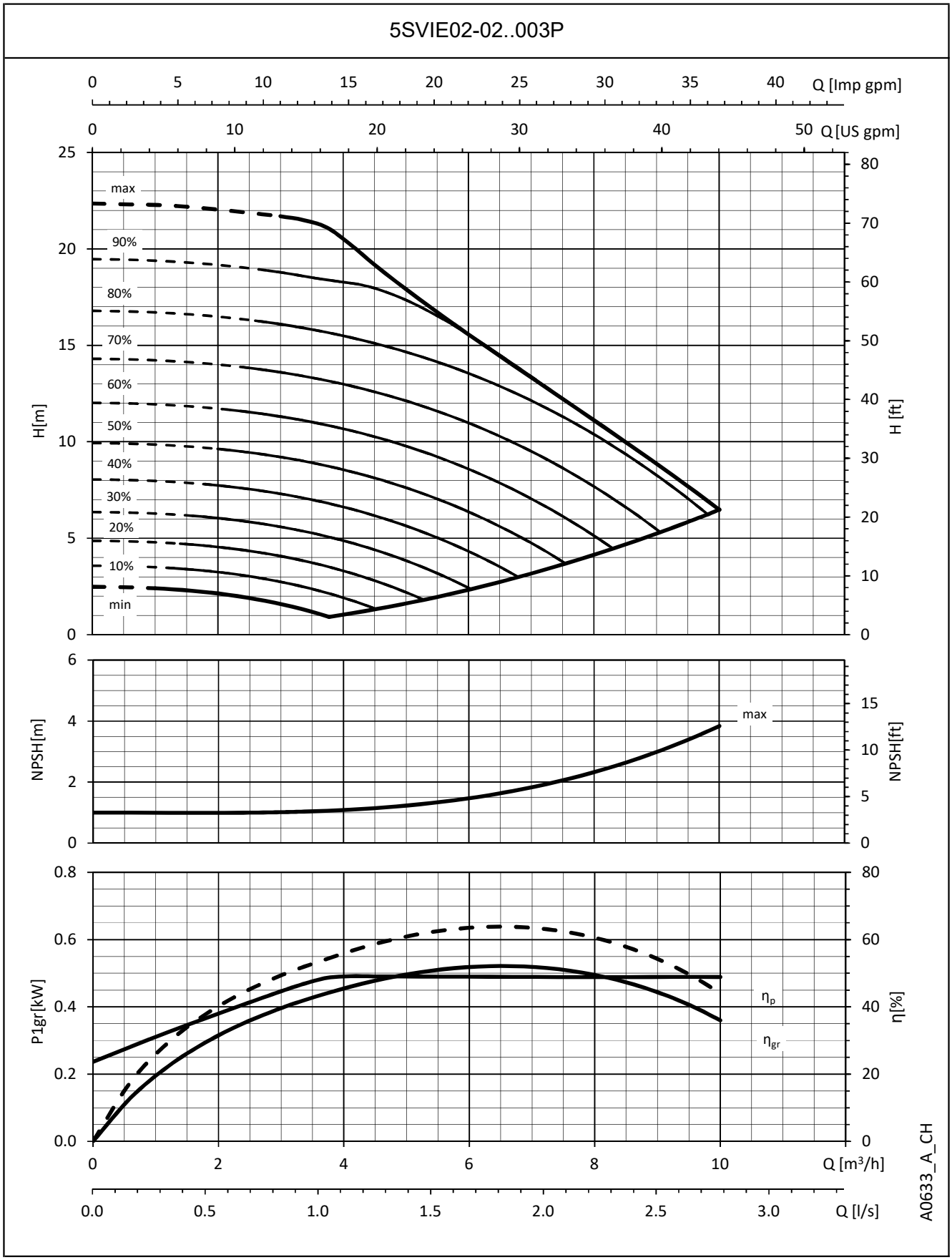
SÉRIE 3SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

3SVIE17-17..022P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

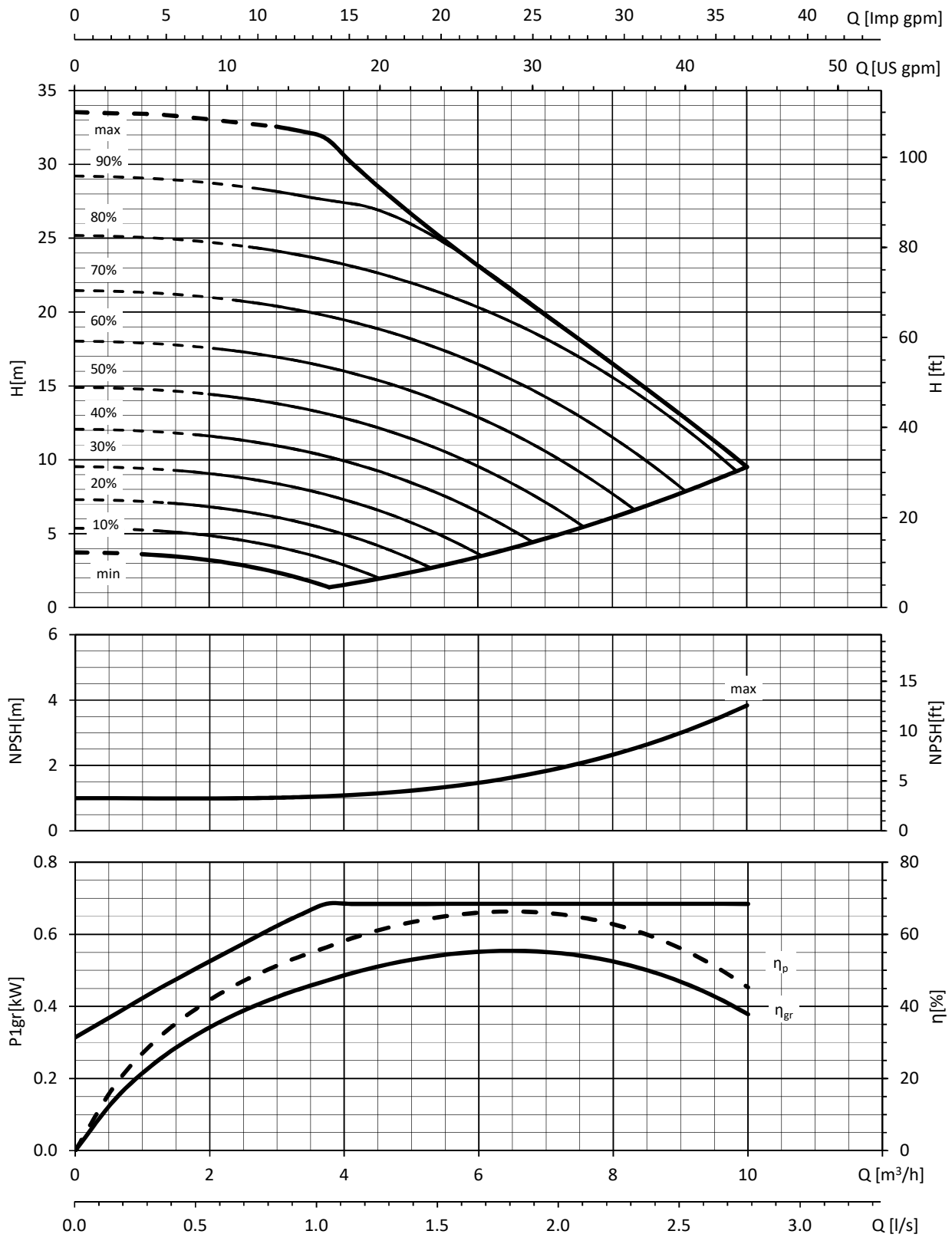
SÉRIE 5SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 5SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

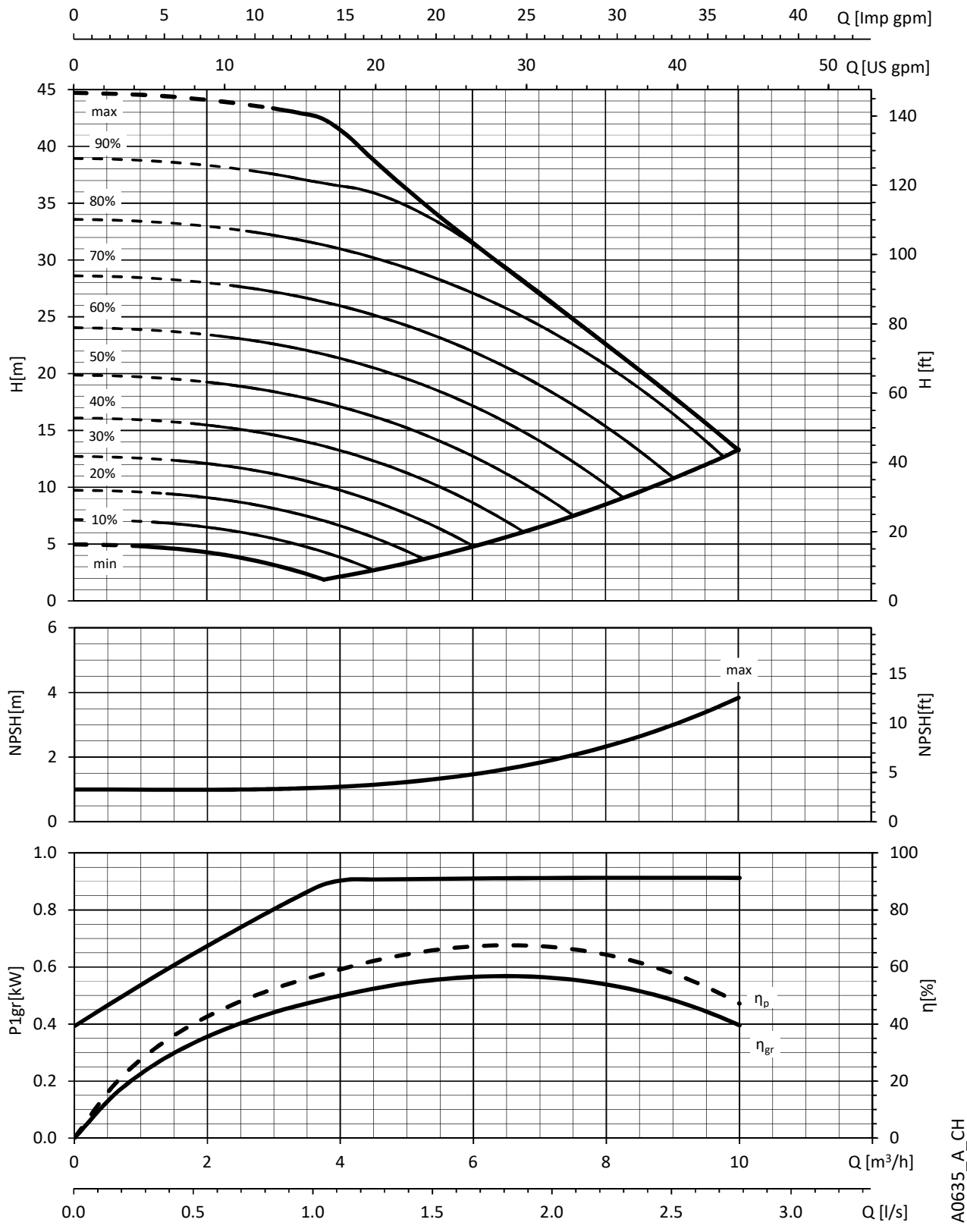
5SVIE03-03..005P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

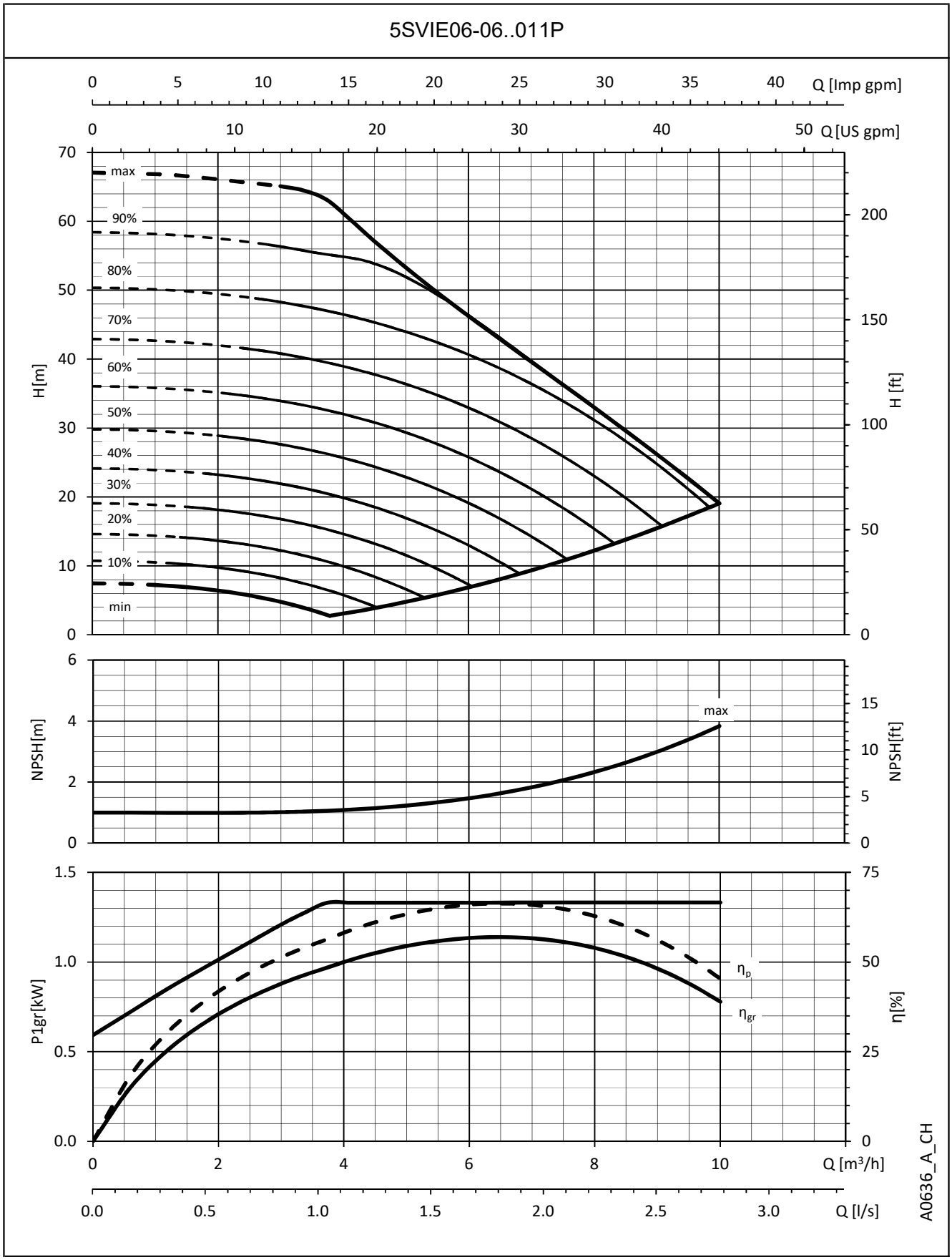
SÉRIE 5SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

5SVIE04-04..007P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

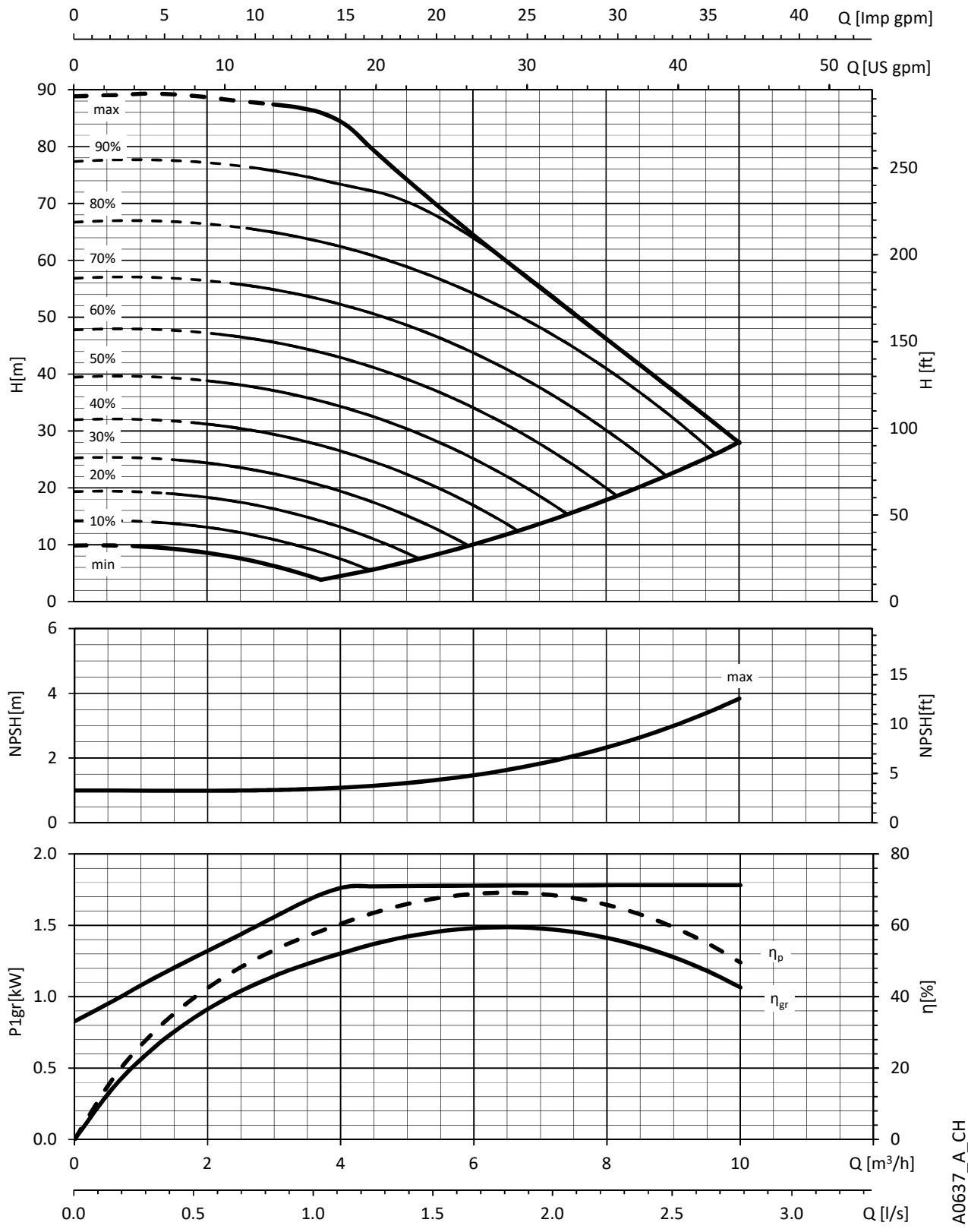
SÉRIE 5SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 5SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

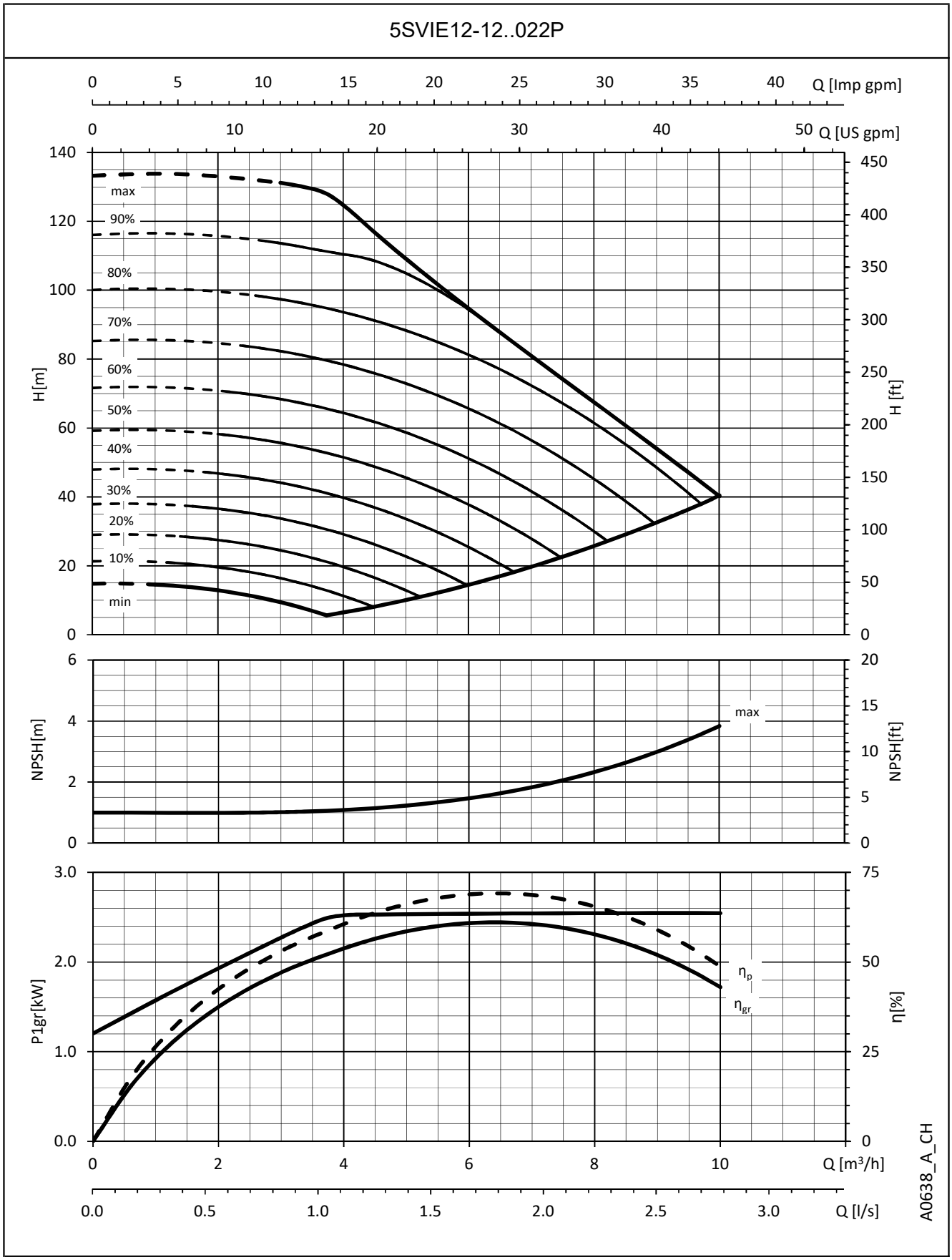
5SVIE08-08..015P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

