

## Domaines d'emploi

- Adduction d'eau pour usage domestique, industriel ou agricole
- Irrigation et arrosage
- Rabattement de nappes
- Fontaineries
- Installations de surpression
- Systèmes de climatisation
- Protection anti-incendie
- Circuits de refroidissement

## Caractéristiques

Débit ..... Q jusqu'à 16 m<sup>3</sup>/h  
Hauteur de refoulement .. H jusqu'à 300 m  
Température liquide ..... t . jusqu'à +30 °C  
en service continu  
Puissance ..... Pn jusqu'à .. 5,5 kW

## Exécution

### Pompe :

Pompe centrifuge multicellulaire en acier inoxydable et matériaux de synthèse.

- palier supplémentaire en fonction du nombre d'étages
- modèles D1 et D2 avec dispositif anti-blocage : celui-ci est composé d'un disque hexagonal en polyuréthane sur l'arrière du diffuseur sur lequel vient s'appuyer un anneau en polyéthylène haute densité fixé sur l'avant de la roue. Le moyeu de roue est protégé par un anneau en polyuréthane. Ce dispositif améliore le couple de démarrage des modèles de petit débit et permet l'évacuation des particules (sable) qui sont éjectées vers l'extérieur de la roue.

### Moteur :

Moteur immergé à rotor noyé de marque Franklin, suivant norme NEMA, 50 Hz

- à courant alternatif monophasé (type PSC) ou triphasé
- avec amorce de câble
- raccordement au réseau avec une trousse de jonction (en accessoire)
- démarrage direct, fréquence de démarrage max. 20/h
- protection IP 68
- classe B

## Désignation

S 100 D - 4 / 6

Gamme de pompes \_\_\_\_\_ S  
Diamètre de forage (mm) \_\_\_\_\_ 100  
Construction \_\_\_\_\_ D  
Débit (m<sup>3</sup>/h) \_\_\_\_\_ - 4  
Nombre d'étages \_\_\_\_\_ / 6

## Accessoires recommandés

**UPA Control** : coffret de protection moteur et manque d'eau avec électrodes.

**Appareil automatique de commande** : combinée au Controlmatic E ou Cervomatic EDP, la gamme S 100D est utilisée en distribution automatique d'eau sous pression et est protégée en cas de baisse du niveau d'eau de la nappe.