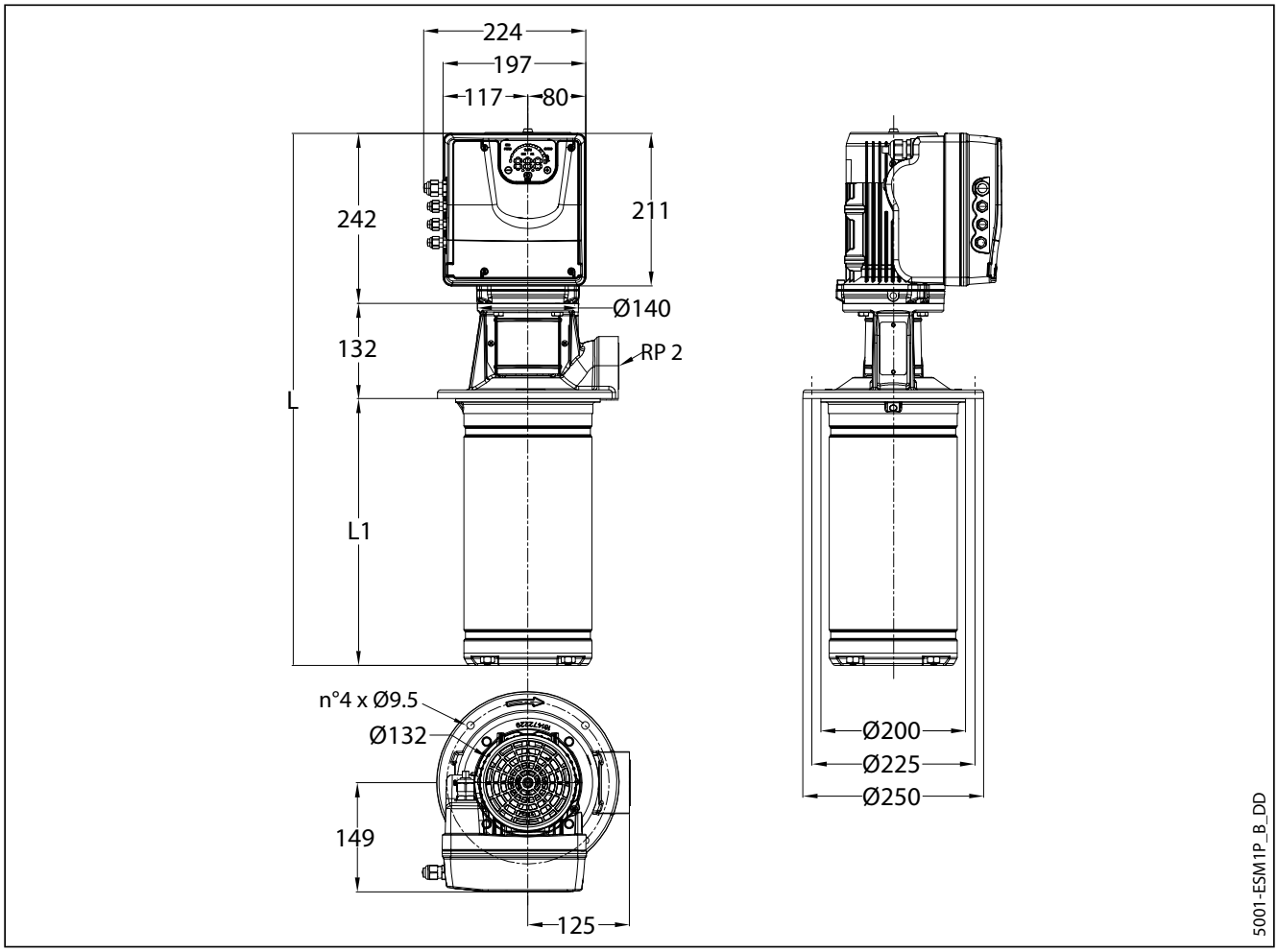
SÉRIE 5SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

5SVIE12-12..022P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 10, 15, 22 SVIE..C - 10, 15, 22 SVIE..M, VERSION MONOPHASÉE
DIMENSIONS ET POIDS

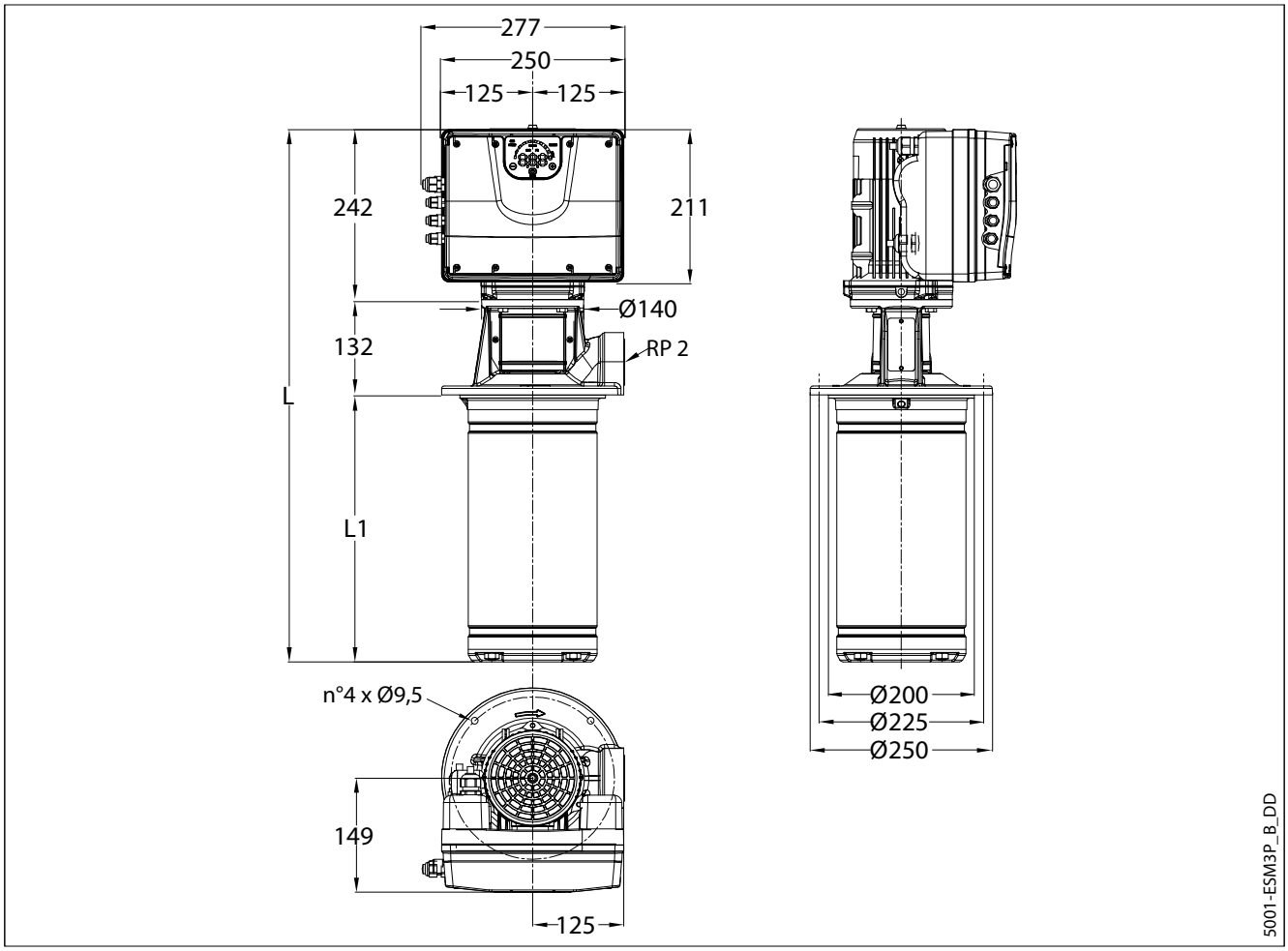


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)		POIDS (kg)	
MONOPHASÉ	kW	TAILLE	L	L1	POMPE	ELECTRO-POMPE
10SVIE02-02..007	0,75	90R	552	178	13	21
10SVIE02-02..011	1,1	90R	552	178	13	22
10SVIE03-03..015	1,5	90R	584	210	14	23
15SVIE02-02..015	1,5	90R	600	226	14	23
22SVIE02-02..015	1,5	90R	600	226	14	35

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.

10-22svie_1ph-fr_b_td

SÉRIE 10, 15, 22 SVIE..C - 10, 15, 22 SVIE..M, VERSION TRIPHASÉE
DIMENSIONS ET POIDS



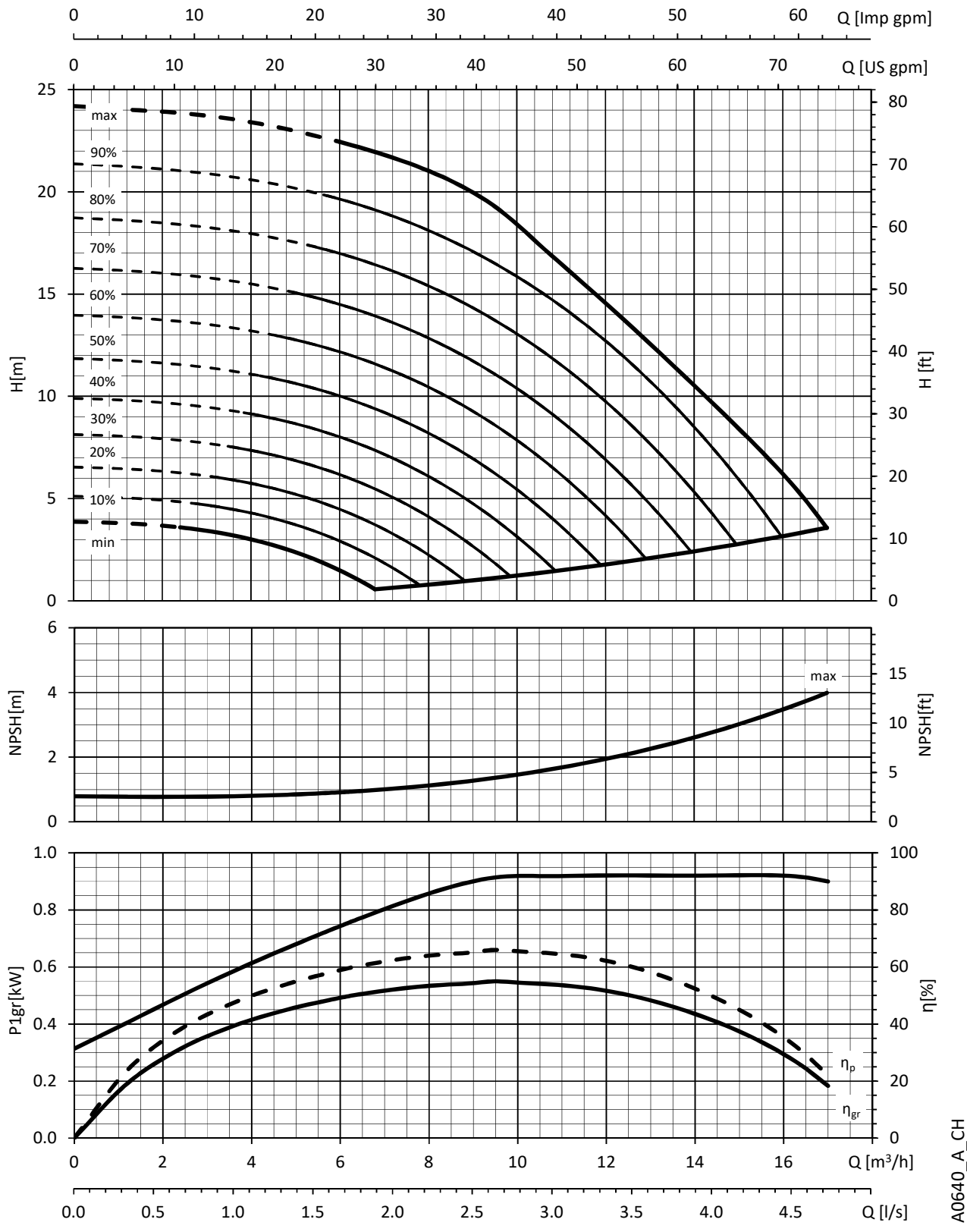
TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)		POIDS (kg)	
TRIPHASÉ	kW	TAILLE	L	L1	POMPE	ELECTRO-POMPE
10SVIE02-02..007	0,75	90R	552	178	13	26
10SVIE02-02..011	1,1	90R	552	178	13	28
10SVIE03-03..015	1,5	90R	584	210	14	29
10SVIE04-04..022	2,2	90R	616	242	15	30
15SVIE02-02..015	1,5	90R	600	226	14	29
15SVIE02-02..022	2,2	90R	600	226	14	29
22SVIE02-02..015	1,5	90R	600	226	14	32
22SVIE02-02..022	2,2	90R	600	226	14	32

10-22svie_3ph-fr_b_td

Toutes les dimensions indiquées comportent un induceur.

SÉRIE 10SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

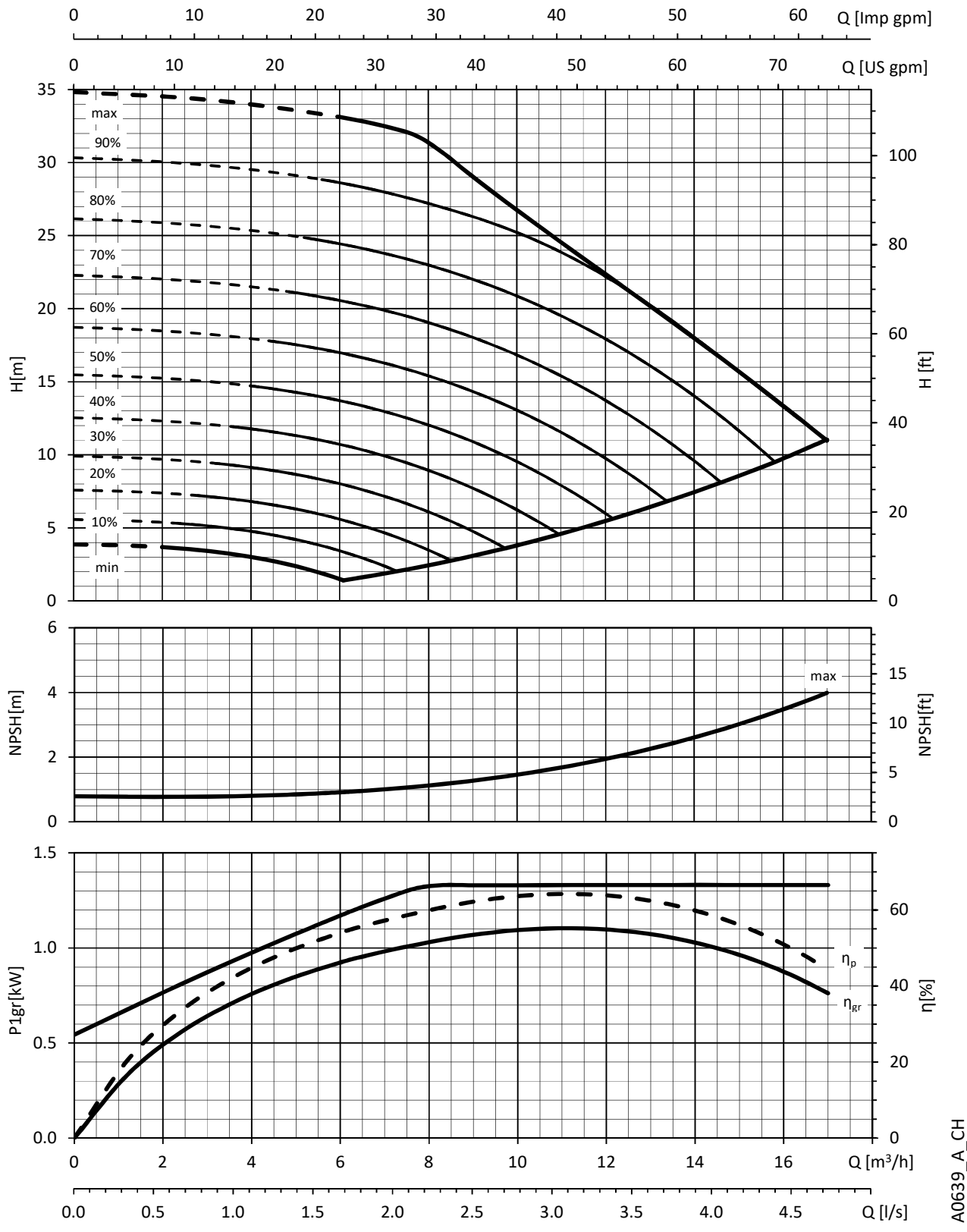
10SVIE02-02..007P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 10SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

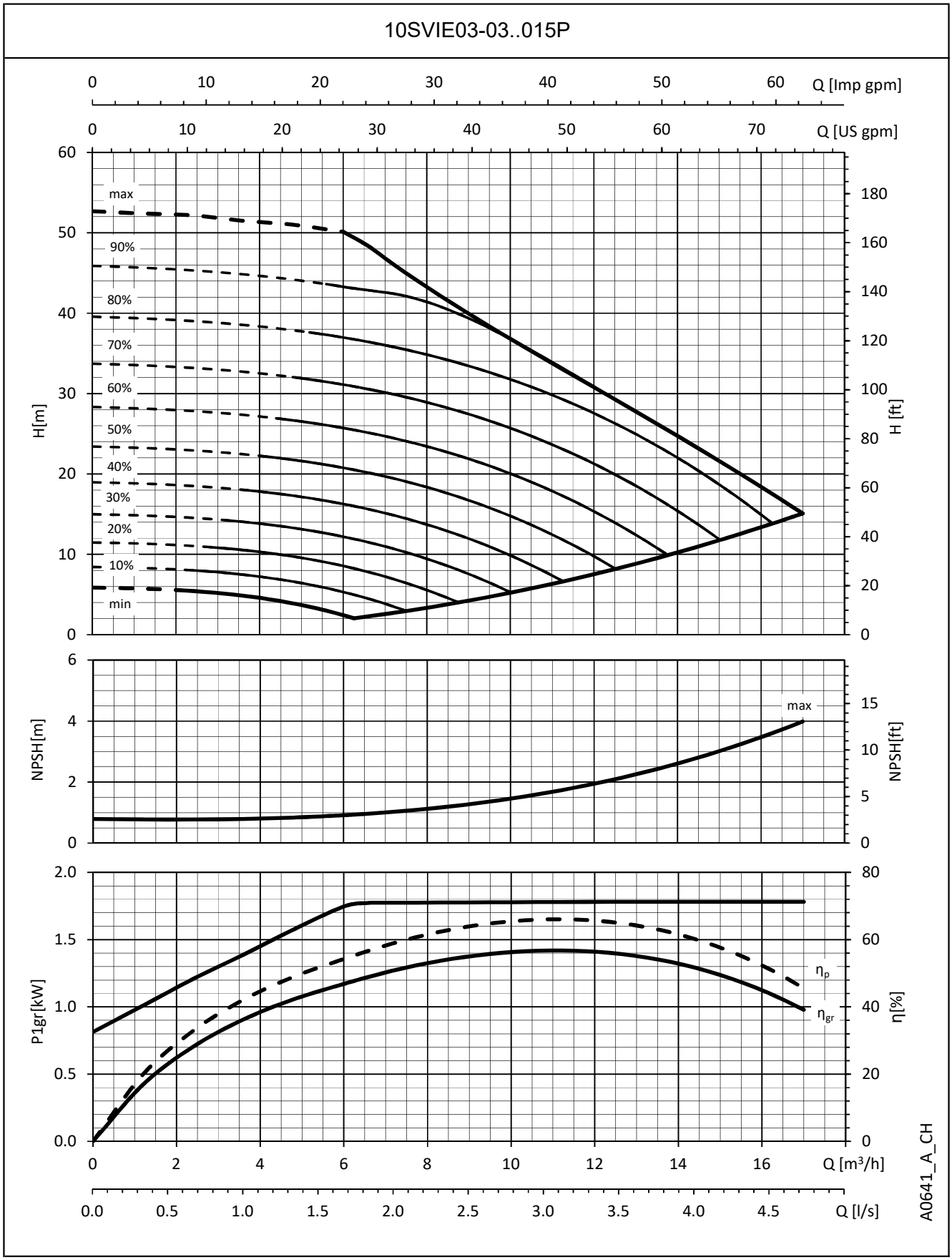
10SVIE02-02..011P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

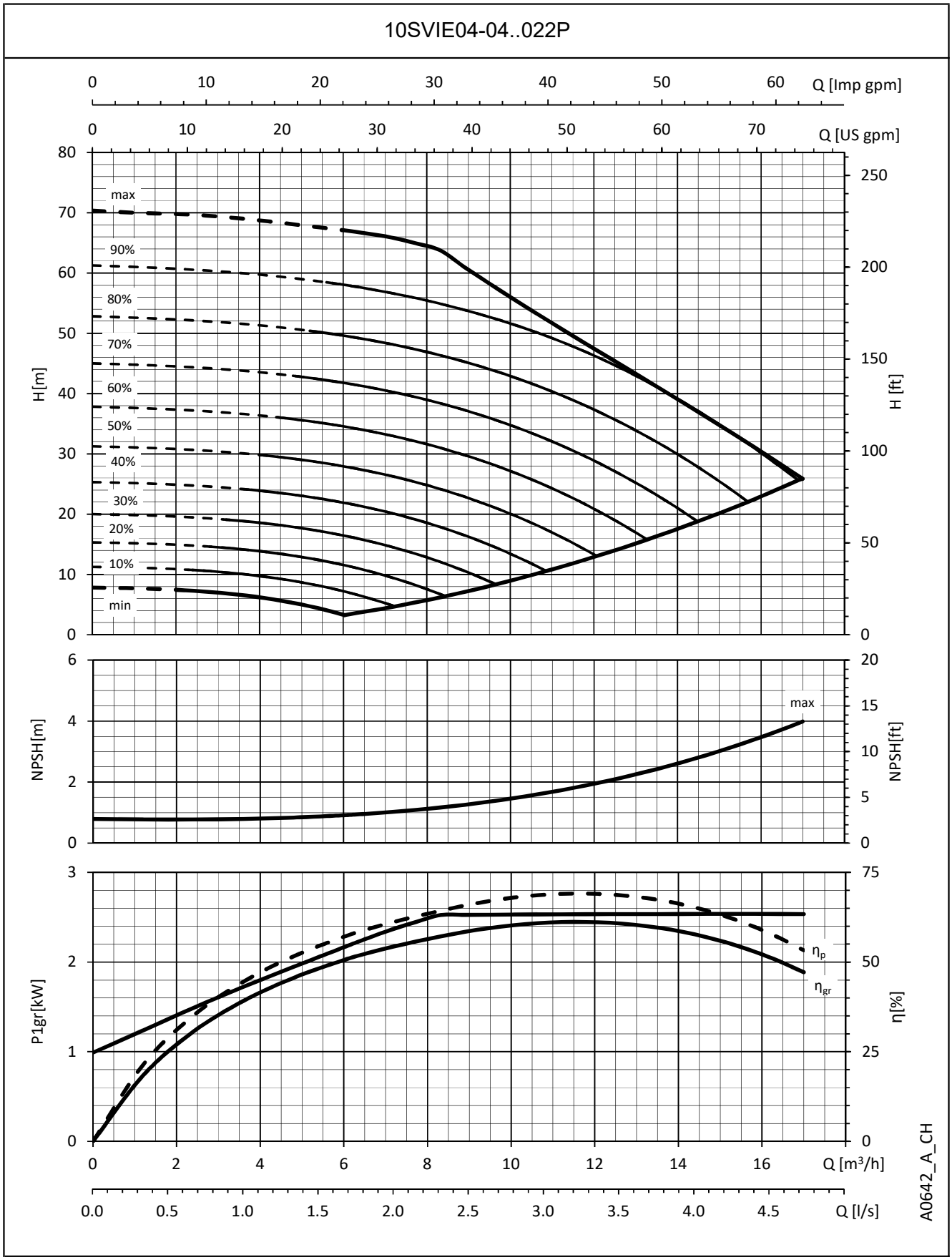
SÉRIE 10SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

10SVIE03-03..015P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

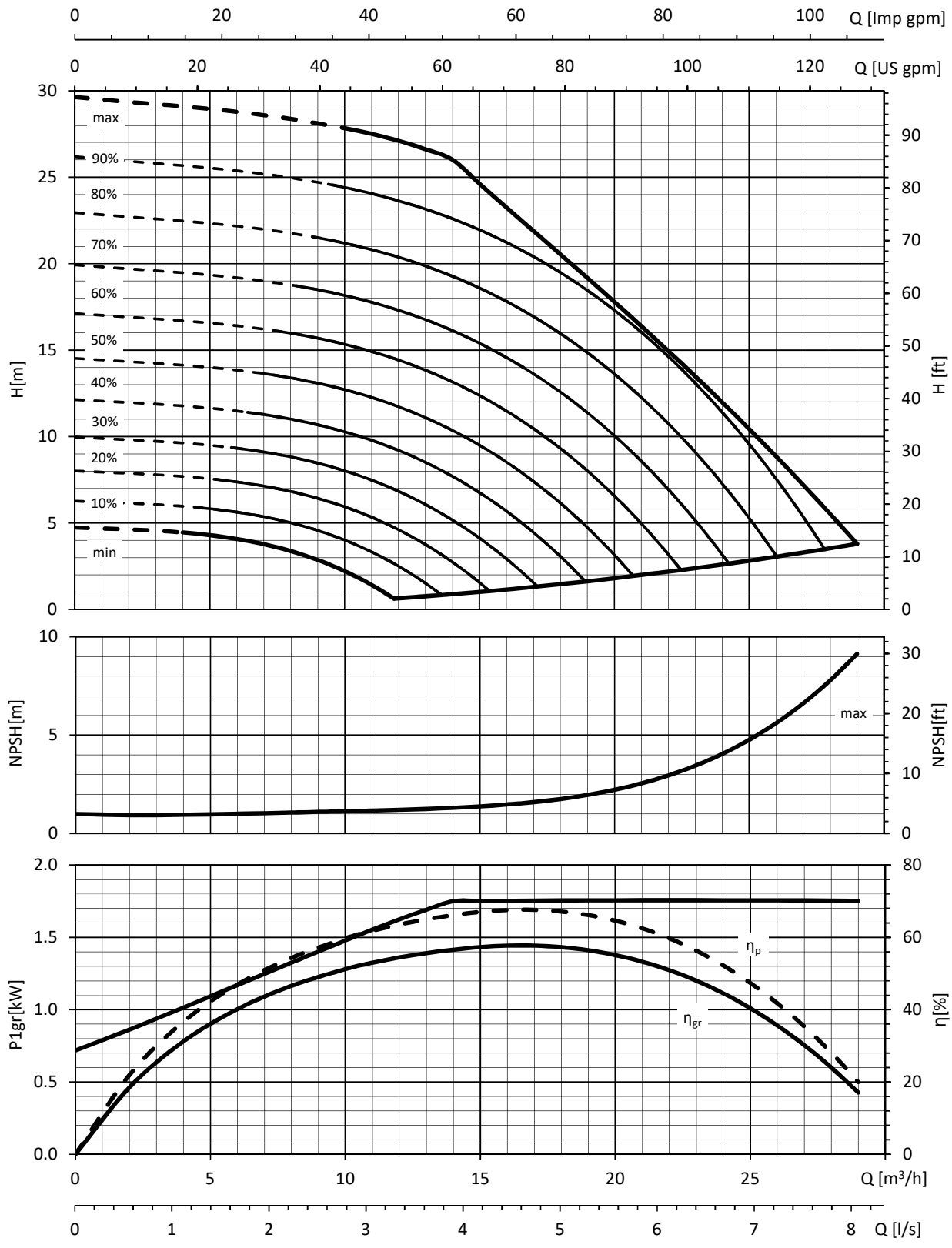
SÉRIE 10SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 15SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

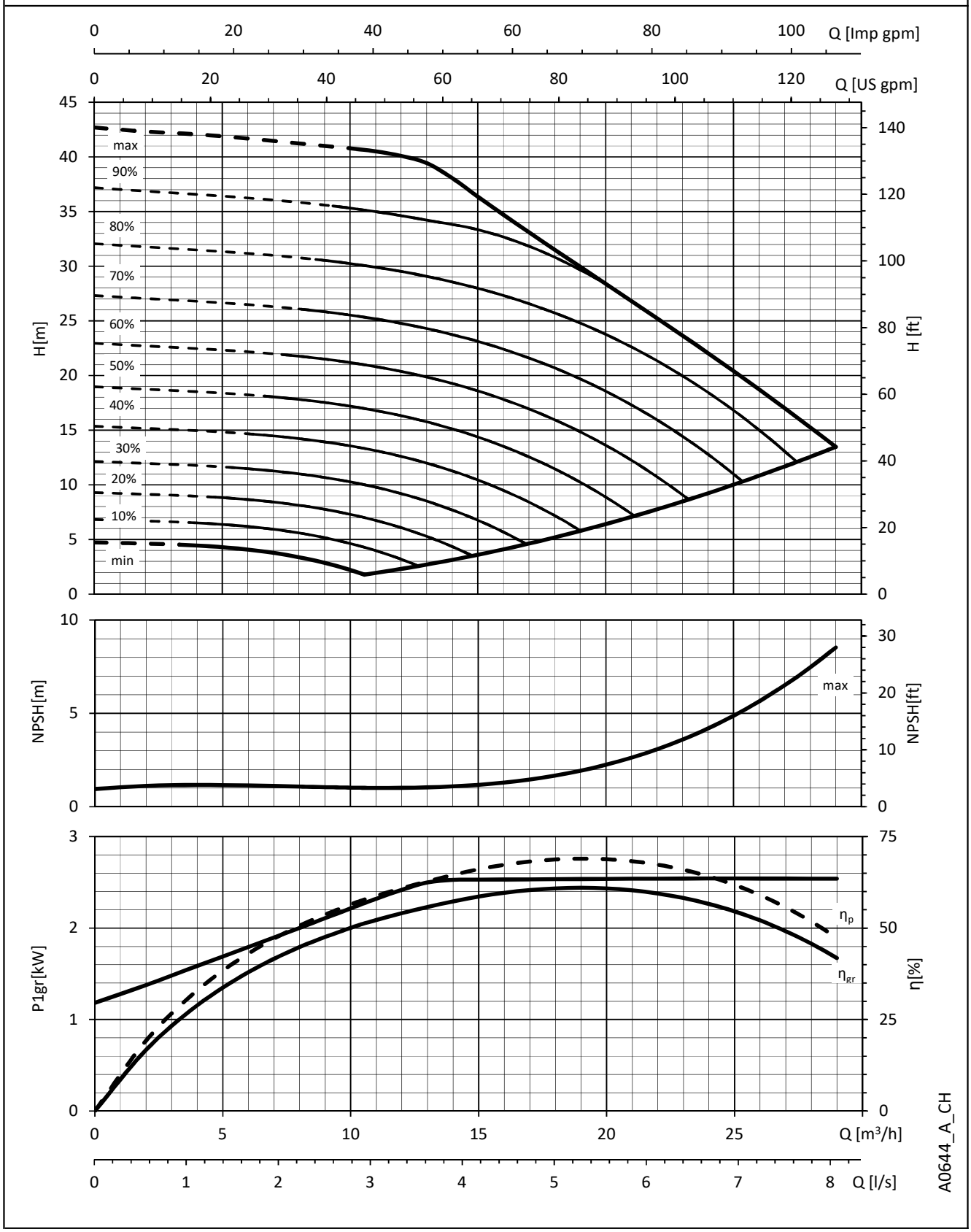
15SVIE02-02..015P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE 15SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

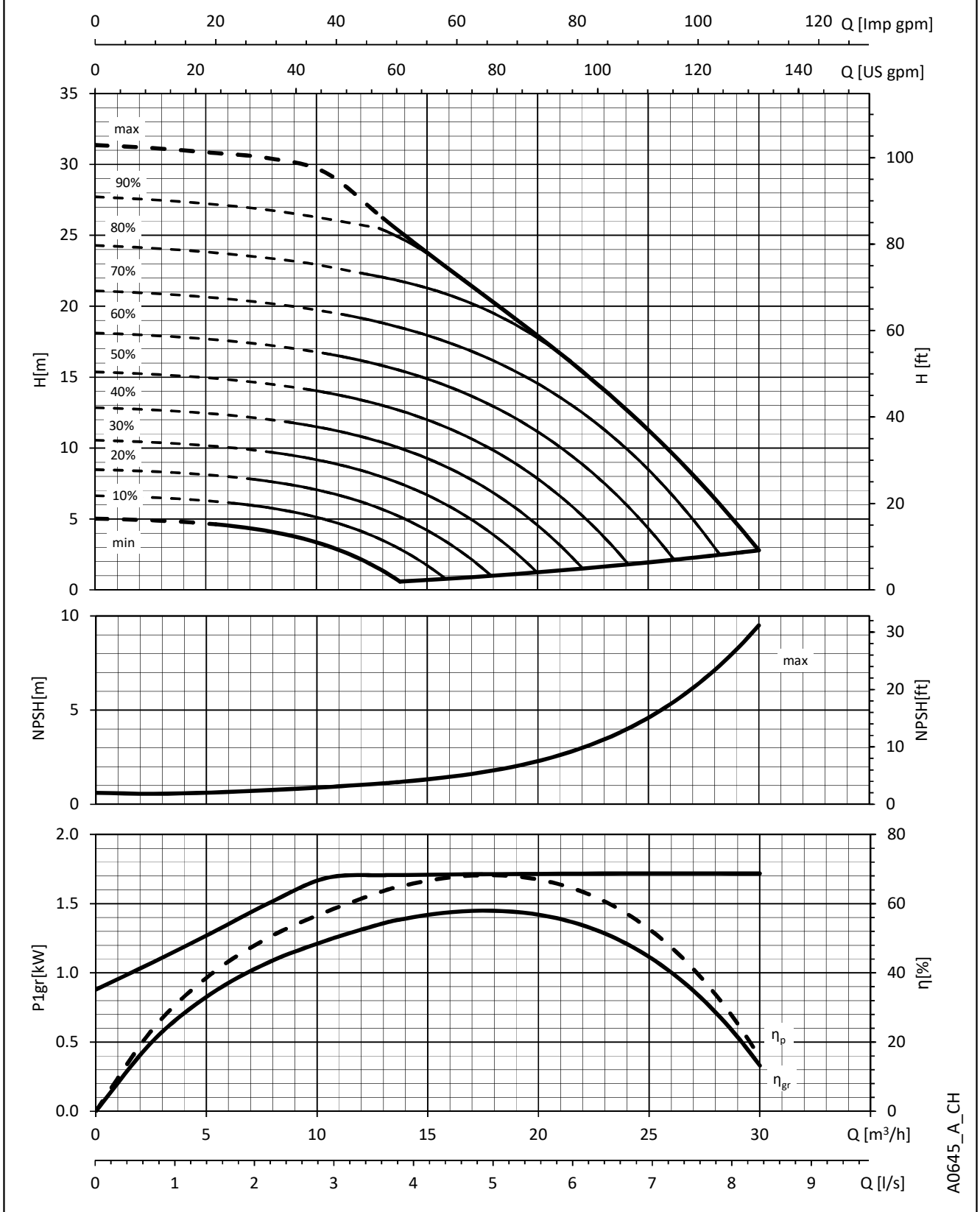
15SVIE02-02..022P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIES 22SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

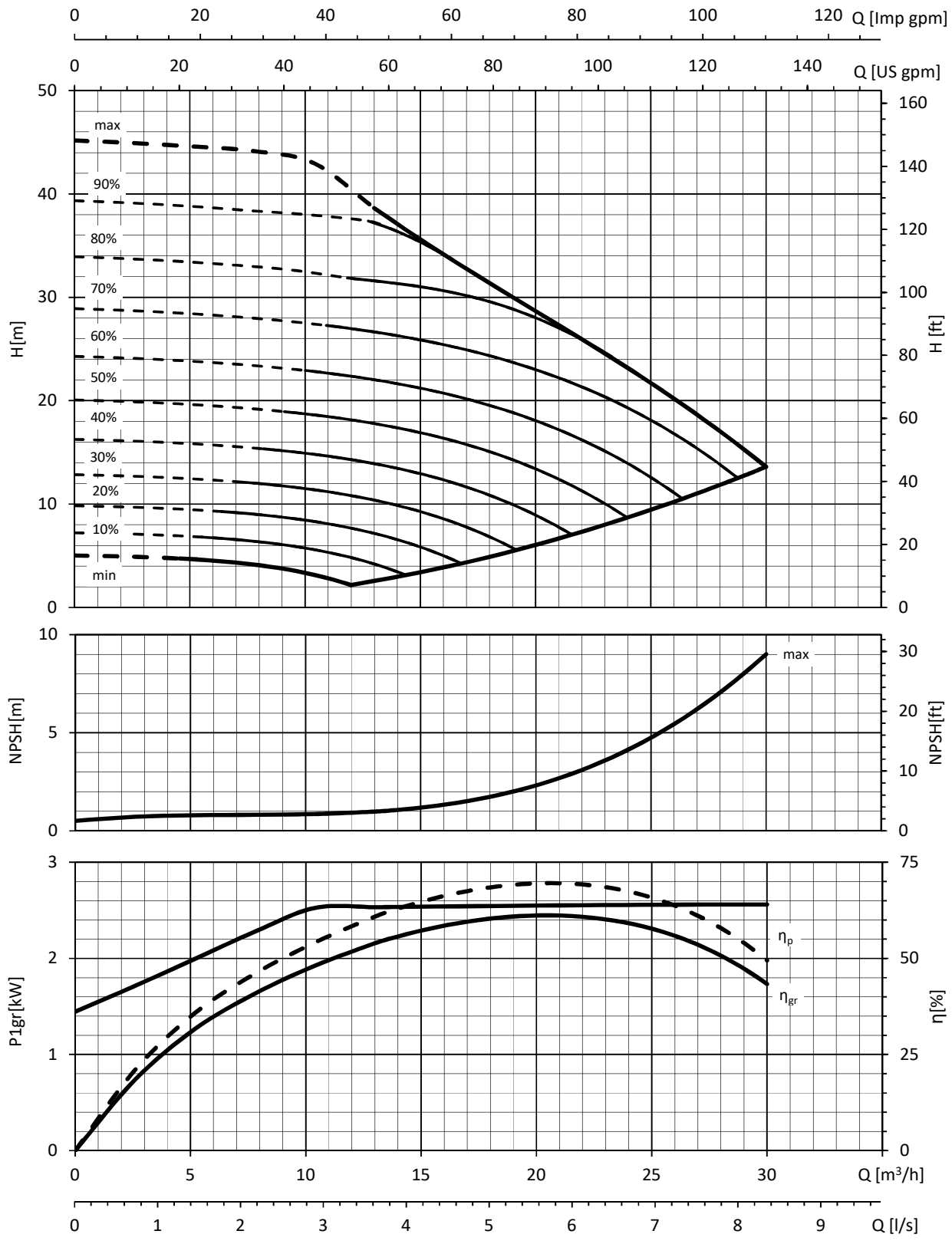
22SVIE02-02..015P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIES 22SVIE
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

22SVIE02-02..022P



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

e-SVIX, e-SVIK : VERSION AVEC hydrovar X

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK e-SVI avec hydrovar X

Contexte et informations utiles

Xylem est une entreprise mondiale de premier plan dans le secteur des technologies de l'eau, qui s'est engagée à résoudre les défis liés à l'eau et aux infrastructures grâce à l'innovation. En fournissant des technologies intelligentes et de pointe, nous réduisons la consommation d'énergie au minimum et renforçons la durabilité.
Il existe un point commun entre Xylem et les plus grands innovateurs en ingénierie, c'est l'investissement continu dans de nouveaux produits qui se traduisent par des solutions exceptionnelles.
Vous pouvez trouver toutes ces caractéristiques dans **hydrovar X**, la solution tout-en-un innovation, durabilité et facilité.

hydrovar X apporte également les meilleures performances en matière de rendement énergétique grâce à son convertisseur de fréquence couplé au moteur synchrone ultime, fabriqué par Xylem, caractérisé par des décennies d'expertise et de savoir-faire en matière de solutions de pompage.

Il s'agit de la combinaison gagnante de moteurs, de variateurs de vitesse et de pompes, qui garantit des performances élevées, des économies maximales et un retour sur investissement rapide.

DURABILITÉ
hydrovar X apporte une solution technologique verte en offrant les meilleures performances de sa catégorie.
Terres rares ? Non merci ! Xylem a relevé le défi de lutter contre les problèmes de prix, de disponibilité et d'environnement avec une technologie plus intelligente qui offre les meilleures performances de sa catégorie tout en étant écologique.

Facilité d'utilisation et de mise en service
Grâce au logiciel d'application intégré, il s'agit du variateur le plus simple à mettre en marche, programmer et utiliser, permettant pratiquement n'importe quelle configuration des pompes. La rétrocompatibilité assure à **hydrovar X** un fonctionnement sans accroc avec les systèmes existants.

Solution de pompage
Les fonctions de pompe intégrées offrent une protection de la solution de pompage et améliorent la qualité de l'énergie provenant du réseau. Tout cela se traduit par des économies d'énergie considérables grâce à une solution compacte, facile à utiliser et adaptée à presque toutes les applications.

Domaines d'application

- Installations industrielles
- Climatisation
- Systèmes d'alimentation en eau dans les bâtiments résidentiels
- Installations de traitement d'eau



hydrovar X (SVIK)
hydrovar X+ (SVIX)

- Niveau de rendement IES2 (IEC 61800-9-2:2017)
- Alimentation triphasée :
  de 3 à 22 kW : 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
- Puissance jusqu'à 22 kW
- Classe de protection IP 55
- Protection contre les surcharges et protection contre le blocage du rotor avec réinitialisation automatique intégrée
- Liaison possible avec jusqu'à 4 pompes e-SVI hydrovar X ou 8 pompes e-SVI hydrovar X+

Pompe

- Débit : jusqu'à 135 m^3/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 260 m
- Pression de service maximale 25 bar (PN 25)
- Les performances hydrauliques répondent aux tolérances spécifiées par la norme ISO 9906:2012.
- Température ambiante : -20 ° C à +50 ° C sans réduction des performances

Moteur

- Niveau d'efficacité IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Moteur électrique synchrone avec aimants permanents, réluctance assistée, structure fermée, refroidi par air (TEFC)
- Classe d'isolation 155 (F)

Règlements (EU) 2019/1781 et 2021/341 Annexe I - point 4

(Informations de production)
Les exigences ne s'appliquent pas à ces variateurs de vitesse, car ils sont intégrés dans les moteurs, qui ne sont pas concernés par les mêmes règlements.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
e-SVI avec hydrovar X

hydrovar X offre deux configurations d'affichage différentes : affichage à LED et affichage graphique en couleurs, comme indiqué sur les images ci-après :

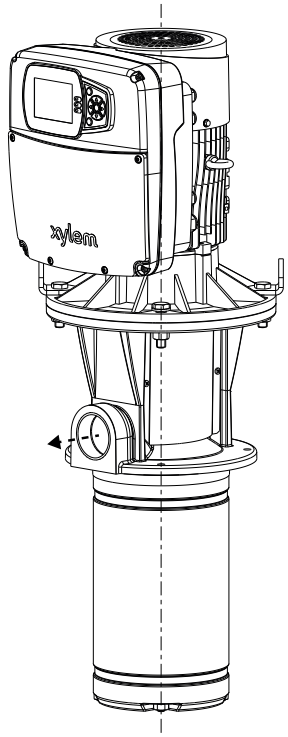
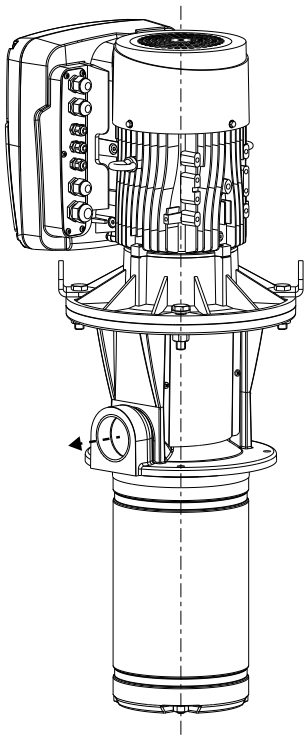
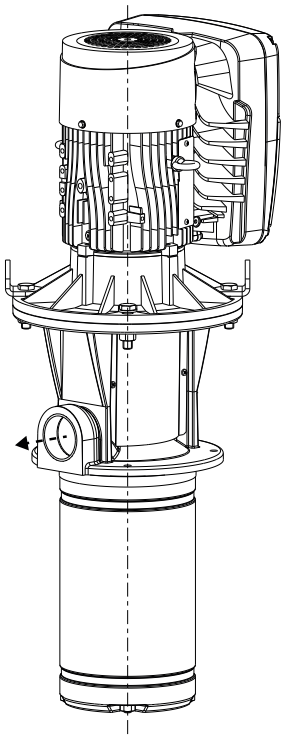
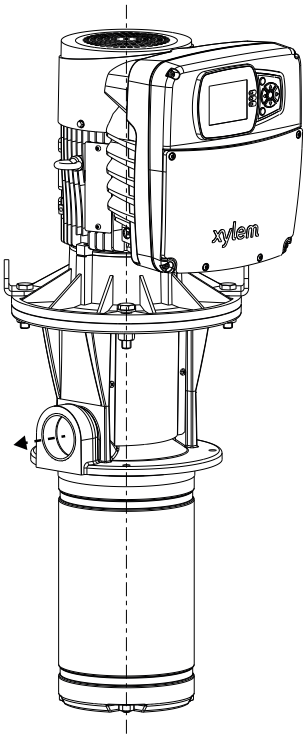
hydrovar X (SVIK)