## Certification

Assurance qualité certifiée ISO 9001

**Groupes immergés  
pour forage de diamètre  
minimum 100 mm (4 pouces)**

Programme standard

**50 Hz**



**Automatisation possible avec**

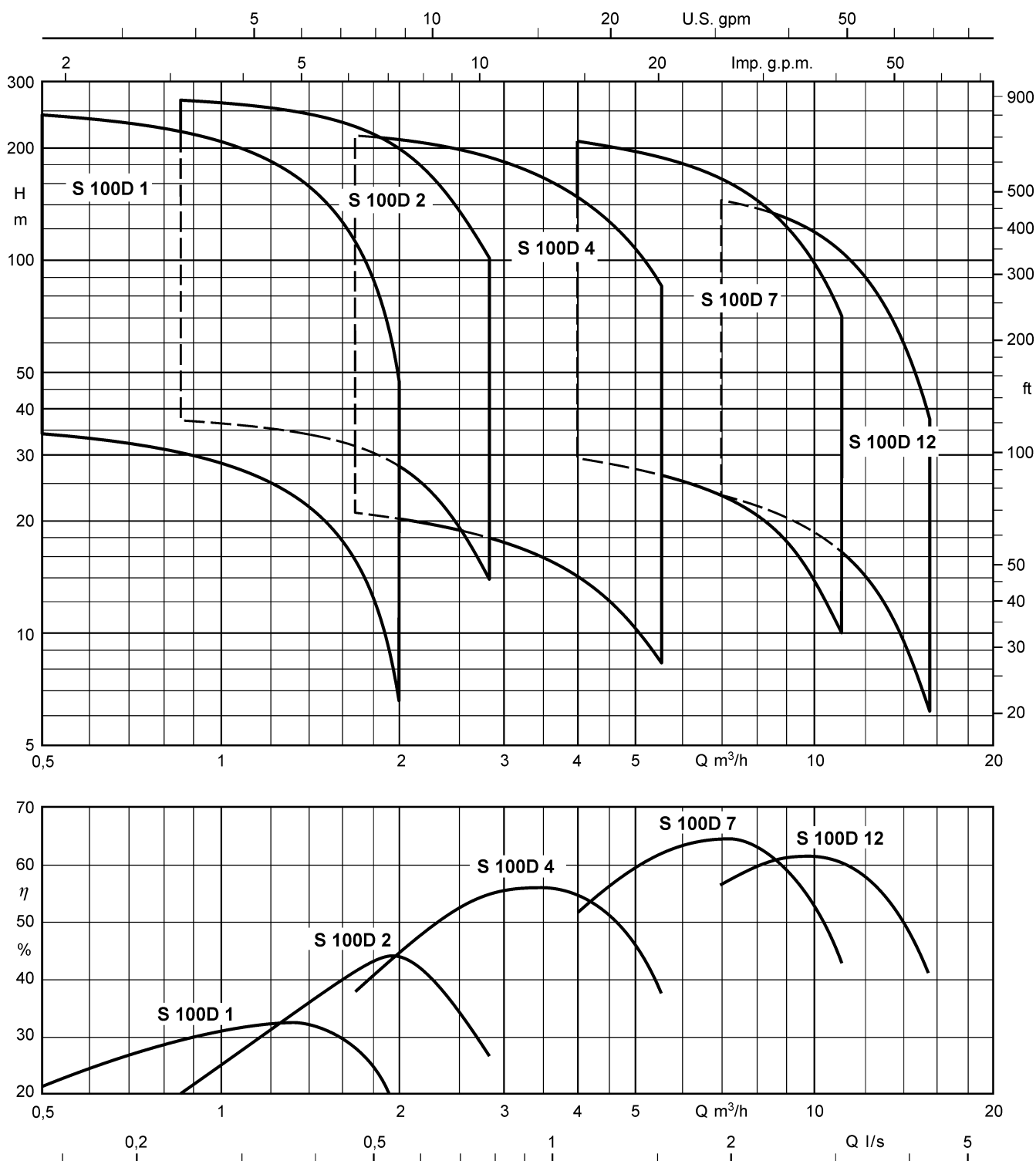
- coffrets de commande

## Avantages

- Système anti-blocage au sable sur modèles D1 et D2
- Inoxydable
- Pompage dans des forages profonds et étroits
- Rendement élevé
- Etanchéité absolue du moteur
- Moteur dimensionné pour la puissance maximale des pompes
- Fonctionnement silencieux
- Installation verticale, oblique ou horizontale
- Clapet anti-retour avec système anti-blocage
- Clapet anti-retour amovible

Diagramme de sélection (plages d'offre)

$n \approx 2900$  t/min



**Remarque :**

Jusqu'à une puissance moteur  $P_N = 2,2$  kW toutes les tailles de pompes pourront être équipées au choix d'un moteur monophasé (1~) ou triphasé (3~).

## Matériaux

Composants	<b>G</b> (standard)
<b>Pompe</b>	
Chemise de pompe / corps d'aspiration / corps de clapet	Acier CrNi (1.4301)
Corps d'étage	Acier CrNi (1.4301)
Diffuseur / roue	Noryl chargé fibres de verre (PPO)
Arbre	Acier Cr (1.4021)
Coussinet	Nitrile NBR 80
Visserie	Acier CrNiMo (A4-70)
<b>Moteur</b>	
Arbre	Acier CrNi (1.4305)
Corps de palier	Acier CrNi (1.4301)
Chemise stator	Acier CrNi (1.4301)

## Paliers / Lubrification

Paliers lisses lubrifiés par le liquide pompé ou par le liquide de remplissage du moteur. Selon le nombre d'étages ajout d'un palier supplémentaire dans la pompe.

La poussée axiale est reprise par la butée du moteur.

La poussée hydraulique est reprise par la butée de contre-pression de la pompe.

## Sens de rotation de la pompe

Sens horaire (vu du bout d'arbre moteur).

## Tête de pompe (tubulure de refoulement)

S 100D - 1, 2, 4 + 7 : taraudage G 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> (DN 32).

S 100D - 12 : taraudage G 2" (DN 50).

## Installation

Installation verticale et, en fonction du nombre d'étages, également horizontale et oblique.

## Entraînement

Construction ..... moteur immergé à rotor noyé à cage d'écureuil, 2 pôles

Raccordement ..... norme NEMA

Indice de protection ..... IP 68

Fréquence ..... 50 Hz

Courant ..... monophasé (1~) ou triphasé (3~)

Tension nominale U ..... 220 ... 230 V (1~) et

380 ... 400 V (3~)

Puissance nominale P<sub>N</sub> ... jusqu'à 2,2 kW en monophasé et jusqu'à 5,5 kW en triphasé

Variations de tension ..... jusqu'à ± 5 % suivant VDE

Fréquence de démarrage . max. 20/h

Temps d'arrêt min. .... 3 min

Un coffret de démarrage pour **moteur monophasé** en exécution PSC (avec condensateur permanent et protection du moteur incorporés) est compris dans la fourniture.

## Branchement électrique

Tous les moteurs DN 100 sont équipés en standard d'un câble plat 1,5 m, 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> (3 phases + terre) à l'exception des moteurs DN 100 triphasés 5,5 kW qui sont équipés d'un câble 2,5 m, 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

Raccordement d'un câble de rallonge (longueur au choix) au câble sortie moteur au moyen d'une trousse de jonction :

Raccordement réalisé à l'usine avec trousse de jonction standard (non amovible, gaine thermorétractable)

N° d'ident. 40 980 708

pour câbles 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

N° d'ident. 39 020 536

pour câbles 4 x 4 mm<sup>2</sup>

Raccordement réalisé à l'usine avec trousse de jonction

Franklin (amovible, résine de scellement)

N° d'ident. 90 049 385

pour câbles 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> jusqu'à 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

## Démarrage

Démarrage **direct**.

## Température d'utilisation

Les groupes **S 100D** conviennent pour une température d'eau max. de + 30 °C.

## Exécutions spéciales sur demande

- températures plus élevées du liquide pompé
- tensions supérieures jusqu'à 500 V
- autres fréquences

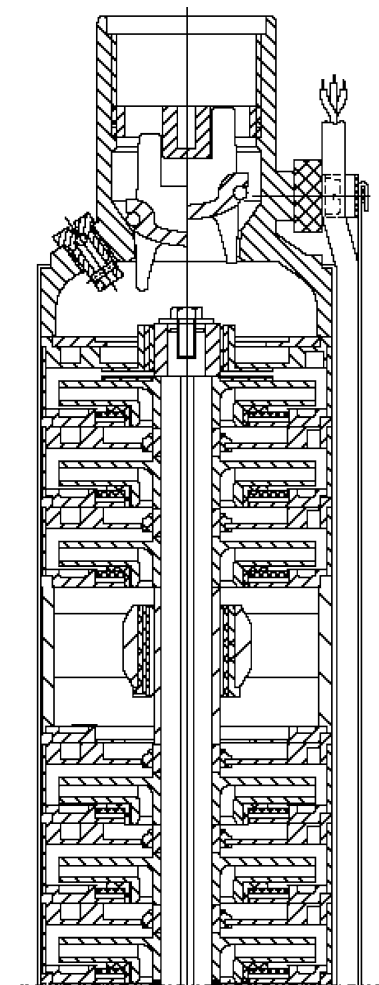
## Caractéristiques techniques (modèles D1 - D2)