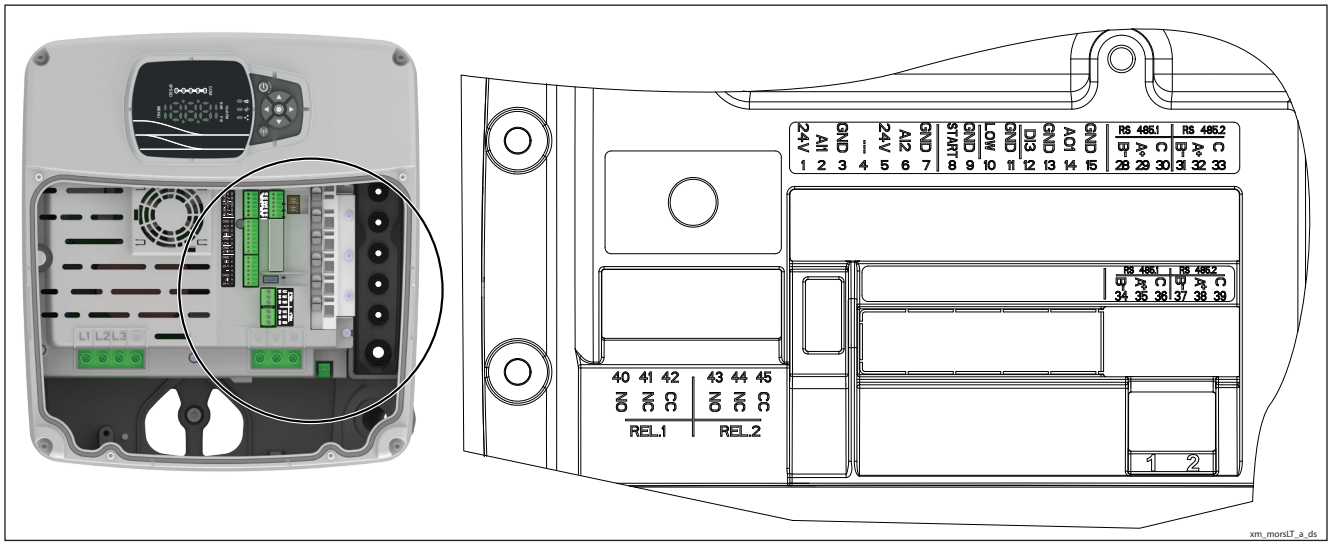
hydrovar X+ (SVIX)



Emplacement du variateur

MONTAGE STANDARD	ROTATIONS POSSIBLES		
			
POSITION 1	**POSITION 2**	**POSITION 3**	**POSITION 4**

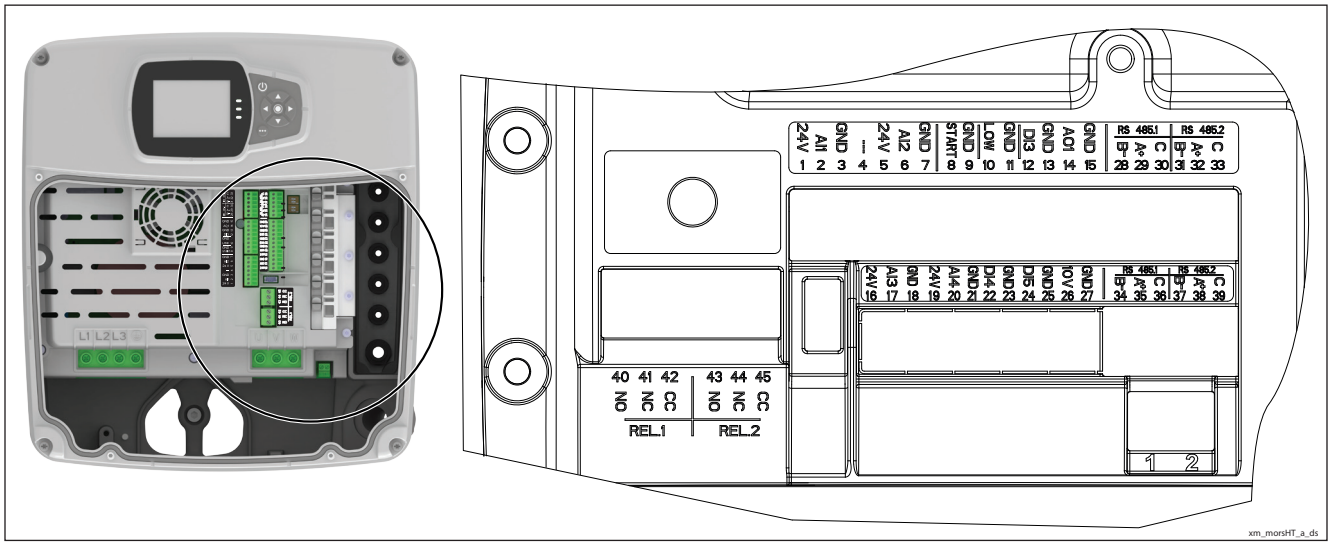
SÉRIE e-SVIK (hydrovar X)
BORNIER



REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION	DÉFAUT
1	Entrée analogique 1	Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	Capteur de pression 1
2		Entrée analogique configurable 1	
3		Masse électronique	
4	Non utilisé	Usage interne - Ne pas connecter	
5	Entrée analogique 2	Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	Non utilisé
6		Entrée analogique configurable 2	
7		Masse électronique	
8	Marche/Arrêt externe	Entrée numérique marche/arrêt, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
9		Masse électronique	
10	Manque d'eau externe	Entrée numérique faible niveau d'eau, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
11		Masse électronique	
12	Entrée numérique 3	Entrée numérique configurable 3, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Fonctionnement solo
13		Masse électronique	
14	Sortie analogique	Sortie analogique configurable	Vitesse du moteur
15		Masse électronique	
28	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
29		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
30		RS485, port 1 : RS485-COM	
31	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
33		RS485, port 2 : RS485-COM	
34	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
35		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
36		RS485, port 1 : RS485-COM	
37	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
39		RS485, port 2 : RS485-COM	
40	Relais 1	Relais configurable 1 : Normalement ouvert	Erreur
41		Relais configurable 1 : Normalement fermé	
42		Relais configurable 1 : Contact commun	
43	Relais 2	Relais configurable 2 : Normalement ouvert	Fonctionnement
44		Relais configurable 2 : Normalement fermé	
45		Relais configurable 2 : Contact commun	

xm_morsLT-fr_a_sc

SÉRIE e-SVIX (hydrovar X+)
BORNIER

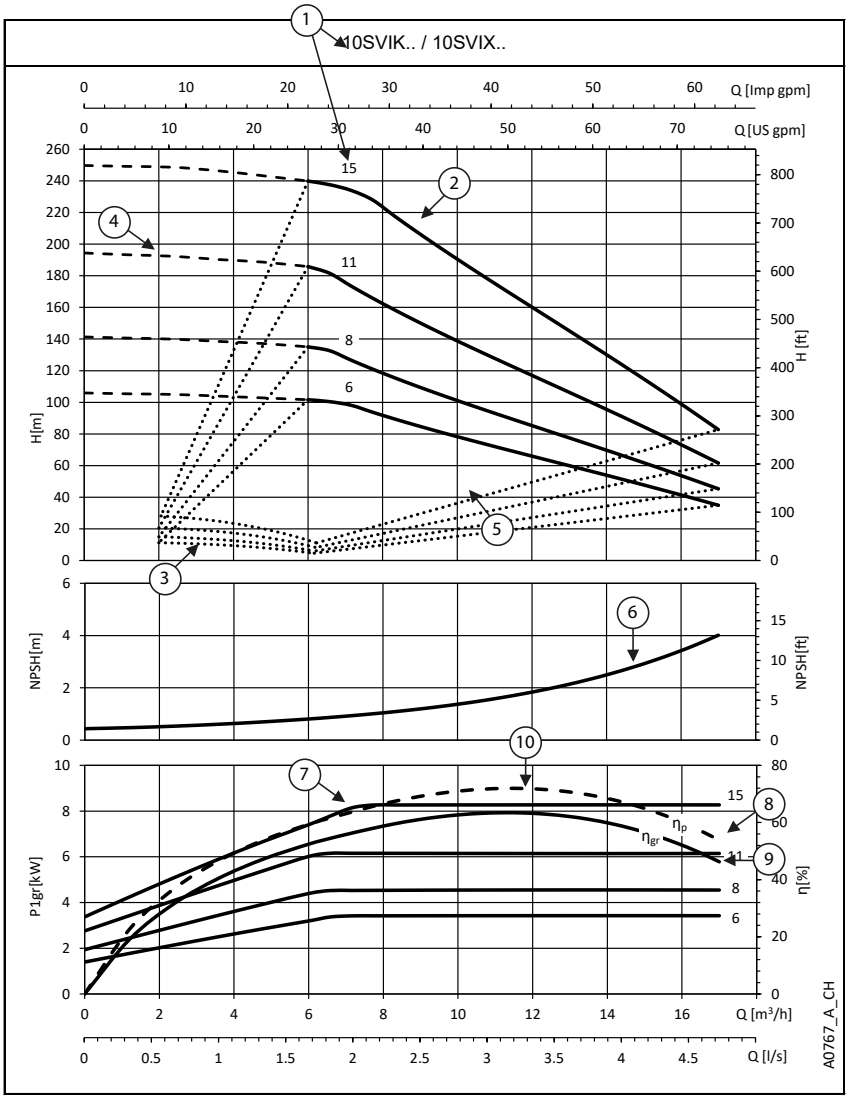


REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION	DÉFAUT
1	Entrée analogique 1	Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	Capteur de pression 1
2		Entrée analogique configurable 1	
3		Masse électronique	
4	Non utilisé	Usage interne - Ne pas connecter	
5	Entrée analogique 2	Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	Non utilisé
6		Entrée analogique configurable 2	
7		Masse électronique	
8	Marche/Arrêt externe	Entrée numérique marche/arrêt, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
9		Masse électronique	
10	Manque d'eau externe	Entrée numérique faible niveau d'eau, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
11		Masse électronique	
12	Entrée numérique 3	Entrée numérique configurable 3, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Fonctionnement solo
13		Masse électronique	
14	Sortie analogique	Sortie analogique configurable	Vitesse du moteur
15		Masse électronique	
16	Entrée analogique 3	Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 16 et 19)	Non utilisé
17		Entrée analogique configurable 3	
18		Masse électronique	
19	Entrée analogique 4	Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 16 et 19)	Non utilisé
20		Entrée analogique configurable 4	
21		Masse électronique	
22	Entrée numérique 4	Entrée numérique configurable 4, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Non utilisé
23		Masse électronique	
24	Entrée numérique 5	Entrée numérique configurable 5, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Non utilisé
25		Masse électronique	
26	Alimentation 10 VCC	Alimentation +10 VCC, max. 3 mA	-
27		Masse électronique	
28	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
29		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
30		RS485, port 1 : RS485-COM	
31	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
33		RS485, port 2 : RS485-COM	
34	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
35		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
36		RS485, port 1 : RS485-COM	
37	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
39		RS485, port 2 : RS485-COM	
40	Relais 1	Relais configurable 1 : Normalement ouvert	Fonctionnement
41		Relais configurable 1 : Normalement fermé	
42		Relais configurable 1 : Contact commun	
43	Relais 2	Relais configurable 2 : Normalement ouvert	Erreur
44		Relais configurable 2 : Normalement fermé	
45		Relais configurable 2 : Contact commun	

xm_morsHT-fr_a_sc

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
COMMENT LIRE LES COURBES DE e-SVI AVEC hydrovar X

Afin d'exploiter tout le potentiel de ces pompes, il est important de bien lire les courbes de fonctionnement :



① **Modèle de la pompe et nombre d'étages**

② **Courbe maximale** (100 %) : correspond à 3 600 tr/min ou au fonctionnement de la pompe à la puissance nominale

③ **Courbe minimale** (0%): vitesse minimale de rotation possible du moteur, calculée selon le modèle de la pompe en maximisant la zone de fonctionnement de chaque groupe de surpression et en permettant au système d'être le plus flexible possible.

④ La **zone dans les lignes pointillées** correspond à la zone dans laquelle la pompe ne peut fonctionner que de façon intermittente pendant de courtes périodes.

⑤ La **plage de fonctionnement autorisée** (AOR, allowable operating range) de la pompe est définie par les courbes de capacité de hauteur manométrique minimale et maximale ainsi que par les débits minimal et maximal à une vitesse donnée.

hydrovar X possède une barre « VITESSE » à 5 LED. Chaque LED indique un pourcentage de la vitesse du système entre la vitesse minimale et la vitesse maximale.



hydrovar X+
Pour une précision maximale du point de fonctionnement, il suffit de lire l'affichage.



⑥ **NPSH** (Net Positive Suction Head) : soit la charge nette absolue à l'aspiration du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑦ **$P1_{gr}$** : puissance absorbée en kW du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale. La courbe augmente jusqu'à ce que l'unité atteigne la limite de puissance.
hydrovar X contrôle la consommation d'énergie (la partie plate de la courbe) à un débit élevé/une hauteur manométrique basse. Cela garantit la protection du moteur contre les surcharges et assure une durée de vie plus longue du système pompe+moteur+variateur.

⑧ **η_p** : rendement de la partie hydraulique fonctionnant à la vitesse maximale.

⑨ **η_{gr}** : rendement du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑩ **Point de fonctionnement** : il est important d'utiliser la pompe à son meilleur point de fonctionnement, celui qui assure le meilleur rendement.
Il est facile à trouver puisque c'est le plus haut point de la courbe de rendement de la pompe ηp ; après l'avoir trouvé, vous pouvez aussi repérer les valeurs de débit (Q) sur l'axe X et les valeurs de hauteur manométrique (H) sur l'axe Y, qui permettent au système de tourner au meilleur point de fonctionnement.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
TABLEAU PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DEBIT							
			l/min 0	13,3	26,7	40,0	53,3	66,7	80,0	86,7
SVIX	P_N	TYPE	m^3/h 0	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,2
SVIK	kW		H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
3SVI..21-21	3	EXM100B14..030B	234,5	236,5	235,3	227,8	204,9	164,7	123,8	102,7

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DEBIT							
			l/min 0	26,7	53,3	80,0	106,7	133,3	160,0	166,7
SVIX	P_N	TYPE	m^3/h 0	1,6	3,2	4,8	6,4	8,0	9,6	10,0
SVIK	kW		H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
5SVI..15-15	3	EXM100B14..030B	166,7	167,0	162,7	151,7	121,5	93,3	65,3	58,2
5SVI..19-19	4	EXM112B14..040B	211,2	211,7	205,8	194,4	161,8	125,4	89,3	80,2
5SVI..23-23	5,5	EXM132B5..055B	255,6	256,0	249,4	235,2	213,0	175,0	129,6	118,2

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DEBIT							
			l/min 0	43,3	86,7	130,0	173,3	216,7	260,0	283,3
SVIX	P_N	TYPE	m^3/h 0	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0	15,6	17,0
SVIK	kW		H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
10SVI..06-06	3	EXM100B14..030B	105,9	104,9	102,5	93,2	75,8	60,0	44,0	34,9
10SVI..08-08	4	EXM112B14..040B	141,3	139,7	136,7	120,3	97,9	77,5	57,0	45,3
10SVI..11-11	5,5	EXM132B5..055B	194,4	192,0	188,1	165,0	134,4	106,4	77,8	61,6
10SVI..15-15	7,5	EXM132B5..075C	249,7	248,3	242,2	226,7	184,4	145,3	105,4	82,8

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DEBIT							
			l/min 0	70,0	140,0	210,0	280,0	350,0	420,0	483,3
SVIX	P_N	TYPE	m^3/h 0	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0	25,2	29,0
SVIK	kW		H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
15SVI..02-02	3	EXM100B14..030B	42,7	42,0	41,2	39,9	37,6	34,0	28,7	21,6
15SVI..03-03	4	EXM112B14..040B	64,0	63,0	61,8	59,8	56,4	50,1	38,7	28,4
15SVI..05-05	5,5	EXM132B5..055B	106,7	105,1	102,9	99,3	83,5	67,1	50,2	33,7
15SVI..07-07	7,5	EXM132B5..075C	149,4	147,0	144,2	138,6	114,1	91,3	67,8	44,7
15SVI..09-09	11	EXM160B5..110C	195,1	190,3	186,1	180,8	165,1	137,4	108,8	80,4
15SVI..12-12	15	EXM160B5..150D	260,1	253,7	248,0	241,1	224,6	187,4	149,1	111,2

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DEBIT							
			l/min 0	83,3	166,7	250,0	333,3	416,7	500,0	566,7
SVIX	P_N	TYPE	m^3/h 0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	34,0
SVIK	kW		H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
22SVI..02-02	3	EXM100B14..030B	45,2	44,6	43,6	42,2	38,5	31,0	22,9	15,2
22SVI..03-03	4	EXM112B14..040B	67,8	67,0	65,4	63,2	51,8	40,9	28,8	17,2
22SVI..04-04	5,5	EXM132B5..055B	90,1	90,1	88,7	85,6	71,6	57,2	41,3	26,6
22SVI..05-05	7,5	EXM132B5..075C	112,7	112,7	110,8	107,7	97,0	78,5	58,5	40,2
22SVI..07-07	11	EXM160B5..110C	157,8	157,6	155,3	150,5	141,1	115,5	87,4	61,8
22SVI..10-10	15	EXM160B5..150D	225,5	225,3	221,5	215,3	194,1	157,1	117,1	80,4
22SVI..12-12	18,5	EXM160B5..185D	255,7	254,7	251,6	243,9	229,3	194,6	146,0	102,9

svix-svik-1-fr_a_th

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
TABLEAU PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE SVIX SVIK	MOTOR P_N kW	MOTOR TYPE	Q = DEBIT l/min 0	116,7	233,3	350,0	466,7	583,3	700,0	800,0
			m^3/h 0	7,0	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0	48,0
			H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
SVI..3301	3	EXM100B14..030B	35,2	34,4	33,4	31,9	26,8	21,8	16,5	11,5
SVI..3302	7,5	EXM132B5..075C	70,1	69,5	68,6	67,1	65,0	59,2	49,6	40,8
SVI..3303	11	EXM160B5..110C	105,1	104,2	102,9	100,7	97,5	86,9	72,7	59,5
SVI..3304	15	EXM160B5..150D	140,1	138,9	137,2	134,4	129,8	118,4	99,3	81,6
SVI..3305	18,5	EXM160B5..185D	175,2	173,7	171,5	167,9	162,4	146,1	122,4	100,3
SVI..3306	22	EXM180B5..220D	210,3	208,4	205,8	201,5	194,8	173,9	145,4	118,9

TYPE DE POMPE SVIX SVIK	MOTOR P_N kW	MOTOR TYPE	Q = DEBIT l/min 0	173,3	346,7	520,0	693,3	866,7	1040,0	1200,0
			m^3/h 0	10,4	20,8	31,2	41,6	52,0	62,4	72,0
			H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
SVI..4601	5,5	EXM132B5..055B	40,7	39,4	37,7	35,6	32,9	29,1	21,6	13,6
SVI..4602	11	EXM160B5..110C	79,1	76,8	74,8	72,2	68,6	61,5	47,6	33,9
SVI..4603	15	EXM160B5..150D	118,8	115,1	112,1	108,6	101,5	83,5	63,0	43,0
SVI..4604	18,5	EXM160B5..185D	157,5	152,9	148,9	143,5	123,9	99,7	73,1	48,0
SVI..4605	22	EXM180B5..220D	196,9	191,0	186,2	173,5	147,9	117,9	85,1	54,2

TYPE DE POMPE SVIX SVIK	MOTOR P_N kW	MOTOR TYPE	Q = DEBIT l/min 0	223,3	446,7	670,0	893,3	1116,7	1340,0	1550,0
			m^3/h 0	13,4	26,8	40,2	53,6	67,0	80,4	93,0
			H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
SVI..6601	5,5	EXM132B5..055B	44,4	43,7	36,9	31,1	26,6	22,7	18,4	12,1
SVI..6602	11	EXM160B5..110C	86,5	85,4	72,7	61,9	53,3	45,8	37,8	27,8
SVI..6603	18,5	EXM160B5..185D	128,9	127,6	120,5	103,0	89,0	77,0	65,0	51,1
SVI..6604	22	EXM180B5..220D	171,3	171,5	146,3	125,2	108,1	93,4	77,8	58,9

TYPE DE POMPE SVIX SVIK	MOTOR P_N kW	MOTOR TYPE	Q = DEBIT l/min 0	323,3	646,7	970,0	1293,3	1616,7	1940,0	2250,0
			m^3/h 0	19,4	38,8	58,2	77,6	97,0	116,4	135,0
			H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES							
SVI..9201	7,5	EXM132B5..075C	42,7	39,7	35,6	31,0	26,2	21,1	15,1	7,2
SVI..9202	15	EXM160B5..150D	85,4	79,4	71,6	62,8	53,7	44,2	33,2	19,4
SVI..9203	22	EXM180B5..220D	120,6	112,9	101,9	89,6	76,8	63,4	47,9	28,2

svix-svik-2-fr_b_th

hydrovar X, hydrovar X+
TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

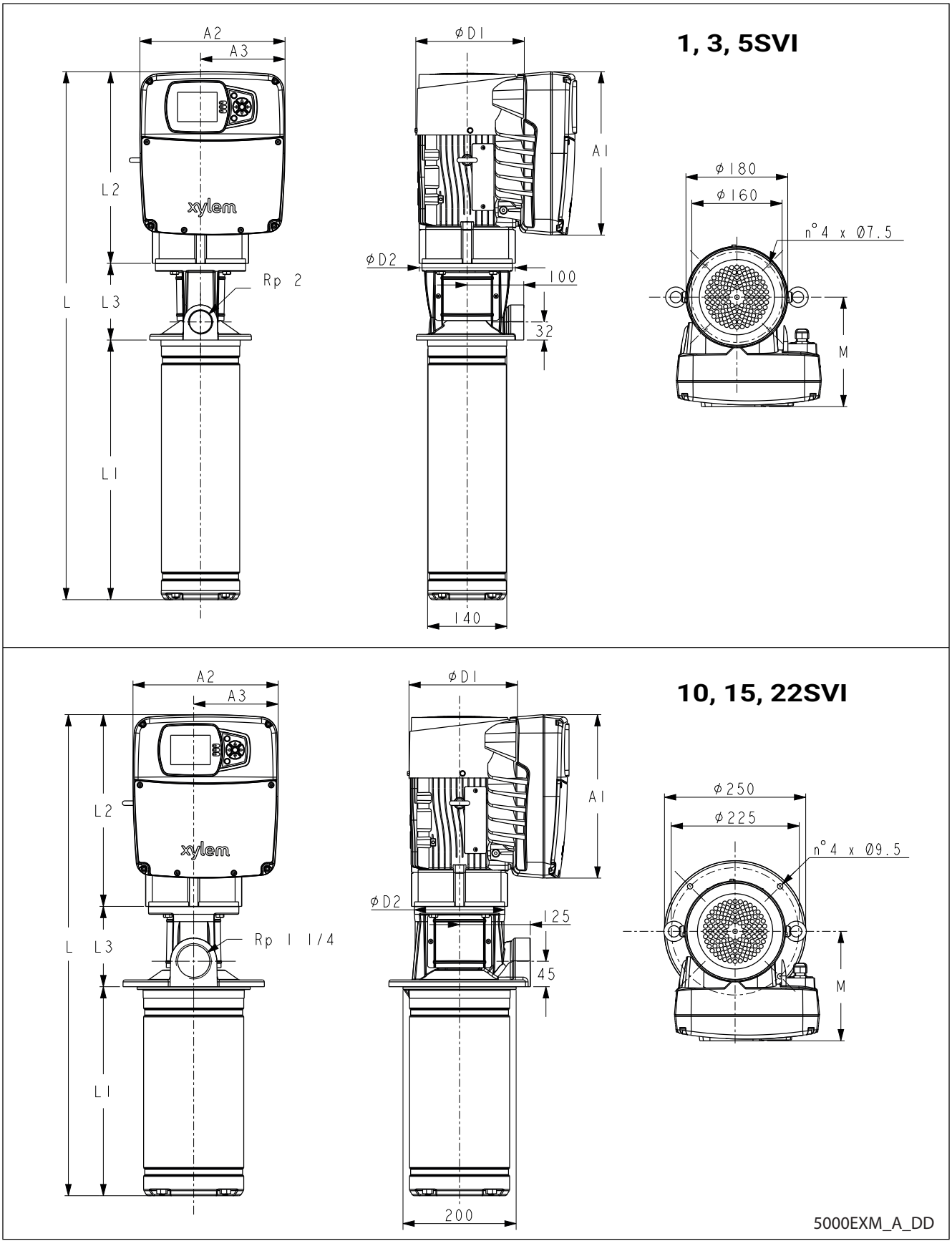
La puissance nominale du moteur est garantie dans la plage 3 000-3 600 tr/min. Le moteur est automatiquement limité à un maximum de 3 600 tr/min ; le moteur fonctionne à charge partielle en dessous de 3 000 tr/min.