### Mise en service et maintenance facilitées

- Clapet de dégazage pour opération avec automate de commande et de protection manque d'eau Controlmatic E ou Cervomatic EDP
- Connecteur facilitant le montage/démontage du câble électrique sur les moteurs immergés Franklin
- Démontage et remontage faciles du protège-câble

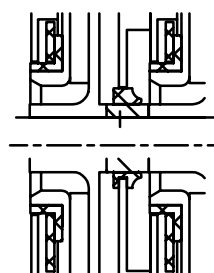
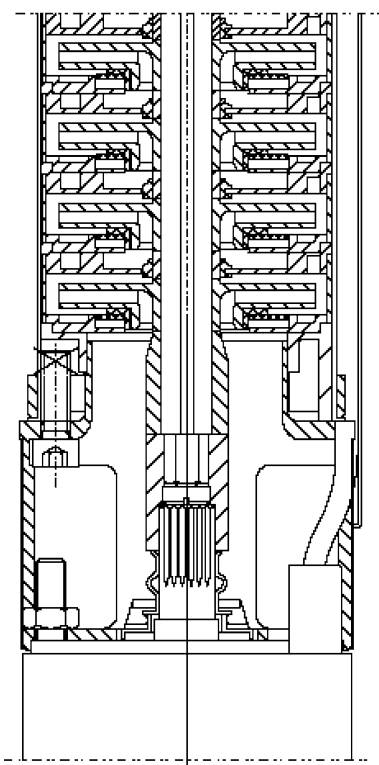
### Grande sécurité de fonctionnement et longévité

- Paliers de pompe sans entretien, protégés contre l'usure
- Le guidage spécial du clapet anti-retour empêche tout blocage
- Câble électrique protégé des dommages mécaniques par le protège-câble



### Résistance à la corrosion

- Corps d'aspiration, corps d'étage et corps du clapet en acier inoxydable
- Hydraulique en Noryl chargé de fibres de verre



**S 100D - 1 ...**

pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour ...

- température du liquide pompé ..... **jusqu'à + 30 °C**
- courant/tension d'alimentation ..... **1~/230 V**  
..... **ou 3~/400 V**
- démarrage ..... **direct**

Groupe S 100D	Puis- sance nomi- nale (moteur)  P <sub>N</sub> kW	Intensité pour ...		Ins- talla- tion <sup>2)</sup>	Utilisa- tion avec au- tomate <sup>3)</sup>
		1~ 230 V  I <sub>N</sub> <sup>1)</sup> A	3~ 400 V  I <sub>N</sub> A		
1 / 7	0,37	3,4	1,3	v + h	x
1 / 9	0,37	3,4	1,3	v + h	x
1 / 12	0,55	3,4	1,3	v + h	x
1 / 14	0,55	4,3	1,7	v + h	x
1 / 16	0,55	4,3	1,7	v + h	x <sup>3)</sup>
1 / 20	0,75	4,3	1,7	v + h	x <sup>3)</sup>
1 / 25	1,10	5,7	2,2	v	x <sup>3)</sup>
1 / 30	1,10	5,7	2,2	v	x <sup>3)</sup>
1 / 35	1,50	8,6	3,2	v	x <sup>3)</sup>
1 / 40	1,50	8,6	3,2	v	x <sup>3)</sup>
1 / 50	2,20	10,6	4,0	v	x <sup>3)4)</sup>

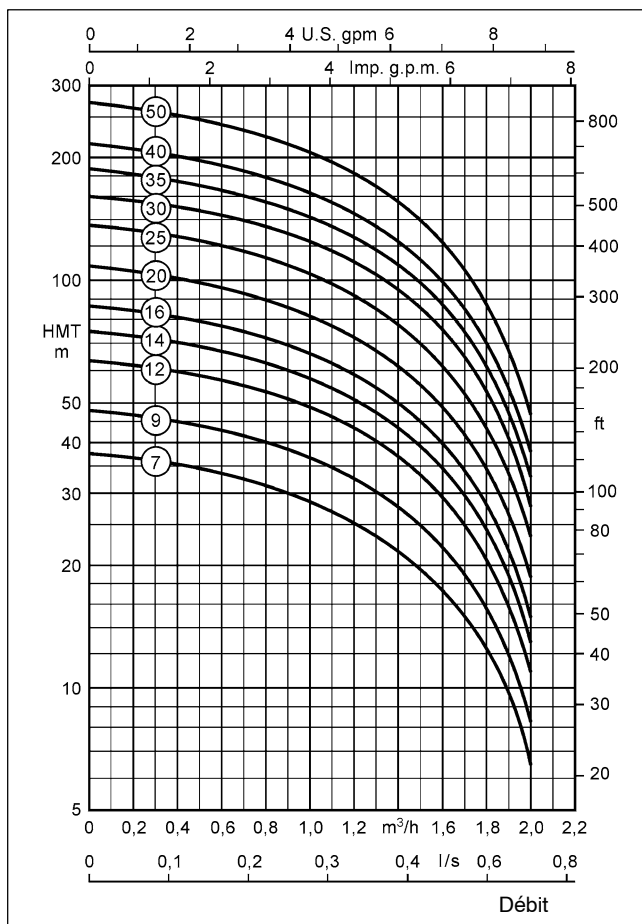
<sup>1)</sup> Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC).

<sup>2)</sup> v = verticale et h = oblique / horizontale.

<sup>3)</sup> Vérifier impérativement si la pression de service max. du Controlmatic / Cervomatic est respectée.

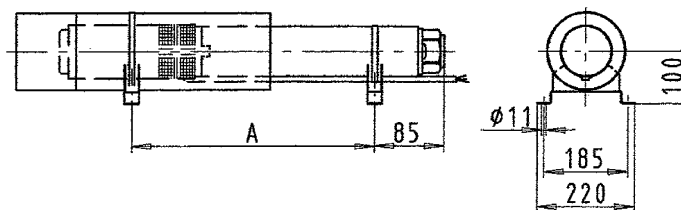
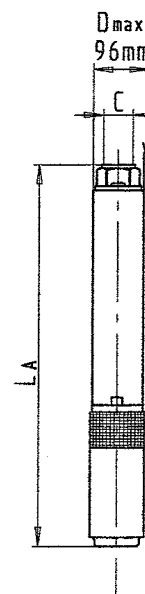
<sup>4)</sup> Groupes triphasés uniquement

**Remarque : En cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !**



**Dimensions / Poids / Numéros d'identification / Installation horizontale**

Groupe S 100D	1~/ 230 V				3~/ 400 V				C
	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	
1 / 7	575	11,5	39 022 528	371	555	10,7	39 022 565	362	G 1" 1/4
1 / 9	625	11,7	39 022 529	425	605	10,9	39 022 566	416	
1 / 12	720	13,4	39 022 530	508	700	12,2	39 022 567	492	
1 / 14	795	13,6	39 022 531	552	755	12,4	39 022 568	537	
1 / 16	810	13,8	39 022 532	597	780	12,6	39 022 569	582	
1 / 20	925	14,3	39 022 533	687	870	13,1	39 022 570	672	
1 / 25	1100	16,3	39 022 534	----	1045	14,9	39 022 571	----	
1 / 30	1210	16,8	39 022 535	----	1150	15,4	39 022 572	----	
1 / 35	1395	20,0	39 022 536	----	1310	17,4	39 022 573	----	
1 / 40	1505	20,6	39 022 537	----	1450	18,0	39 022 574	----	
1 / 50	1805	22,7	39 022 538	----	1705	20,3	39 022 575	----	



Chemise de refroidissement voir page 10.

**Accessoires :** Coffret de protection manque d'eau UPA Control avec 3 électrodes, voir page 11.

**S 100D - 2 ...**

pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour ...

- température du liquide pompé ..... jusqu'à + 30 °C
- courant/tension d'alimentation ..... 1~/230 V
- ..... ou 3~/400 V
- démarrage ..... direct

Groupe S 100D	Puissance nominale (moteur) P <sub>N</sub> kW	Intensité pour ...		Installation <sup>2)</sup>	Utilisation avec automate <sup>3)</sup>
		1~ 230 V I <sub>N</sub> <sup>1)</sup> A	3~ 400 V I <sub>N</sub> A		
2 / 7	0,37	3,4	1,3	v + h	x
2 / 11	0,55	4,3	1,7	v + h	x
2 / 15	0,75	5,6	2,2	v + h	x
2 / 18	1,1	8,6	3,2	v + h	x <sup>3)</sup>
2 / 20	1,1	8,6	3,2	v + h	x <sup>3)</sup>
2 / 22	1,1	8,6	3,2	v + h	x <sup>3)</sup>
2 / 27	1,5	10,6	4,0	v + h	x <sup>3)</sup>
2 / 30	1,5	10,6	4,0	v	x <sup>3)</sup>
2 / 33	2,2	15,5	5,9	v	x <sup>3)</sup>
2 / 38	2,2	15,5	5,9	v	x <sup>3)</sup>
2 / 44	2,2	15,5	5,9	v	x <sup>3)</sup>
2 / 50	3,0	-	7,8	v	x <sup>3)4)</sup>

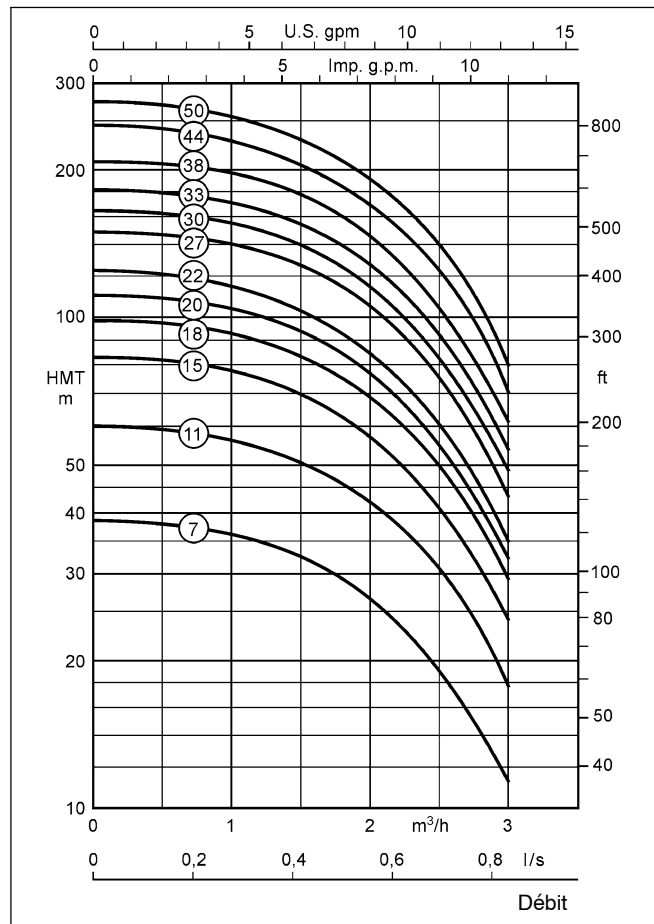
1) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC).

2) v = verticale et h = oblique / horizontale.

3) Vérifier impérativement si la pression de service max. du Controlmatic / Cervomatic est respectée.