P_N	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE	COURANT D'ENTRÉE	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 400 V						
				(TR/MIN)**	I (A)	In	cosφ	Tn	η %			IES
kW				min^{-1}	380-480 V	A		Nm	4/4	3/4	2/4	
3	EXM100B14SV/4.030B	100	B14	3000	6,74-5,18	5,79	0,86	9,55	87,5	87,3	86,2	2
				3600		5,71		7,96	87,8	87,6	85,8	
				4000		5,72		7,16	87,7	87,4	85,5	
4	EXM112B14SV/4.040B	112		3000	7,73-6,42	7,34	0,90	12,7	87,5	88,0	87,5	2
				3600		7,23		10,6	88,5	88,6	87,3	
				4000		7,30		9,55	88,0	88,2	86,6	
5,5	EXM132B5SV/4.055B	132	B5	3000	10,1-8,22	9,51	0,92	17,5	90,0	89,7	88,9	2
				3600		9,63		14,6	89,4	89,5	88,7	
				4000		9,58		13,1	89,5	89,0	87,6	
7,5	EXM132B5SV/4.075C	132		3000	13,7-11,8	13,40	0,85	23,9	90,6	89,7	87,9	2
				3600		14,00		19,9	90,8	90,1	88,4	
				4000		13,50		17,9	89,5	88,6	88,4	
11	EXM160B5SV/4.110C	160		3000	19,8-16,5	18,90	0,93	35	91,0	90,9	90,0	2
				3600		19,10		29,2	89,7	89,7	88,2	
				4000		19,30		26,3	89,7	89,7	88,7	
15	EXM160B5SV/4.150D	160		3000	27,5-26,6	26,40	0,81	47,8	91,5	91,4	90,5	2
				3600		29,10		39,8	91,7	91,4	90,5	
				4000		29,10		35,8	91,2	91,1	89,7	
18,5	EXM160B5SV/4.185D	160		3000	33,4-28,0	32,20	0,90	58,9	91,7	91,7	91,2	2
				3600		32,10		49,1	91,9	91,7	90,9	
				4000		32,10		44,2	91,9	91,7	90,8	
22	EXM180B5SV/4.220D	180		3000	38,8-32,0	37,30	0,93	70	92,4	92,0	91,2	2
				3600		36,80		58,4	92,6	92,1	91,0	
				4000		36,90		52,7	92,5	91,9	90,5	

** Les vitesses de rotation indiquées représentent les limites supérieures et inférieures de la plage de vitesses de fonctionnement à la puissance nominale. SV-XM_mott-fr_a_te

Remarque : **IES** désigne la classe d'efficacité des systèmes convertisseur + moteur (appelés systèmes de transmission de puissance-PDS) d'une puissance comprise entre 0,12 kW et 1000 kW et entre 100 V et 1000 V, conformément à la norme **EN 50598-2:2014**.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
DIMENSIONS ET POIDS

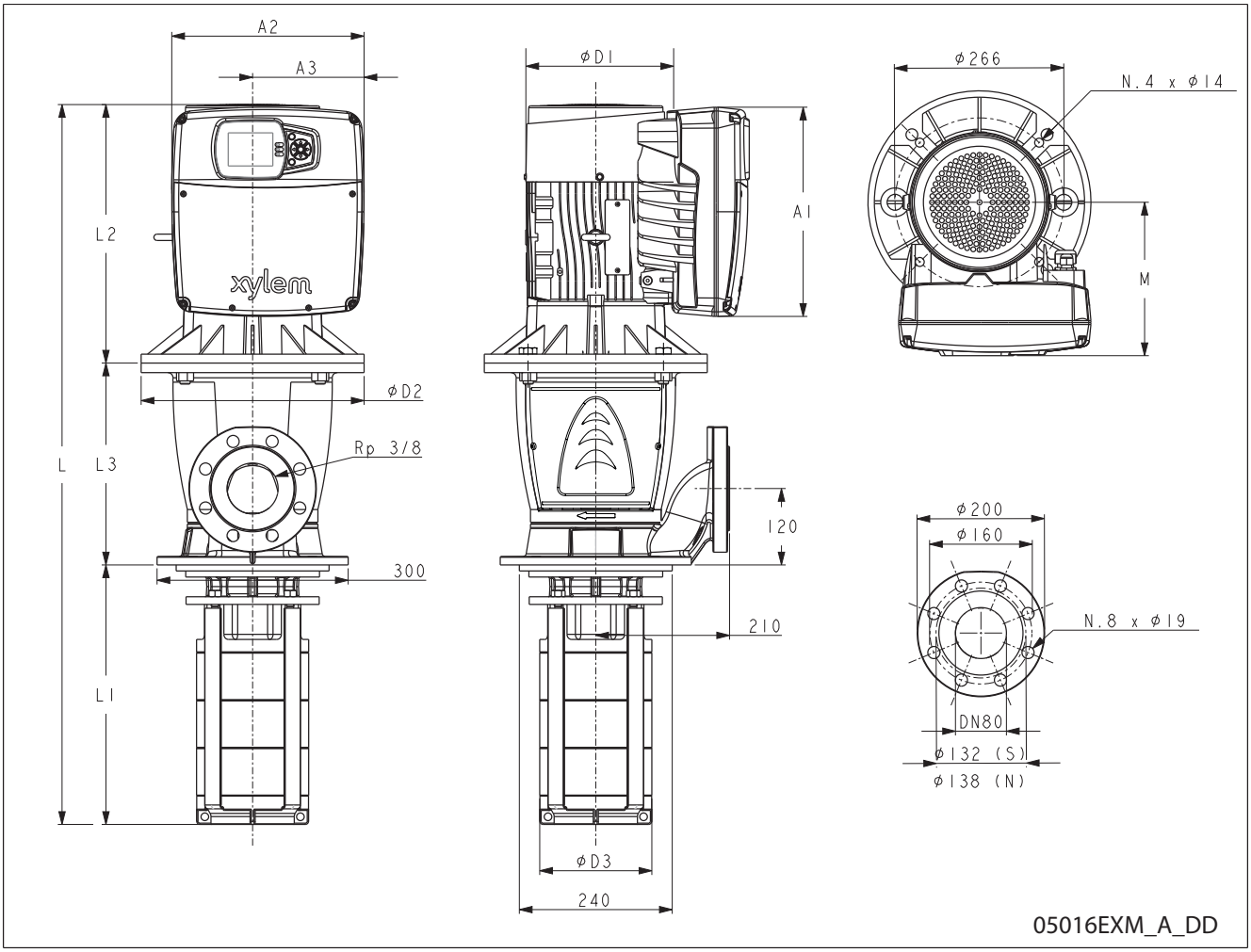


SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
DIMENSIONS ET POIDS

TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)											POIDS (kg)	
			POMPE			MOTEUR				VARIATEUR					
SVIX, SVIK	kW	Taille	L	L1	L3	IEC	L2	D1	D2	A1	A2	A3	M	POMPE	ELECTRO-POMPE
3SVI..21-21	3	B	974	499	136	100	339	179	160	289	149	256	194	18	43
5SVI..15-15	3	B	934	459	136	100	339	179	160	289	149	256	194	14	38
5SVI..19-19	4	B	1034	559	136	112	339	179	160	289	149	256	194	20	45
5SVI..23-23	5,5	B	1164	659	156	132	349	179	300	289	149	256	194	21	49
10SVI..06-06	3	B	787	306	142	100	339	179	160	289	149	256	194	18	42
10SVI..08-08	4	B	851	370	142	112	339	179	160	289	149	256	194	20	44
10SVI..11-11	5,5	B	1022	466	207	132	349	179	300	289	149	256	194	28	56
10SVI..15-15	7,5	C	1191	594	207	132	391	220	300	329	175	302	241	32	74
15SVI..02-02	3	B	707	226	142	100	339	179	160	289	149	256	194	15	40
15SVI..03-03	4	B	755	274	142	112	339	179	160	289	149	256	194	17	41
15SVI..05-05	5,5	B	926	370	207	132	349	179	300	289	149	256	194	25	53
15SVI..07-07	7,5	C	1063	466	207	132	391	220	300	329	175	302	241	27	69
15SVI..09-09	11	C	1205	562	239	160	404	220	350	329	175	302	241	37	89
15SVI..12-12	15	C	1425	706	239	160	480	260	350	400	205	362	312	41	113
22SVI..02-02	3	B	707	226	142	100	339	179	160	289	149	256	194	15	40
22SVI..03-03	4	B	755	274	142	112	339	179	160	289	149	256	194	17	41
22SVI..04-04	5,5	B	878	322	207	132	349	179	300	289	149	256	194	23	51
22SVI..05-05	7,5	C	967	370	207	132	391	220	300	329	175	302	241	25	67
22SVI..07-07	11	C	1109	466	239	160	404	220	350	329	175	302	241	27	79
22SVI..10-10	15	D	1329	610	239	160	480	260	350	400	205	362	312	39	111
22SVI..12-12	18,5	D	1425	706	239	160	480	260	350	400	205	362	312	41	119

svix-1-fr_a_td

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
DIMENSIONS ET POIDS

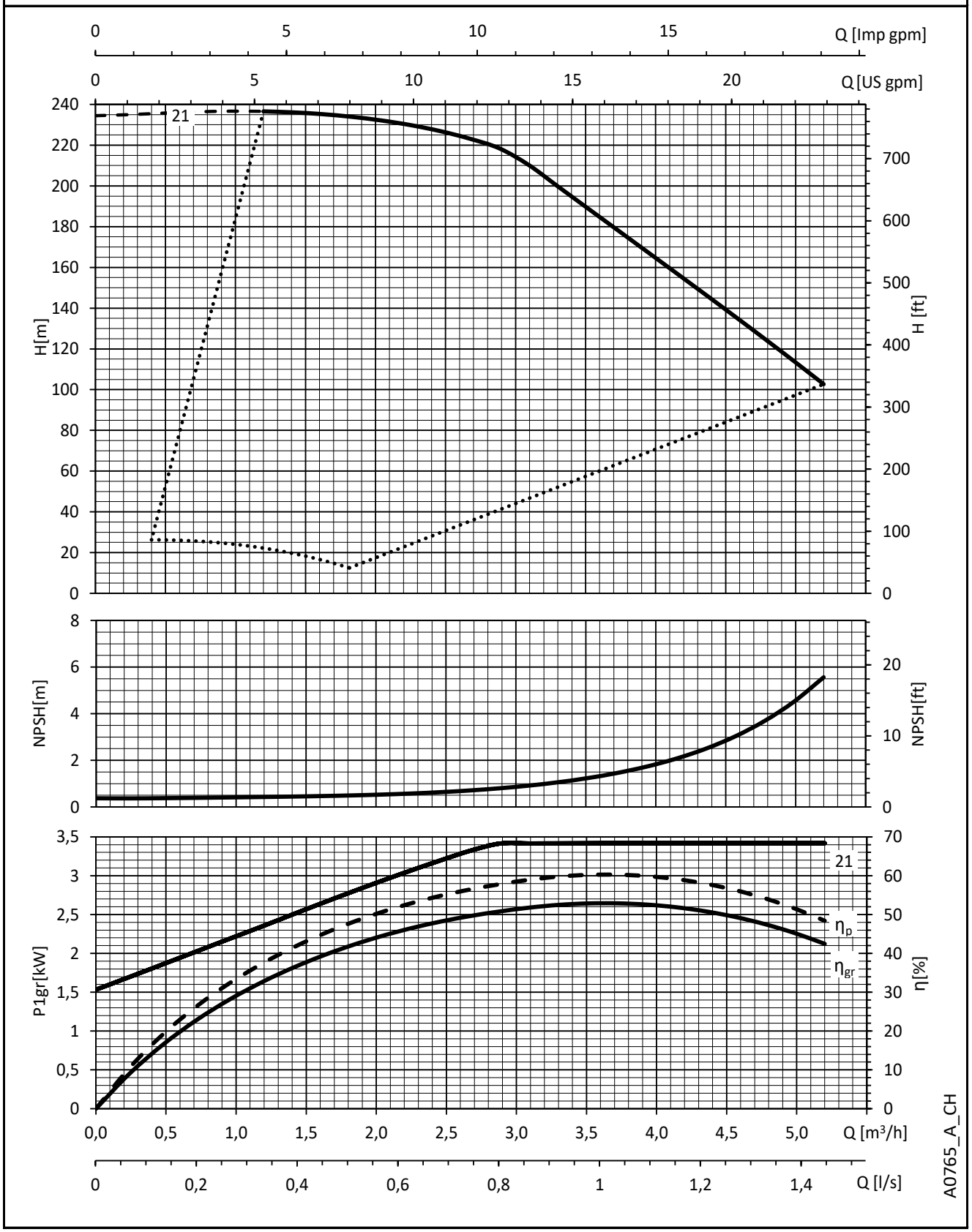


TYPE DE POMPE	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)												POIDS (kg)	
			POMPE				MOTEUR				VARIATEUR					
SVIX, SVIK	kW	Taille	L	L1	L3	D3	IEC	L2	D1	D2	A1	A2	A3	M	POMPE	ELECTRO-POMPE
SVI.3301-01	3	B	858	257	262	176	100	339	179	160	289	149	256	194	43	68
SVI.3302-02	7,5	C	1005	332	282	176	132	391	220	300	329	175	302	241	44	86
SVI.3303-03	11	C	1128	407	317	176	160	404	220	350	329	175	302	241	52	104
SVI.3304-04	15	D	1279	482	317	176	160	480	260	350	400	205	362	312	58	130
SVI.3305-05	19	D	1354	557	317	176	160	480	260	350	400	205	362	312	63	141
SVI.3306-06	22	D	1429	632	317	176	180	480	260	350	400	205	362	312	69	153
SVI.4601-01	5,5	B	888	257	282	176	132	349	179	300	289	149	256	194	41	69
SVI.4602-02	11	C	1053	332	317	176	160	404	220	350	329	175	302	241	48	100
SVI.4603-03	15	D	1204	407	317	176	160	480	260	350	400	205	362	312	55	127
SVI.4604-04	18,5	D	1279	482	317	176	160	480	260	350	400	205	362	312	62	140
SVI.4605-05	22	D	1354	557	317	176	180	480	260	350	400	205	362	312	69	153
SVI.6601-01	5,5	B	903	272	282	201	132	349	179	300	289	149	256	194	45	73
SVI.6602-02	11	C	1083	362	317	201	160	404	220	350	329	175	302	241	54	106
SVI.6603-03	18,5	D	1249	452	317	201	160	480	260	350	400	205	362	312	58	136
SVI.6604-04	22	D	1339	542	317	201	180	480	260	350	400	205	362	312	69	153
SVI.9201-01	7,5	C	945	272	282	201	132	391	220	300	329	175	302	241	44	86
SVI.9202-02	15	D	1159	362	317	201	160	480	260	350	400	205	362	312	53	125
SVI.9203-03	22	D	1249	452	317	201	180	480	260	350	400	205	362	312	58	142

svix-2-fr_a_td

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

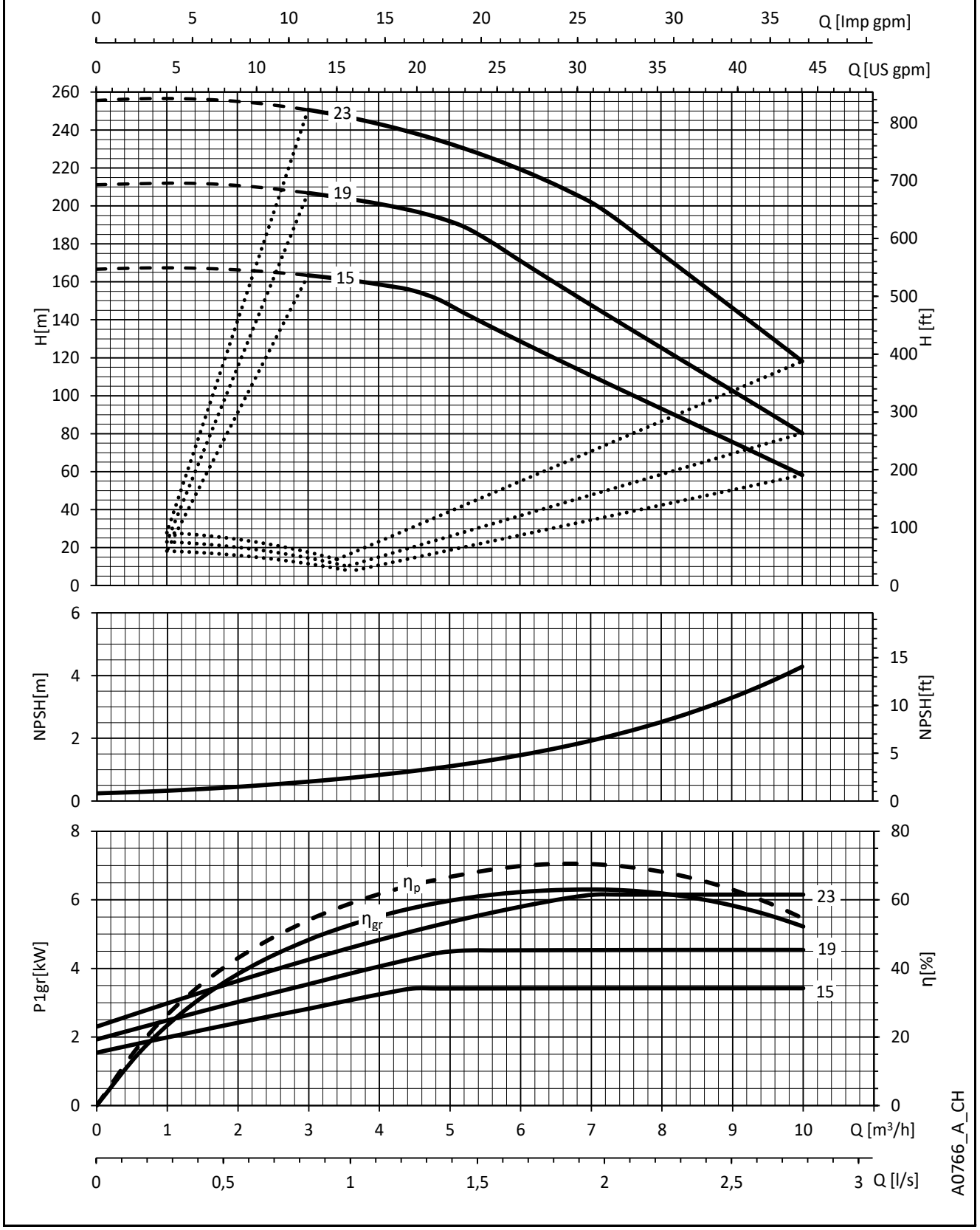
3SVIK.. / 3SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

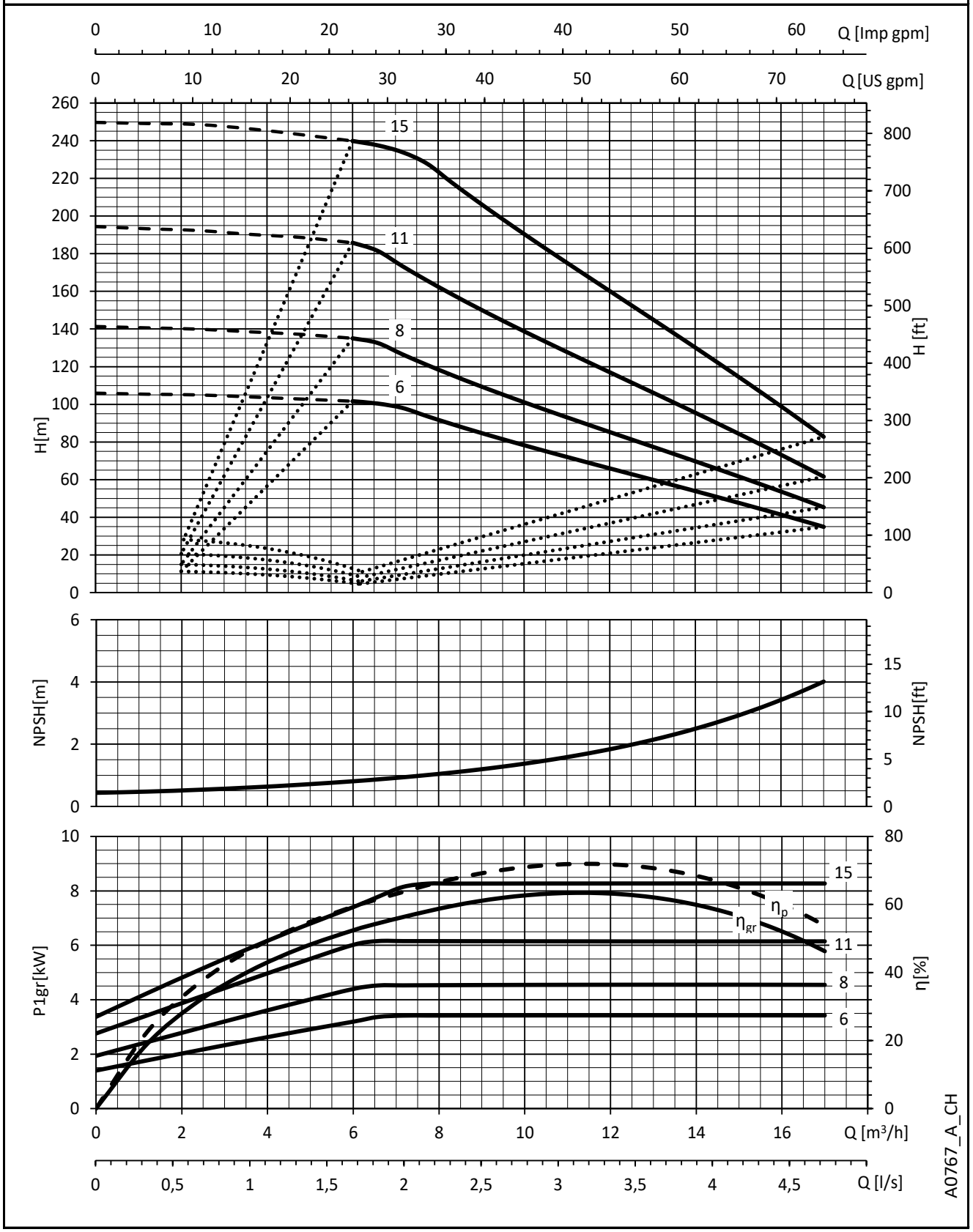
5SVIK.. / 5SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

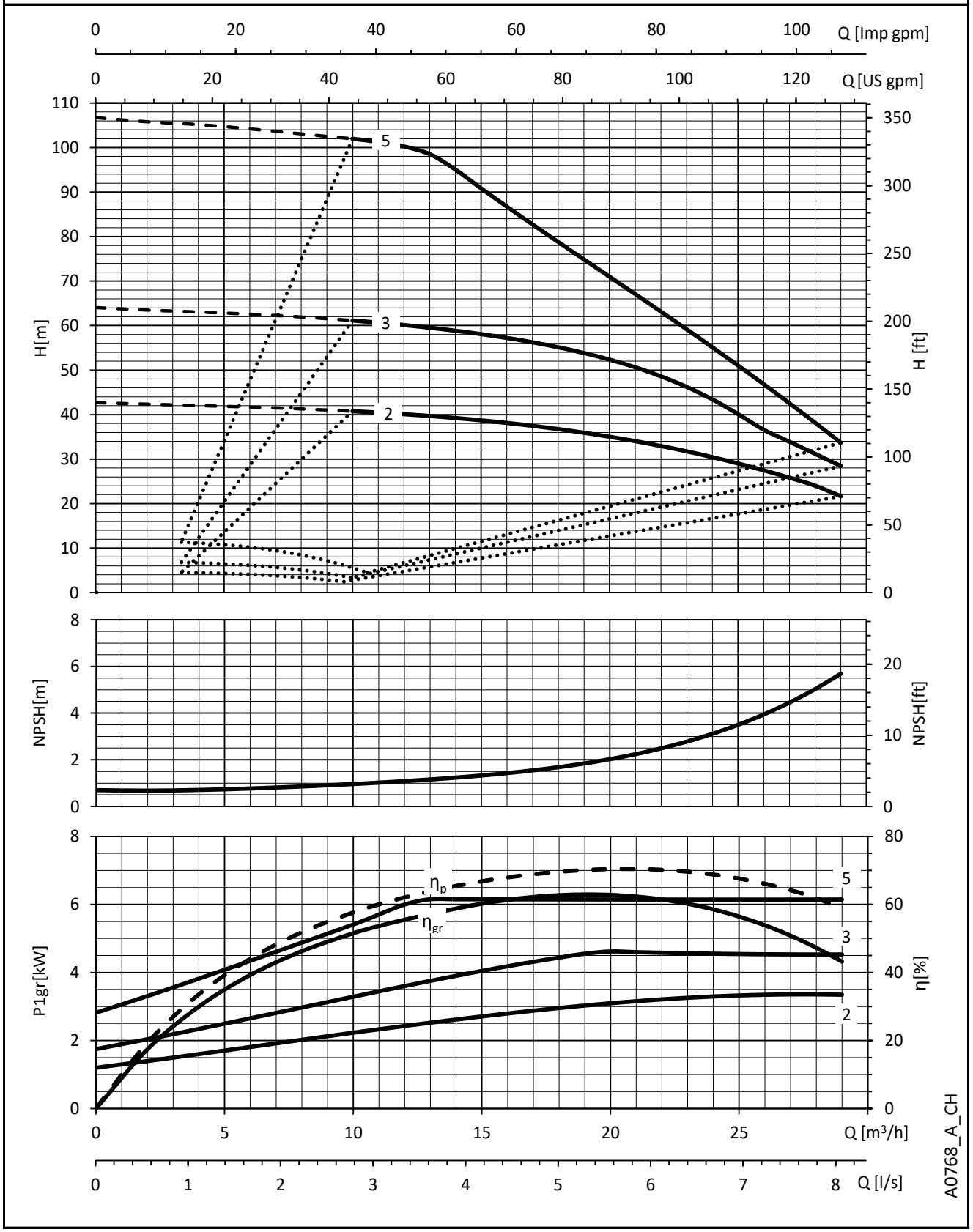
10SVIK.. / 10SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

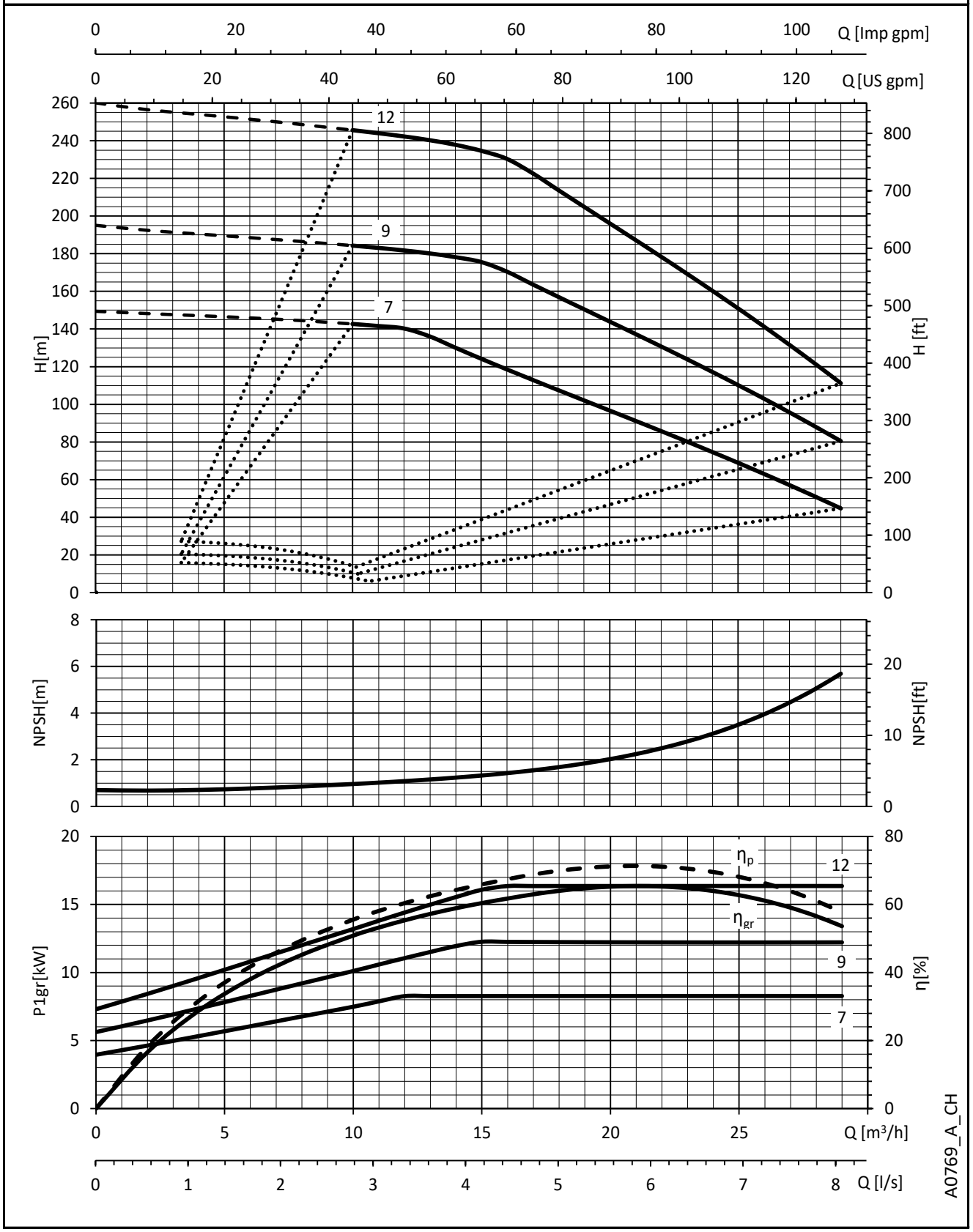
15SVIK.. / 15SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

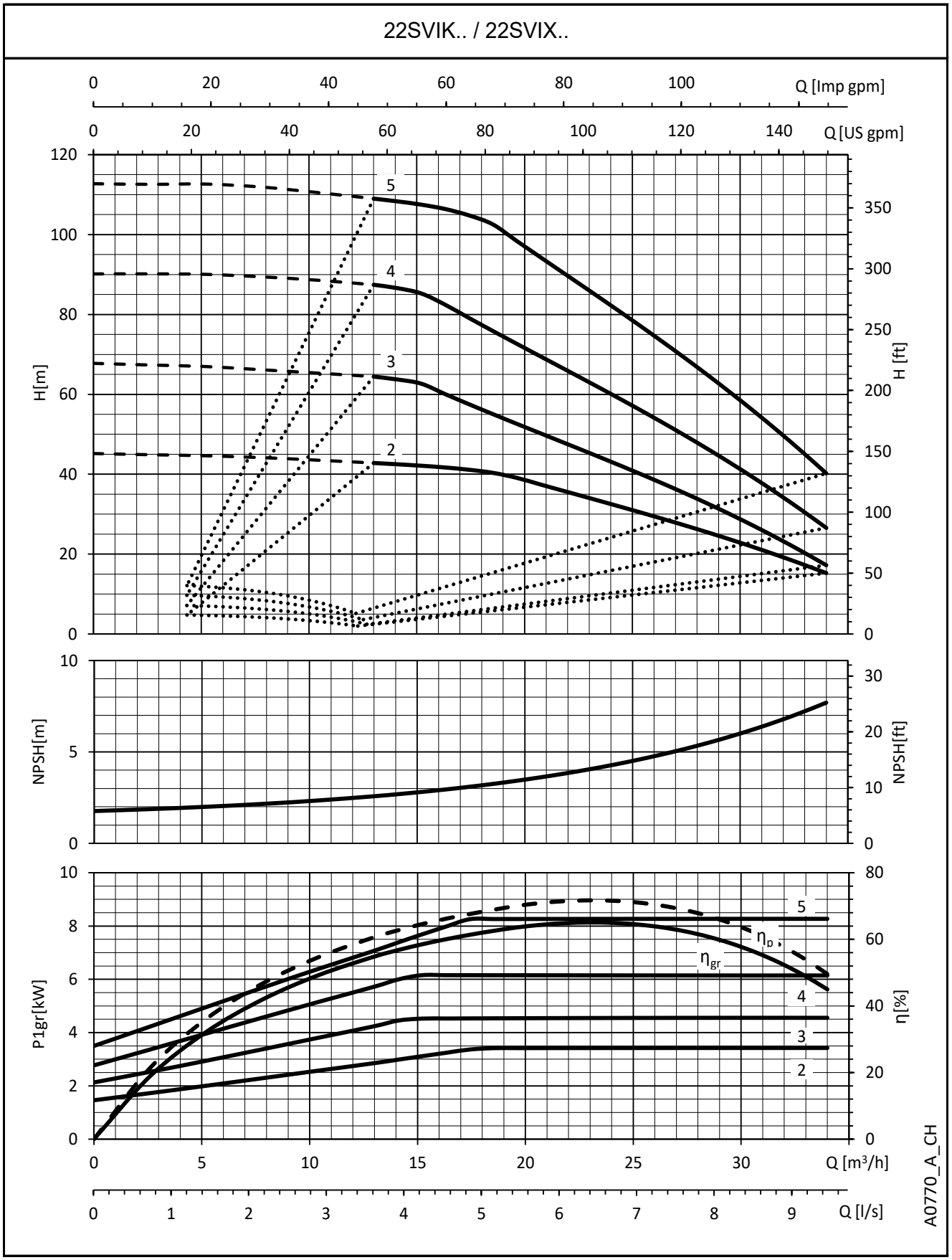
15SVIK.. / 15SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

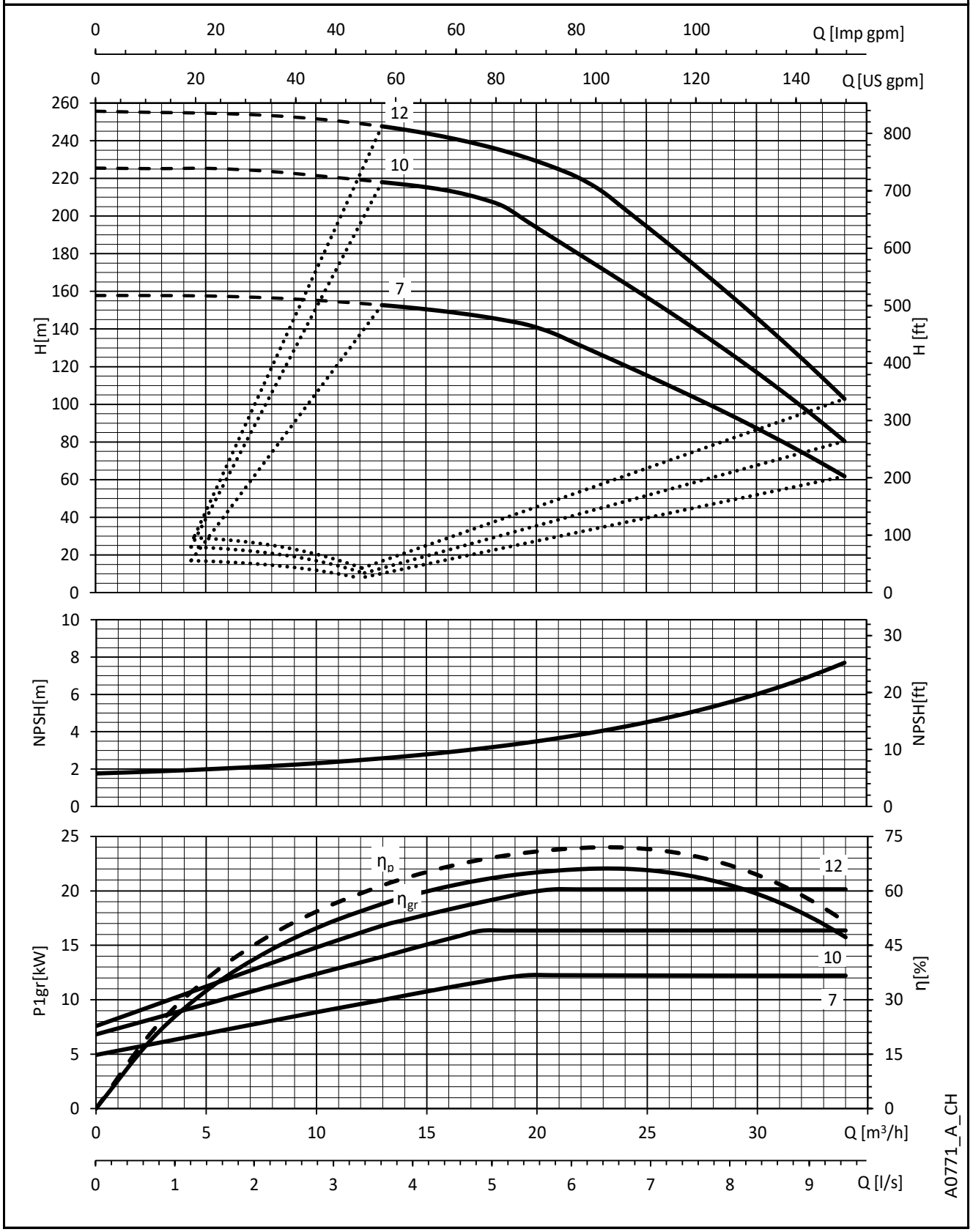
22SVIK.. / 22SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

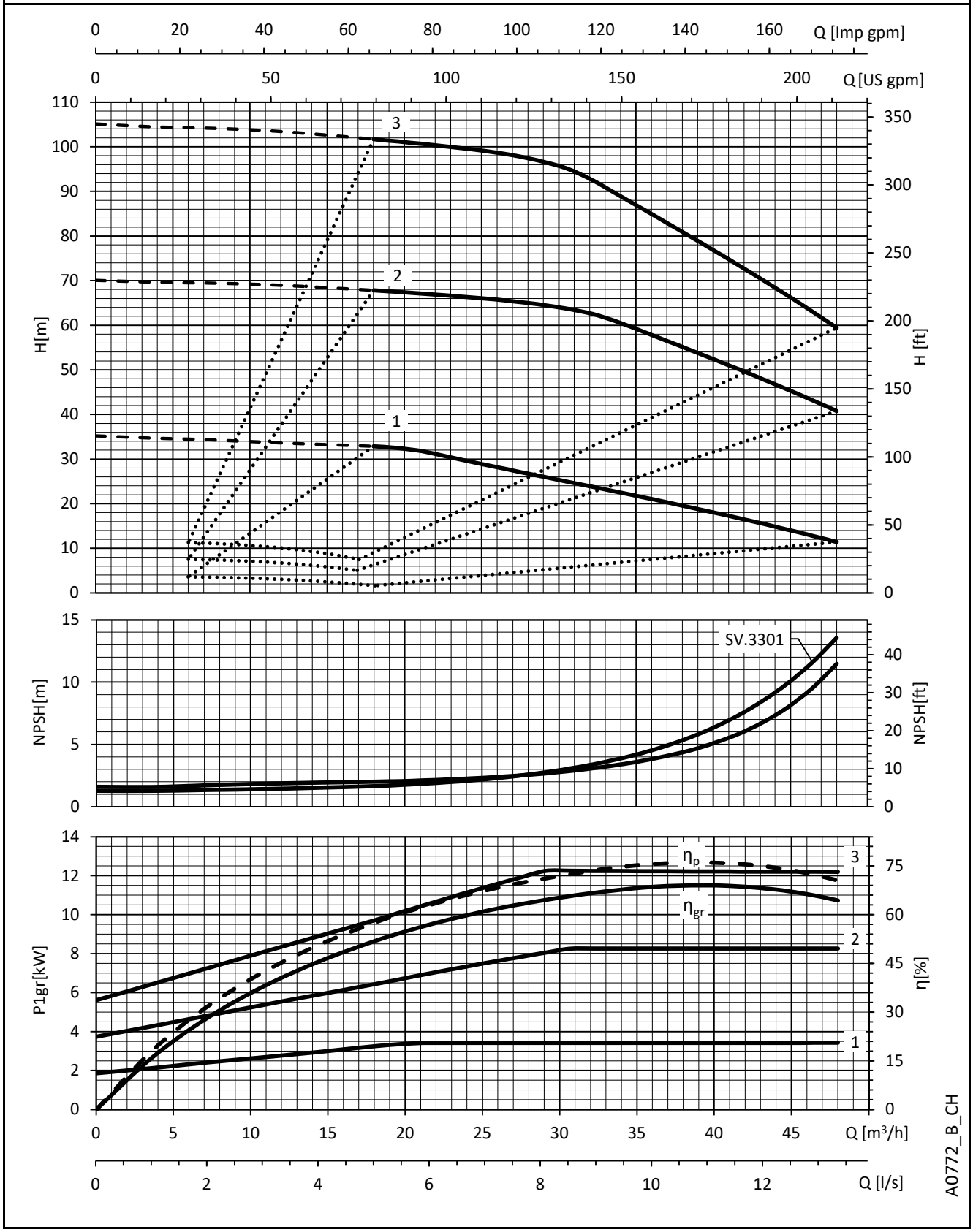
22SVIK.. / 22SVIX..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

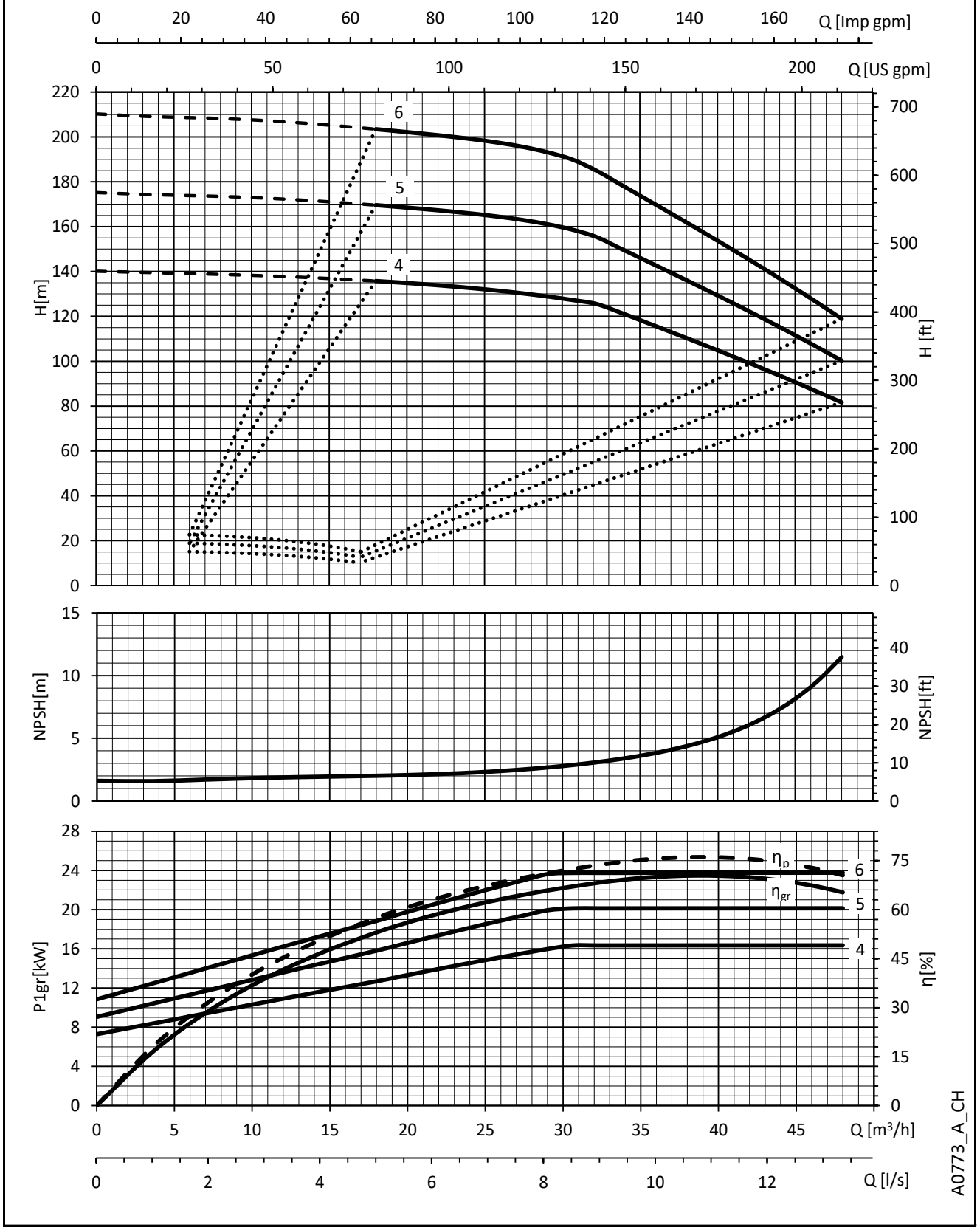
SVIK33.. / SVIX33..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