4) Groupes triphasés uniquement

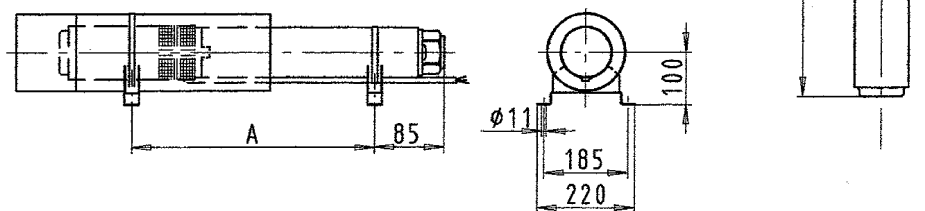
**Remarque : En cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !**



**Dimensions / Poids / Numéros d'identification / Installation horizontale**

Groupe S 100D	1~/ 230 V				3~/ 400 V				C
	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	
2 / 7	570	11,3	39 022 539	371	550	10,5	39 022 576	362	G 1" 1/4
2 / 11	695	13,0	39 022 540	484	665	11,8	39 022 577	470	
2 / 15	815	14,8	39 022 541	589	790	13,4	39 022 578	574	
2 / 18	940	17,7	39 022 542	684	880	15,1	39 022 579	655	
2 / 20	985	17,8	39 022 543	729	925	15,2	39 022 580	701	
2 / 22	1030	18,0	39 022 544	775	970	15,4	39 022 581	746	
2 / 27	1175	19,5	39 022 545	901	1120	17,1	39 022 582	873	
2 / 30	1235	19,9	39 022 546	----	1180	17,5	39 022 583	----	
2 / 33	1425	23,6	39 022 547	----	1325	19,0	39 022 584	----	
2 / 38	1535	24,1	39 022 548	----	1435	19,5	39 022 585	----	
2 / 44	1670	24,6	39 022 549	----	1570	20,0	39 022 586	----	
2 / 50	----	----	----	----	1770	23,6	39 022 587	----	

Chemise de refroidissement voir page 10.



**Accessoires :** Coffret de protection manque d'eau UPA Control avec 3 électrodes, voir page 11.

**S 100D - 4 ...**

pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour ...

- température du liquide pompé ..... **jusqu'à + 30 °C**
- courant/tension d'alimentation ..... **1~/230 V**  
..... **ou 3~/400 V**
- démarrage ..... **direct**

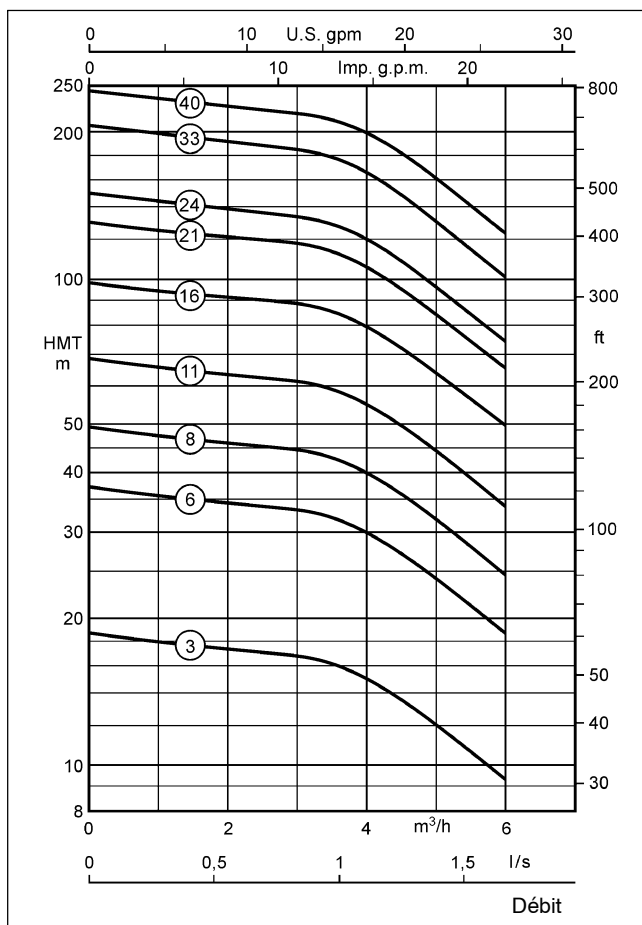
Groupe S 100D	Puis- sance nomi- nale (moteur)  P <sub>N</sub> kW	Intensité pour ...		Ins- talla- tion <sup>2)</sup>	Utilisa- tion avec au- tomate <sup>3)</sup>
		1~ 230 V  I <sub>N</sub> <sup>1)</sup> A	3~ 400 V  I <sub>N</sub> A		
4 / 3	0,37	3,4	1,3	v + h	x
4 / 6	0,55	4,3	1,7	v + h	x
4 / 8	0,75	5,7	2,2	v + h	x
4 / 11	1,10	8,6	3,2	v + h	x
4 / 16	1,50	10,6	4,0	v + h	x <sup>3)4)</sup>
4 / 21	2,20	15,5	5,9	v + h	x <sup>3)4)</sup>
4 / 24	2,20	15,5	5,9	v	x <sup>3)4)</sup>
4 / 33	3,00	---	7,8	v	x <sup>3)4)</sup>
4 / 40	3,70	---	9,1	v	x <sup>3)4)</sup>

1) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC).

2) v = verticale et h = oblique / horizontale.

3) Vérifier impérativement si la pression de service max. du Controlmatic / Cervomatic est respectée.

4) Groupes triphasés uniquement

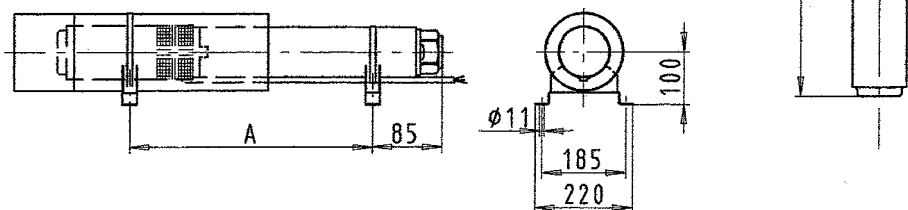


**Remarque : En cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !**

**Dimensions / Poids / Numéros d'identification / Installation horizontale**

Groupe S 100D	1~ / 230 V				3~ / 400 V				C
	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	
4 / 3	505	11,5	39 022 550	333	485	10,7	39 022 588	324	G 1" 1/4
4 / 6	610	13,4	39 022 551	399	580	12,2	39 022 589	384	
4 / 8	690	15,1	39 022 552	489	665	13,7	39 022 590	475	
4 / 11	820	18,2	39 022 553	594	760	15,6	39 022 591	566	
4 / 16	975	20,1	39 022 554	734	920	17,7	39 022 592	706	
4 / 21	1180	24,8	39 022 555	900	1080	20,2	39 022 593	847	
4 / 24	1255	25,3	39 022 556	---	1155	20,7	39 022 594	---	
4 / 33	---	---	---	---	1595	25,5	39 022 595	---	
4 / 40	---	---	---	---	1805	33,0	39 022 596	---	

Chemise de refroidissement voir page 10.