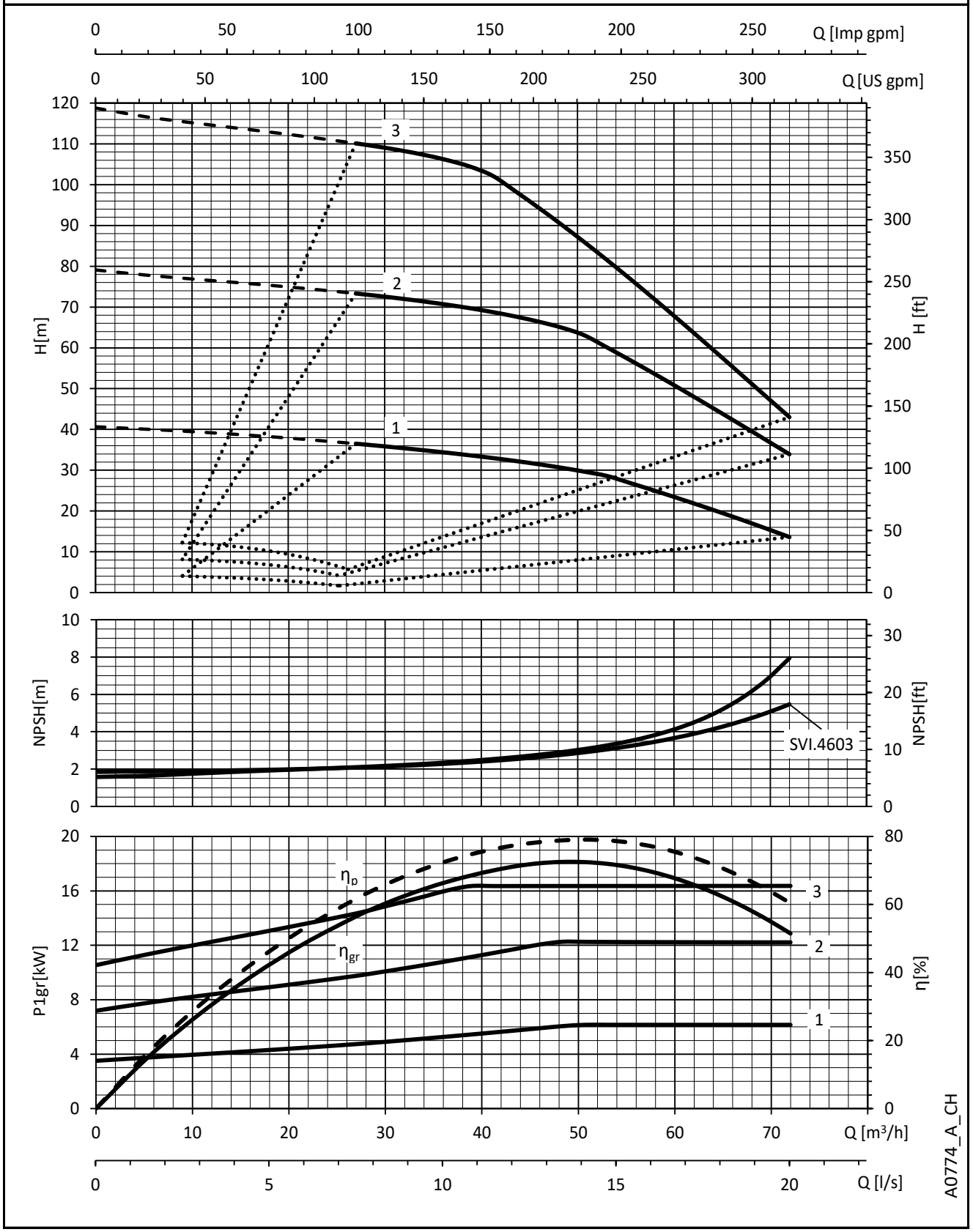
SVIK33.. / SVIX33..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

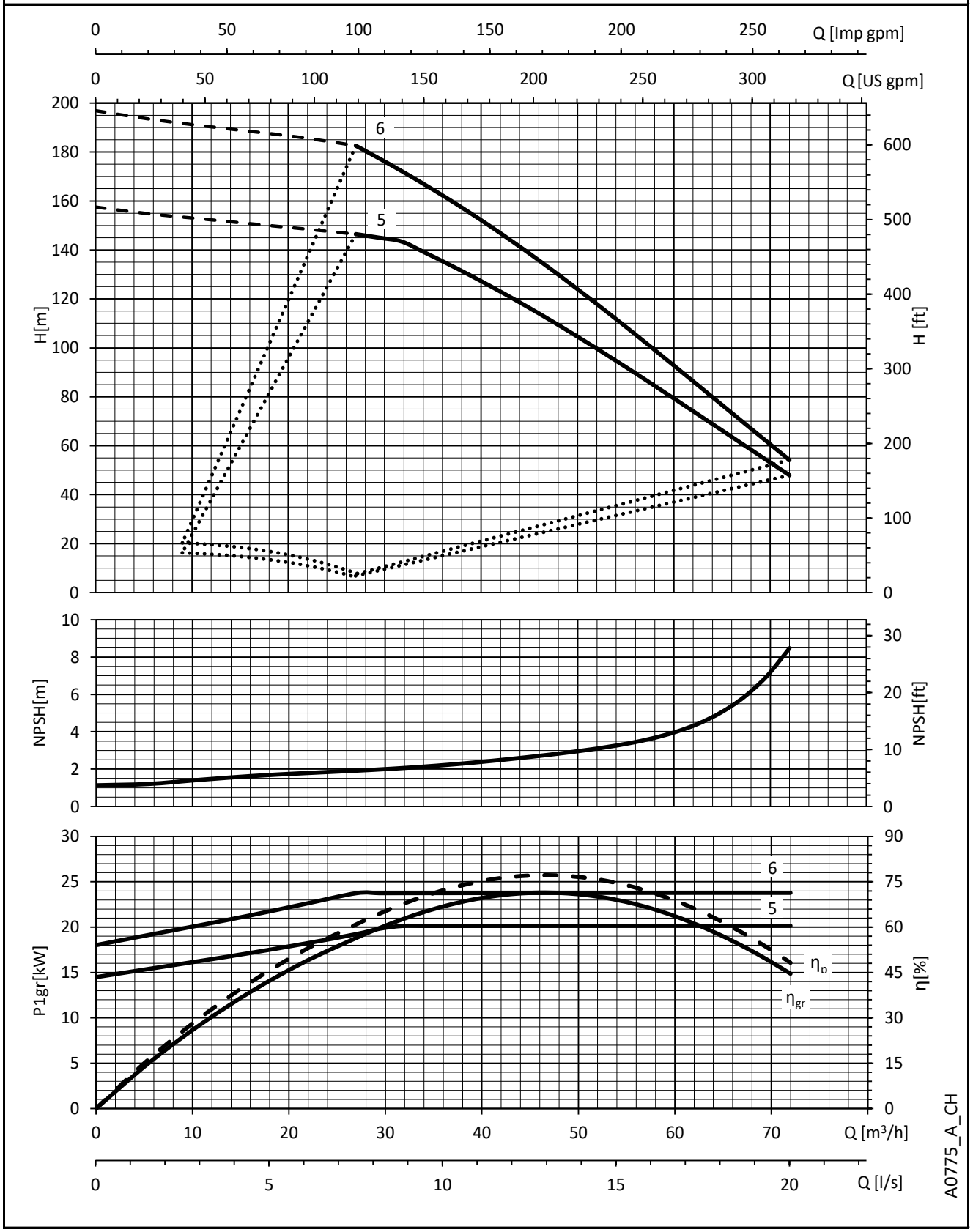
SVIK46.. / SVIX46..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

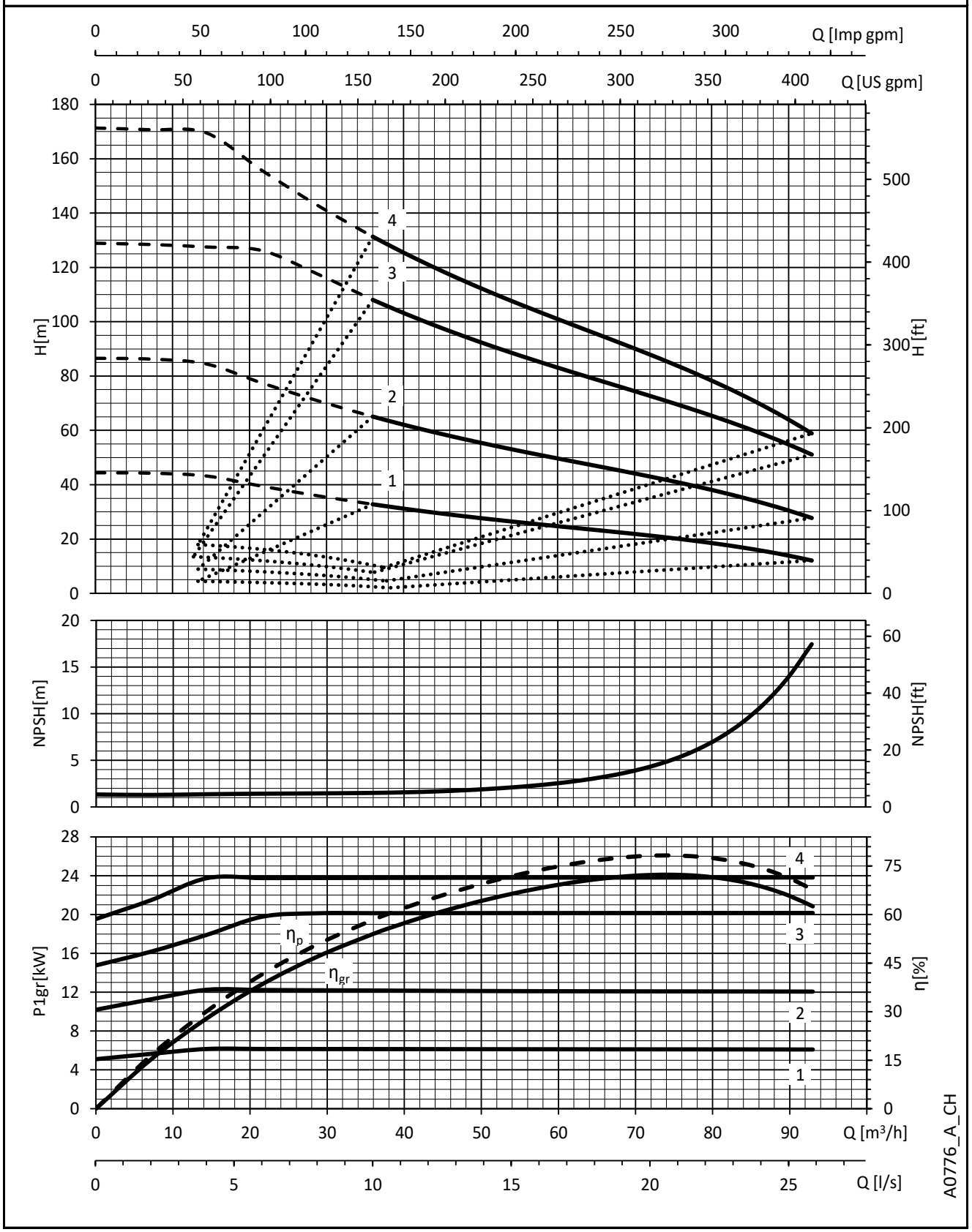
SVIK46.. / SVIX46..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

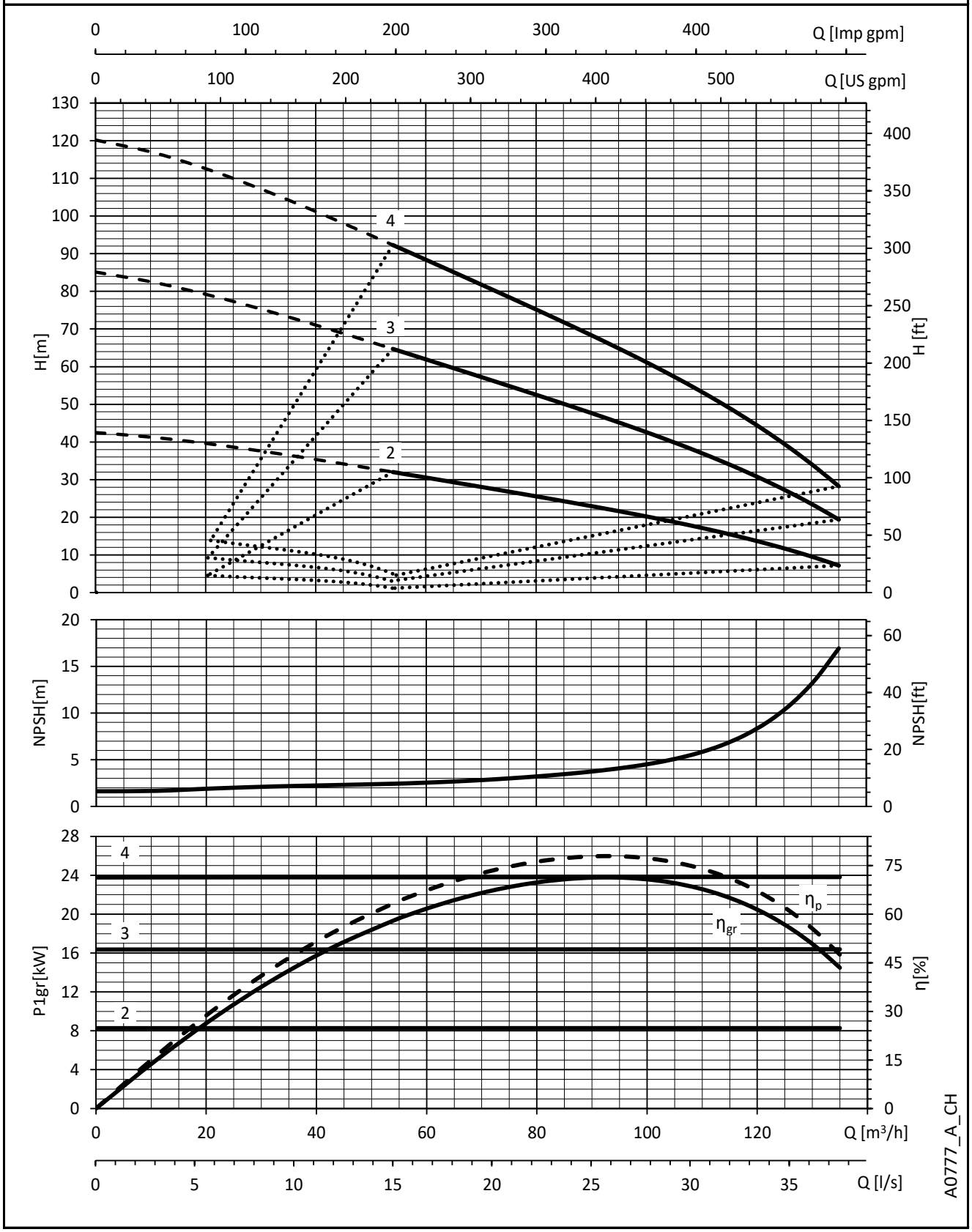
SVIK66.. / SVIX66..



Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE e-SVIX, e-SVIK
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

SVIK92.. / SVIX92..



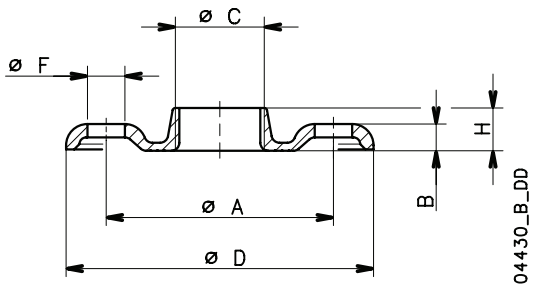
Les performances sont valables pour un liquide avec une densité ρ = 1,0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

ACCESSOIRES

SÉRIE SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONS S, N)
DIMENSIONS DES CONTRE-BRIDES FILETÉES RONDES

TYPE DE POMPE	DN	ø C	DIMENSIONS (mm) ø A	B	ø D	H	TROUS ø F	N°	PN
SVI33	80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
SVI46									
SVI66									
SVI92									

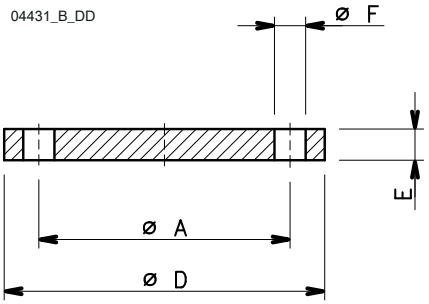
svi-ctf-tonde-f-fr_a_td



SÉRIE SVI 33, 46, 66, 92 (VERSIONS S, N)
DIMENSIONS DES CONTRE-BRIDES À SOUDER RONDES

TYPE DE POMPE	DN	ø C	DIMENSIONS (mm) ø A	B	ø D	TROUS ø F	N°	PN
SVI33	80	90	160	20	200	18	8	16
SVI46								
SVI66								
SVI92								
SVI33	80	90	160	24	200	18	8	25
SVI46								
SVI66								
SVI92								

svi-ctf-tonde-s-fr_a_td



CONTRE-BRIDES RONDES

- Versions SVI 33, 46, 66, 92 S : Kit contenant une contre-bride à souder (PN16, PN25) ou filetée PN16 en acier galvanisé.
  Chaque kit contient 1 contre-bride avec boulons et joints.

- Versions SVI 33, 46, 66, 92 N : Kit contenant une contre-bride à souder (PN16, PN25) ou filetée PN16 en acier inoxydable AISI 316L.
  Chaque kit contient 1 contre-bride avec boulons et joints.

COUPLE DE SERRAGE

TYPE DE POMPE	CONTRE-BRIDES RONDES À SOUDER Ø	COUPLE DE SERRAGE (Nm)	PN	BRIDES FILETÉES Ø	COUPLE DE SERRAGE (Nm)	PN
33SVI	M16	200	25	M16	100	16
46SVI	M16	200	25	M16	100	16
66SVI-92SVI	M20	200	25	M16	100	16

svi_ctf-fr_a_td

ANNEXE TECHNIQUE

NPSH

Les valeurs minimum de fonctionnement qui peuvent être atteintes par la pompe d'aspiration en bout sont limitées par l'apparition de la cavitation.

La cavitation est la formation de cavités remplies de vapeur à l'intérieur de liquides où la pression est réduite localement à une valeur critique, ou bien où la pression locale est égale à, ou juste en dessous de la pression de vapeur du liquide.

Les cavités remplies de vapeur s'écoulent avec le courant, et lorsqu'elles atteignent une zone à pression plus élevée la vapeur contenue dans les cavités se condense. Les cavités entrent en collision, générant des ondes de pression qui sont transmises aux parois. Celles-ci, étant soumises à des cycles de contrainte, se déforment et cèdent progressivement sous l'effet de la fatigue. Ce phénomène, caractérisé par un bruit métallique produit par le martelage sur les parois de la conduite, est appelé cavitation naissante.

Les dommages causés par la cavitation peuvent être amplifiés par la corrosion électrochimique et une élévation locale de la température en raison de la déformation plastique des parois. Les matériaux qui offrent la plus grande résistance à la chaleur et à la corrosion sont les aciers alliés, en particulier en acier austénitique. Les conditions qui déclenchent la cavitation peuvent être évaluées par le calcul de la hauteur manométrique d'aspiration nette totale, indiquée dans la littérature technique par le sigle NPSH (Net Positive Suction Head).

Le NPSH représente l'énergie totale (exprimée en m) du liquide mesurée à l'aspiration dans des conditions de cavitation naissante, à l'exclusion de la pression de vapeur (exprimé en m) que le liquide présente à l'entrée de la pompe.

Pour trouver la hauteur statique hz à laquelle installer la machine dans des conditions de sécurité, la formule suivante doit être vérifiée :

hp + hz $\geq$ **(NPSHr + 0.5) + hf + hpv** ①

où :

Hp est la pression absolue appliquée à la surface libre du liquide dans le réservoir d'aspiration, exprimée en m de liquide ; hp est le quotient entre la pression atmosphérique et le poids spécifique du liquide.

hz est la hauteur d'aspiration entre l'axe de la pompe et la surface libre du liquide dans le réservoir d'aspiration, exprimée en m ; hz est négatif lorsque le niveau de liquide est inférieur à l'axe de la pompe.

hf est la perte de charge dans la conduite d'aspiration et ses accessoires, tels que : raccords, clapet de pied, vanne, coudes, etc.

hpv est la pression de vapeur du liquide à la température de fonctionnement, exprimée en m de liquide. hpv est le quotient entre la pression de vapeur Pv et le poids spécifique du liquide.

0,5 est le facteur de sécurité.

La hauteur manométrique d'aspiration maximum possible pour l'installation dépend de la valeur de la pression atmosphérique (c'est-à-dire l'altitude au-dessus du niveau de la mer à laquelle la pompe est installée) et de la température du liquide.

Pour aider l'utilisateur, en référence à la température de l'eau (4 °C) et à l'altitude au-dessus du niveau de la mer, les tableaux ci-après montrent la baisse de la hauteur manométrique de la pression hydraulique par rapport à l'altitude au-dessus du niveau de la mer, et la perte d'aspiration en fonction de la température .

Température de l'eau (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Perte d'aspiration (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Perte d'aspiration (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

La perte de charge est indiquée dans les tableaux de ce catalogue. Pour la réduire à un minimum, surtout en cas de hauteur manométrique d'aspiration élevée (plus de 4-5 m) ou dans les limites de fonctionnement avec des débits élevés, il est recommandé d'utiliser une conduite d'aspiration ayant un diamètre supérieur à celle de l'orifice d'aspiration de la pompe. Il est toujours préférable de positionner la pompe aussi près que possible du liquide à pomper.