**Accessoires :** Coffret de protection manque d'eau UPA Control avec 3 électrodes, voir page 11.

**S 100D - 7 ...**

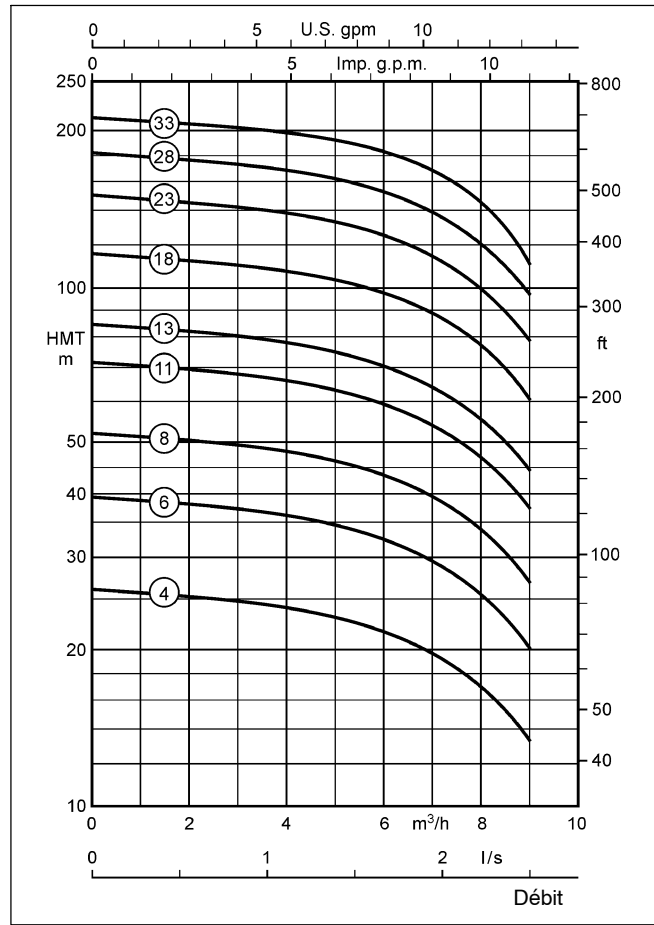
pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour ...

- température du liquide pompé ..... jusqu'à + 30 °C
- courant/tension d'alimentation ..... 1~/230 V  
..... ou 3~/400 V
- démarrage ..... direct

Groupe S 100D	Puis- sance nomi- nale (moteur)  P <sub>N</sub> kW	Intensité pour ...		Ins- talla- tion <sup>2)</sup>	Utilisa- tion avec au- tomate <sup>3)</sup>
		1~ 230 V  I <sub>N</sub> <sup>1)</sup> A	3~ 400 V  I <sub>N</sub> A		
7 / 4	0,75	5,7	2,2	v + h	x
7 / 6	1,10	8,6	3,2	v + h	x
7 / 8	1,50	10,6	4,0	v + h	x <sup>4)</sup>
7 / 11	2,20	15,5	5,9	v + h	x <sup>4)</sup>
7 / 13	2,20	15,5	5,9	v + h	x <sup>4)</sup>
7 / 18	3,00	---	7,8	v + h	x <sup>3)4)</sup>
7 / 23	3,70	---	9,1	v	x <sup>3)4)</sup>
7 / 28	5,50	---	13,7	v	x <sup>3)4)</sup>
7 / 33	5,50	---	13,7	v	x <sup>3)4)</sup>

1) Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC).  
 2) v = verticale et h = oblique / horizontale.  
 3) Vérifier impérativement si la pression de service max. du Controlmatic / Cervomatic est respectée.  
 4) Groupes triphasés uniquement

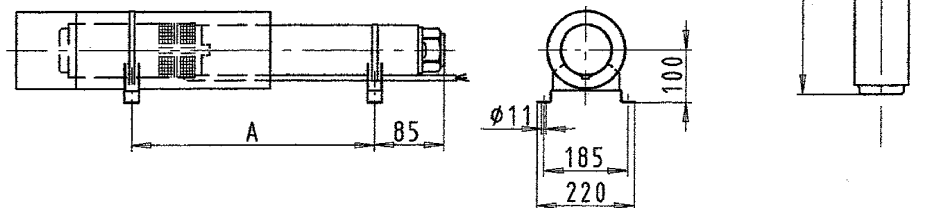


**Remarque : En cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !**

**Dimensions / Poids / Numéros d'identification / Installation horizontale**

Groupe S 100D	1~ / 230 V				3~ / 400 V				C
	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	
7 / 4	611	14,6	39 022 557	421	586	13,2	39 022 597	407	G 1" 1/4
7 / 6	<b>736</b>	<b>17,7</b>	<b>39 022 558</b>	<b>517</b>	<b>676</b>	<b>15,1</b>	<b>39 022 598</b>	<b>489</b>	
7 / 8	831	19,1	39 022 559	599	776	16,7	39 022 599	571	
7 / 11	<b>1011</b>	<b>23,1</b>	<b>39 022 560</b>	<b>740</b>	<b>911</b>	<b>18,5</b>	<b>39 022 600</b>	<b>687</b>	
7 / 13	1076	23,6	39 022 561	808	976	19,0	39 022 601	755	
7 / 18	----	----	-----	----	<b>1211</b>	<b>23,1</b>	<b>39 022 602</b>	<b>958</b>	
7 / 23	----	----	-----	----	1516	30,8	39 022 603	----	
7 / 28	----	----	-----	----	<b>1881</b>	<b>38,3</b>	<b>39 022 604</b>	----	
7 / 33	----	----	-----	----	2051	39,4	39 022 605	----	

Chemise de refroidissement voir page 10.



**Accessoires :** Coffret de protection manque d'eau UPA Control avec 3 électrodes, voir page 11.



**S 100D - 12 ...**

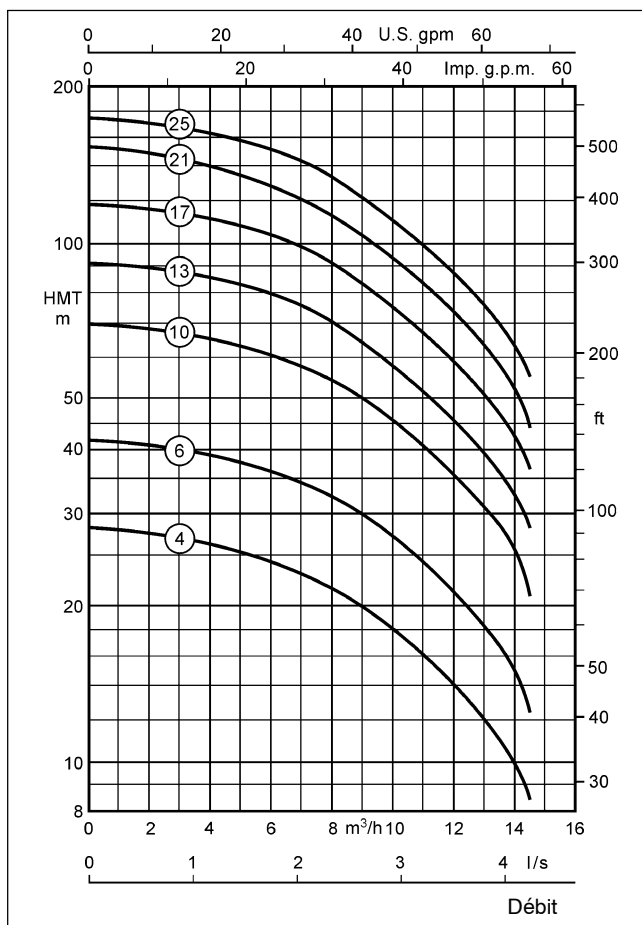
pour diamètres de forage minimum 100 mm (4 pouces)

Pompes avec moteurs immergés pour ...

- température du liquide pompé ..... **jusqu'à + 30 °C**
- courant/tension d'alimentation ..... **1~/230 V**  
..... **ou 3~/400 V**
- démarrage ..... **direct**

Groupe S 100D	P <sub>N</sub> kW	Intensité pour ...		Installation <sup>2)</sup>	Utilisation avec automate <sup>3)</sup>
		1~ 230 V	3~ 400 V		
		I <sub>N</sub> <sup>1)</sup> A	I <sub>N</sub> A		
12 / 4	1,1	8,6	3,2	v + h	x
12 / 6	1,5	10,6	4,0	v + h	x
12 / 10	2,2	15,5	5,9	v + h	x
12 / 13	3,0	---	7,8	v	x <sup>4)</sup>
12 / 17	3,7	---	9,1	v	x <sup>3)4)</sup>
12 / 21	5,5	---	13,7	v	---
12 / 25	5,5	---	13,7	v	---

<sup>1)</sup> Moteurs pour coffret de démarrage avec condensateur permanent (PSC).  
<sup>2)</sup> v = verticale et h = oblique / horizontale.  
<sup>3)</sup> Vérifier impérativement si la pression de service max. du Controlmatic / Cervomatic est respectée.  
<sup>4)</sup> Groupes triphasés uniquement

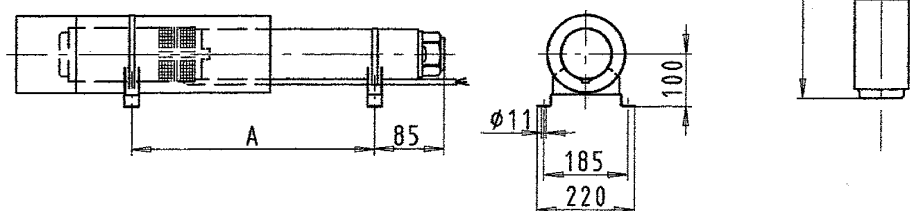


**Remarque : En cas d'installation horizontale, prévoir une chemise de refroidissement !**

**Dimensions / Poids / Numéros d'identification / Installation horizontale**

Groupe S 100D	1~ / 230 V				3~ / 400 V				C
	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	L <sub>A</sub> ≈ mm	m <sub>A</sub> ≈ kg	N° d'ident.	A ≈ mm	
12 / 4	865	17,3	39 022 562	613	805	14,7	39 022 606	585	G 2"
12 / 6	1000	19,3	39 022 563	739	945	16,9	39 022 607	707	
12 / 10	1295	24,6	39 022 564	991	1195	20,0	39 022 608	938	
12 / 13	---	---	---	---	1425	24,2	39 022 609	---	
12 / 17	---	---	---	---	1815	32,2	39 022 610	---	
12 / 21	---	---	---	---	2185	40,2	39 022 611	---	
12 / 25	---	---	---	---	2400	42,0	39 022 612	---	

Chemise de refroidissement voir page 10.



**Accessoires :** Coffret de protection manque d'eau UPA Control avec 3 électrodes, voir page 11.

## Note concernant la fourniture de moteurs monophasés DN 100 (1~)

Un coffret de démarrage pour **moteur monophasé** en exécution PSC (avec condensateur permanent et protection du moteur incorporés) est compris dans la fourniture.