Faire le calcul suivant :

Liquide : eau à ~15°C γ = 1 kg/dm^3
Débit requis : 25 m^3/h
Hauteur manométrique pour distribution requise : 70 m.
Hauteur d'aspiration : 3,5 m.
La sélection est une pompe 33SV3G075T dont la valeur requise NPSH est, à 25 m^3/h, de 2 m.

Pour eau à 15 °C

hp = Pa / γ = 10,33m, hpv = Pv / γ = 0,174m (0,01701 bar)

La perte de charge Hf dans la conduite d'aspiration avec clapet de pied est d'environ 1,2 m.
En remplaçant les paramètres dans la formule ① avec les valeurs numériques ci-dessus, on a :

10,33 + (-3,5) $\geq$ (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17

à partir de laquelle nous avons : 6,8 > 3,9

La relation est donc vérifiée.

PRESSION DE VAPEUR
TABLEAU DE PRESSION DE VAPEUR ps ET ρ DENSITÉ DE L'EAU

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
0	273,15	0,00611	0,9998
1	274,15	0,00657	0,9999
2	275,15	0,00706	0,9999
3	276,15	0,00758	0,9999
4	277,15	0,00813	1,0000
5	278,15	0,00872	1,0000
6	279,15	0,00935	1,0000
7	280,15	0,01001	0,9999
8	281,15	0,01072	0,9999
9	282,15	0,01147	0,9998
10	283,15	0,01227	0,9997
11	284,15	0,01312	0,9997
12	285,15	0,01401	0,9996
13	286,15	0,01497	0,9994
14	287,15	0,01597	0,9993
15	288,15	0,01704	0,9992
16	289,15	0,01817	0,9990
17	290,15	0,01936	0,9988
18	291,15	0,02062	0,9987
19	292,15	0,02196	0,9985
20	293,15	0,02337	0,9983
21	294,15	0,24850	0,9981
22	295,15	0,02642	0,9978
23	296,15	0,02808	0,9976
24	297,15	0,02982	0,9974
25	298,15	0,03166	0,9971
26	299,15	0,03360	0,9968
27	300,15	0,03564	0,9966
28	301,15	0,03778	0,9963
29	302,15	0,04004	0,9960
30	303,15	0,04241	0,9957
31	304,15	0,04491	0,9954
32	305,15	0,04753	0,9951
33	306,15	0,05029	0,9947
34	307,15	0,05318	0,9944
35	308,15	0,05622	0,9940
36	309,15	0,05940	0,9937
37	310,15	0,06274	0,9933
38	311,15	0,06624	0,9930
39	312,15	0,06991	0,9927
40	313,15	0,07375	0,9923
41	314,15	0,07777	0,9919
42	315,15	0,08198	0,9915
43	316,15	0,09639	0,9911
44	317,15	0,09100	0,9907
45	318,15	0,09582	0,9902
46	319,15	0,10086	0,9898
47	320,15	0,10612	0,9894
48	321,15	0,11162	0,9889
49	322,15	0,11736	0,9884
50	323,15	0,12335	0,9880
51	324,15	0,12961	0,9876
52	325,15	0,13613	0,9871
53	326,15	0,14293	0,9862
54	327,15	0,15002	0,9862

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
55	328,15	0,15741	0,9857
56	329,15	0,16511	0,9852
57	330,15	0,17313	0,9846
58	331,15	0,18147	0,9842
59	332,15	0,19016	0,9837
60	333,15	0,1992	0,9832
61	334,15	0,2086	0,9826
62	335,15	0,2184	0,9821
63	336,15	0,2286	0,9816
64	337,15	0,2391	0,9811
65	338,15	0,2501	0,9805
66	339,15	0,2615	0,9799
67	340,15	0,2733	0,9793
68	341,15	0,2856	0,9788
69	342,15	0,2984	0,9782
70	343,15	0,3116	0,9777
71	344,15	0,3253	0,9770
72	345,15	0,3396	0,9765
73	346,15	0,3543	0,9760
74	347,15	0,3696	0,9753
75	348,15	0,3855	0,9748
76	349,15	0,4019	0,9741
77	350,15	0,4189	0,9735
78	351,15	0,4365	0,9729
79	352,15	0,4547	0,9723
80	353,15	0,4736	0,9716
81	354,15	0,4931	0,9710
82	355,15	0,5133	0,9704
83	356,15	0,5342	0,9697
84	357,15	0,5557	0,9691
85	358,15	0,5780	0,9684
86	359,15	0,6011	0,9678
87	360,15	0,6249	0,9671
88	361,15	0,6495	0,9665
89	362,15	0,6749	0,9658
90	363,15	0,7011	0,9652
91	364,15	0,7281	0,9644
92	365,15	0,7561	0,9638
93	366,15	0,7849	0,9630
94	367,15	0,8146	0,9624
95	368,15	0,8453	0,9616
96	369,15	0,8769	0,9610
97	370,15	0,9094	0,9602
98	371,15	0,9430	0,9596
99	372,15	0,9776	0,9586
100	373,15	1,0133	0,9581
102	375,15	1,0878	0,9567
104	377,15	1,1668	0,9552
106	379,15	1,2504	0,9537
108	381,15	1,3390	0,9522
110	383,15	1,4327	0,9507
112	385,15	1,5316	0,9491
114	387,15	1,6362	0,9476
116	389,15	1,7465	0,9460
118	391,15	1,8628	0,9445

t	T	ps	ρ
°C	K	bar	kg/dm³
120	393,15	1,9854	0,9429
122	395,15	2,1145	0,9412
124	397,15	2,2504	0,9396
126	399,15	2,3933	0,9379
128	401,15	2,5435	0,9362
130	403,15	2,7013	0,9346
132	405,15	2,867	0,9328
134	407,15	3,041	0,9311
136	409,15	3,223	0,9294
138	411,15	3,414	0,9276
140	413,15	3,614	0,9258
145	418,15	4,155	0,9214
155	428,15	5,433	0,9121
160	433,15	6,181	0,9073
165	438,15	7,008	0,9024
170	433,15	7,920	0,8973
175	448,15	8,924	0,8921
180	453,15	10,027	0,8869
185	458,15	11,233	0,8815
190	463,15	12,551	0,8760
195	468,15	13,987	0,8704
200	473,15	15,550	0,8647
205	478,15	17,243	0,8588
210	483,15	19,077	0,8528
215	488,15	21,060	0,8467
220	493,15	23,198	0,8403
225	498,15	25,501	0,8339
230	503,15	27,976	0,8273
235	508,15	30,632	0,8205
240	513,15	33,478	0,8136
245	518,15	36,523	0,8065
250	523,15	39,776	0,7992
255	528,15	43,246	0,7916
260	533,15	46,943	0,7839
265	538,15	50,877	0,7759
270	543,15	55,058	0,7678
275	548,15	59,496	0,7593
280	553,15	64,202	0,7505
285	558,15	69,186	0,7415
290	563,15	74,461	0,7321
295	568,15	80,037	0,7223
300	573,15	85,927	0,7122
305	578,15	92,144	0,7017
310	583,15	98,70	0,6906
315	588,15	105,61	0,6791
320	593,15	112,89	0,6669
325	598,15	120,56	0,6541
330	603,15	128,63	0,6404
340	613,15	146,05	0,6102
350	623,15	165,35	0,5743
360	633,15	186,75	0,5275
370	643,15	210,54	0,4518
374,15	647,30	221,20	0,3154

G-at_npsh_b_sc

TABLEAU DE RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT SUR 100 M DE CANALISATION DROITE EN FONTE (FORMULE HAZEN-WILLIAMS C = 100)

DÉBIT			DIAMÈTRE NOMINAL en mm et en pouces																
m^3/h	l/min		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41							
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28							
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		hr					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30						
36	600	v						5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		hr						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20					
42	700	v						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		hr						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	v						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55					
		hr						151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	v						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		hr						188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	v							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		hr							63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	v							6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66				
		hr							96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	v							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80				
		hr							134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	v							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr							179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75				
120	2000	v								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr								83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32			
150	2500	v								8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr								126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	v									6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr									59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28		
210	3500	v									7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83		
		hr									79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38		
240	4000	v									8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
		hr									101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48		
300	5000	v										6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18		
		hr										51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73		
360	6000	v										8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42		
		hr										72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02		
420	7000	v											6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	
		hr											39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64	
480	8000	v											7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	
		hr											50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82	
540	9000	v											8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr											63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	v												6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr												36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

Les valeurs hr doivent être multipliées par :

0,71 pour tuyaux en acier galvanisé ou peint

0,54 pour tuyaux en acier inoxydable ou en cuivre

0,47 pour tuyaux en PVC ou PE

hr = résistance à l'écoulement pour 100 m de canalisation droite (m)

V = vitesse de l'eau (m/s)

G-at-pct-fr_b_th

PERTE DE CHARGE
TABLEAU DES PERTES DE CHARGE DANS LES COUDES, VANNES ET CLAPETS

La perte de charge est calculée selon la méthode de la longueur de canalisation équivalente, selon le tableau ci-dessous :

TYPE D'ACCESSOIRE	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Longueur de pipeline équivalent (m)											
Coude à 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Coude à 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
Coude lisse à 90°	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Té ou croix de jonction	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Robinet-vanne	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Clapet de pied	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Clapet anti-retour	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-fr_b_th

Ce tableau est valable pour le coefficient Hazen Williams C = 100 (tuyauterie en fonte) ;
pour les tuyauteries en acier multiplier les valeurs par 1,41 ;
pour l'acier inoxydable, le cuivre et les tuyauteries recouvertes de fonte, multiplier les valeurs par 1,85 ;
Lorsque la **longueur de tuyauterie équivalente** a été déterminée, la résistance à l'écoulement est obtenue à partir du tableau de résistance à l'écoulement.
Les valeurs fournies sont des valeurs indicatives qui peuvent varier légèrement selon le modèle, en particulier pour les vannes et les clapets anti-retour, raison pour laquelle il est recommandé de vérifier les valeurs fournies par les fabricants.

CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE

Litres par minute l/min	Mètres cubes par heure m^3/h	Pieds cubes par heure ft^3/h	Pieds cubes par minute ft^3/min	Gallon impérial par minute Gal. imp./min	Gallon US par minute Gal. US/min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	**1,0000**	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	**1,0000**	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	**1,0000**	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	**1,0000**	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	**1,0000**

PRESSION ET HAUTEUR MANOMÉTRIQUE

Newton par mètre carré N/m^2	Kilo Pascal kPa	bar bar	Livres-force par pouce carré psi	Mètre d'eau m H_2O	Millimètres de mercure mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	**1,0000**	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	**1,0000**	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	**1,0000**	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	**1,0000**	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	**1,0000**

LONGUEUR

Millimètres mm	Centimètres cm	Mètre m	Pouces in	Pieds ft	Yards yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	**1,0000**	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	**1,0000**	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	**1,0000**	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	**1,0000**	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	**1,0000**

VOLUME

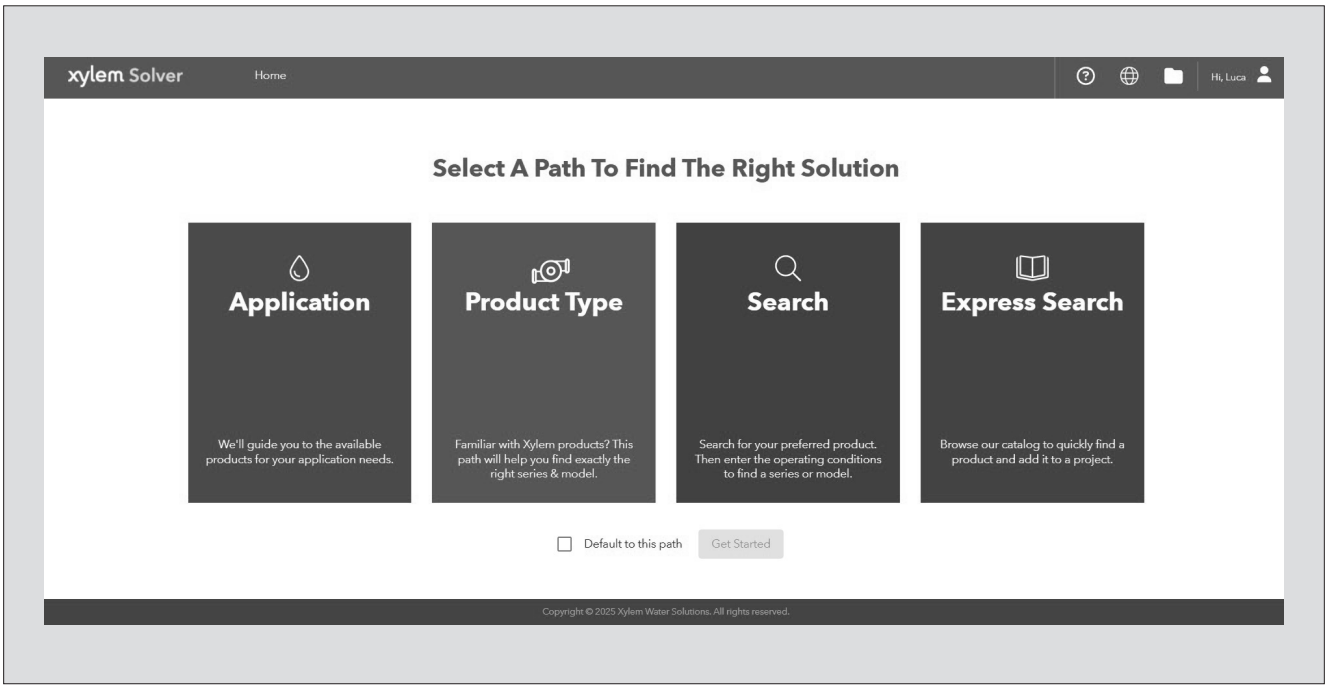
Mètres cubes m^3	Litres L	Millilitres ml	Gallon impérial imp. gal.	Gallon US Gal. US	Pied cube ft^3
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	**1,0000**	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	**1,0000**	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	**1,0000**	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	**1,0000**	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	**1,0000**

TEMPÉRATURE

Eau	Kelvin K	Degré Celsius °C	Fahrenheit °F	
congélation	273,1500	0,0000	32,0000	$°F = °C \times {}^9/_5 + 32$
ébullition	373,1500	100,0000	212,0000	$°C = (°F - 32) \times {}^5/_9$

G-at_pp-fr_b_sc

LOGICIEL DE SELECTION DE POMPES ET DOCUMENTATION
Xylem Solver



Xylem Solver est un logiciel pour la sélection des pompes doté d'une riche base de données en ligne avec des informations sur les produits de toute la gamme de pompes et produits connexes Xylem, offrant de multiples options de recherche et des outils très utiles pour la gestion des projets. Le système actualise constamment les informations de milliers de produits et accessoires.

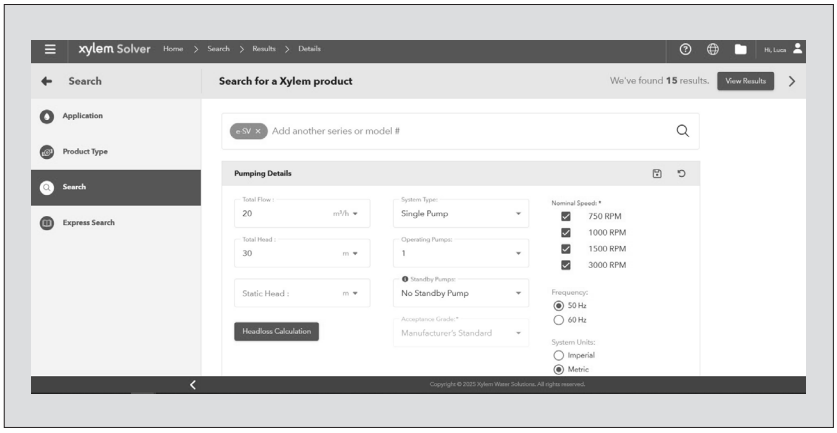
La possibilité de rechercher par applications et les informations détaillées fournies permettent d'optimiser la sélection sans avoir de connaissances spécifiques sur les produits Xylem et Vogel.

La recherche peut être faite par :

- Application
- Type de produit
- Point de fonctionnement

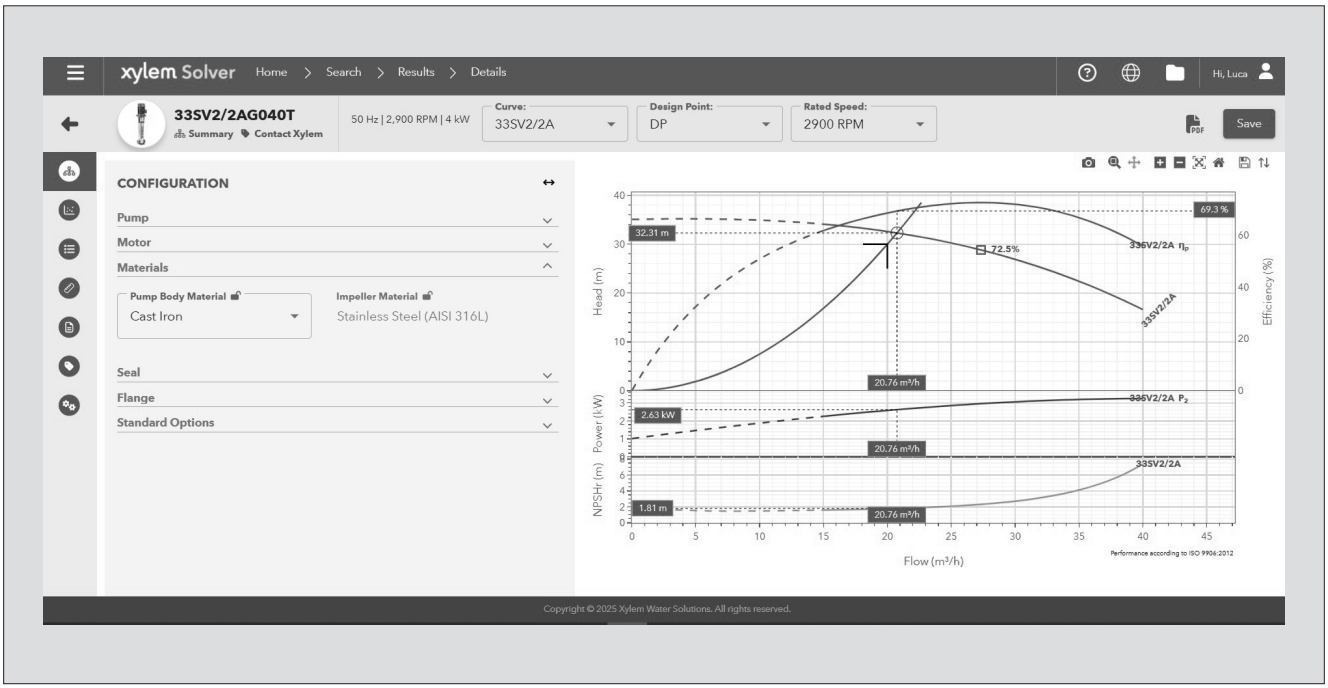
Xylem Solver fournit des informations détaillées :

- Liste avec les résultats de la recherche où vous pouvez comparer jusqu'à quatre produits
- Courbes de performances (débit, H manométrique, rendement, NPSH)
- Données moteur
- Schémas d'encombrement
- Options
- Impressions de fiches techniques
- Téléchargement de documents, y compris les fichiers dxf, stp et BIM



Une fois qu'une série de produit a été sélectionnée, saisissez des critères de conception pour sélectionner des pompes qui correspondent aux exigences de conception.

SÉLECTION DE PRODUIT AVANCÉE ET DOCUMENTATION
Xylem Solver



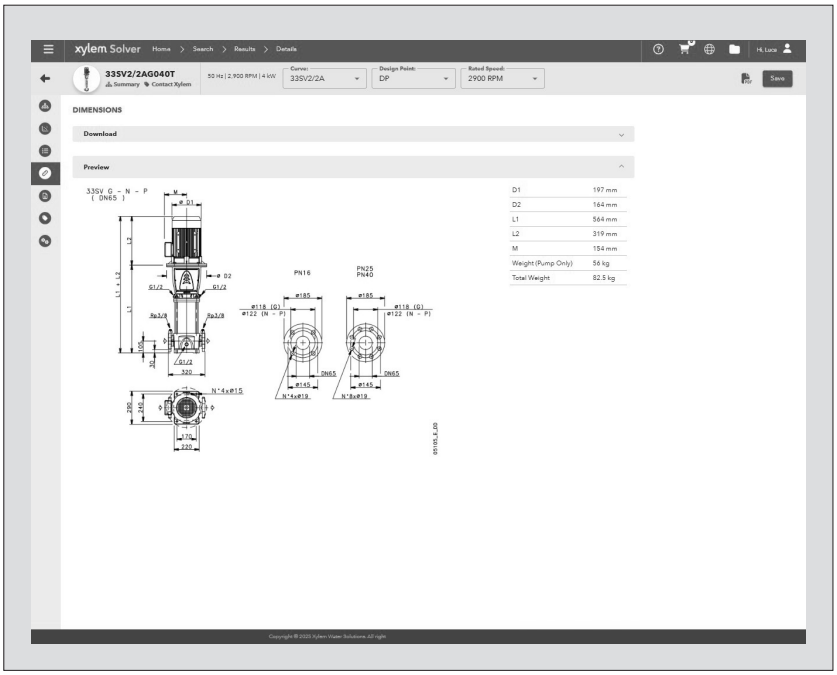
Les informations détaillées permettent de sélectionner la pompe appropriée parmi les différentes alternatives proposées.

La meilleure façon de travailler avec Xylem Solver est de créer son compte personnel. Ceci permet de :

- Définir ses propres unités standard
- Créer et enregistrer des projets

Chaque utilisateur inscrit possède un espace personnalisé, où tous les projets sont enregistrés.

Pour plus d'informations sur Xylem Solver, veuillez contacter notre réseau de vente ou visiter le site **https://solver.xylem.com.**



L'onglet des dimensions montre les dessins techniques, les dimensions et les fichiers CAD, le cas échéant.

Xylem l'zīləml

1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes ;
2) Société leader mondial dans le secteur des solution de l'eau.

Xylem est une entreprise figurant au classement Fortune 500 qui propose des solutions globales dans le domaine de l'eau et qui donne à ses clients et aux communautés les moyens de construire un monde plus sûr en matière d'eau.

Englobant l'acheminement, le traitement, la mesure, ainsi que l'optimisation et la maintenance des systèmes hydriques, Xylem travaille en étroite collaboration avec ses clients pour relever leurs défis les plus complexes. Ensemble, nous œuvrons à bâtir un monde où la sécurité de l'eau est assurée pour tous.

Pour en savoir plus sur les services proposés par Xylem, rendez-vous sur xylem.com.

Xylem Water Solutions France SAS
29 rue du Port - Parc de l'Île
92022 NANTERRE Cedex

Tél : 09 71 10 11 11
contact.france@xyleminc.com
www.xyleminc.com/fr-fr

Sous réserve de modifications sans préavis.

© 2025 Xylem Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Lowara est une marque déposée de Xylem ou une de ses filiales.