## Longueurs admissibles de câble

$\Delta U$  jusqu'à 3 %, démarrage direct et t jusqu'à + 30 °C

Courant / Tension	Puissance moteur kW	Longueur de câble pour section de conducteur en ... mm <sup>2</sup>			
		1,5	2,5	4,0	6,0
1~/ 230 V (PSC)	0,37	72 m	120 m	190 m	284 m
	0,55	60 m	100 m	159 m	236 m
	0,75	47 m	79 m	125 m	186 m
	1,10	30 m	50 m	80 m	118 m
	1,50	26 m	43 m	68 m	101 m
	2,20	20 m	32 m	52 m	77 m
3~/ 400 V	0,37	752 m	-	-	-
	0,55	483 m	-	-	-
	0,75	368 m	614 m	-	-
	1,10	242 m	403 m	645 m	-
	1,50	194 m	322 m	516 m	-
	2,20	131 m	218 m	350 m	525 m
	3,00	100 m	165 m	265 m	397 m
	3,70	80 m	135 m	215 m	323 m
	5,50	55 m	90 m	143 m	215 m

## Caractéristiques chemise de refroidissement

Groupe S 100D	Installation <sup>1)</sup>	Dimensions (Ø x longueur) en mm et type de moteur (kW)	Chemise de refroidissement N° d'ident.	Crépine d'aspiration N° d'ident.	Chevalets N° d'ident.
1/7 . à . 1/20 1/25 . à . 1/30	v+h v	Ø115 (130) x 400 pour moteur jusqu'à 0,75 kW (1~) ou jusqu'à 0,75 kW (3~) 1,5 kg	90 065 490		
2/7 . à . 2/15 4/3 . à . 4/8 7/4	v+h v+h v+h				
1/35 . à . 1/50	v				
2/18 . à . 2/27 2/30	v+h v	Ø115 (130) x 500 pour moteur jusqu'à 1,5 kW (1~) ou jusqu'à 1,5 kW (3~) 1,7 kg	90 065 491	90 065 494	90 065 495
4/11 . à . 4/16 7/6 . à . 7/8 12/4 . à . 12/6	v+h v+h v+h				
2/33 . à . 2/50 4/21 4/24 . à . 4/33 7/11 . à . 7/18 12/10 12/13	v v+h v v+h v+h v				
4/40	v	Ø115 (130) x 800 pour moteur jusqu'à 5,5 kW (3~) 2,5 kg	90 065 493	Ø115x117 0,3 kg	1 kit = 2 chev. 0,6 kg
7/23 . à . 7/33 12/17 . à . 12/25	v v				

<sup>1)</sup> v = verticale, h = oblique / horizontale

**Accessoires : Coffret de protection manque d'eau UPA Control avec 3 électrodes**

S 100D-1/.. 1~								S 100D-1/... 3~					
Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	7 9 12	14 16 20	25 30	35 40	50	N° d'ident.	Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	7 9 12	14 à 30	35 40 50	N° d'ident.
2,5 à 4,0	(3)	X					40 980 891	1,0 à 1,6	(3)	X			40 980 887
4,0 à 6,0	(3)		X				40 980 893	1,6 à 2,5	(3)		X		40 980 889
5,5 à 8,0	(3)			X			40 990 895	2,5 à 4,0	(3)			X	40 980 891
7,0 à 10	(3)				X		40 980 897						
9,0 à 13	(3)					X	40 980 899						

S 100D-2/.. 1~									S 100D-2/... 3~						
Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	7	11	15	18 20 22	27 30	33 38 44	N° d'ident.	Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	7	11 15	18 à 30	33 44 50	N° d'ident.
2,5 à 4,0	(3)	X						40 980 891	1,0 à 1,6	(3)	X				40 980 887
4,0 à 6,0	(3)		X					40 980 893	1,6 à 2,5	(3)		X			40 980 889
5,5 à 8,0	(3)			X				40 990 895	2,5 à 4,0	(3)			X		40 980 891
7,0 à 10	(3)				X			40 980 897	5,5 à 8,0	(3)				X	40 980 895
9,0 à 13	(3)					X		40 980 899							
12 à 18	(3)						X	40 984 811							

S 100D-4/.. 1~									S 100D-4/... 3~							
Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	3	6	8	11	16	21 24	N° d'ident.	Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	3	6 8	11 16	21 24	33 40	N° d'ident.
2,5 à 4,0	(3)	X						40 980 891	1,0 à 1,6	(3)	X					40 980 887
4,0 à 6,0	(3)		X					40 980 893	1,6 à 2,5	(3)		X				40 980 889
5,5 à 8,0	(3)			X				40 990 895	2,5 à 4,0	(3)			X			40 980 891
7,0 à 10	(3)				X			40 980 897	5,5 à 8,0	(3)				X		40 980 895
9,0 à 13	(3)					X		40 980 899	7,0 à 10	(3)					X	40 980 897
12 à 18	(3)						X	40 984 811								

S 100D-7/.. 1~							S 100D-7/... 3~							
Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	4	6	8	11 13	N° d'ident.	Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	4	6 8	11 13 18	23	28 33	N° d'ident.
5,5 à 8,0	(3)	X				40 990 895	1,6 à 2,5	(3)	X					40 980 889
7,0 à 10	(3)		X			40 980 897	2,5 à 4,0	(3)		X				40 980 891
9,0 à 13	(3)			X		40 980 899	5,5 à 8,0	(3)			X			40 980 895
12 à 18	(3)				X	40 984 811	7,0 à 10	(3)				X		40 980 897
							12 à 18	(3)					X	40 984 811

S 100D-12/.. 1~						S 100D-12/... 3~						
Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	4	6	10	N° d'ident.	Relais Télémécanique (A)	Electrode (nombre)	4 6	10	13 17	21 25	N° d'ident.
7,0 à 10	(3)	X			40 980 897	2,5 à 4,0	(3)	X				40 980 891
9,0 à 13	(3)		X		40 980 899	5,5 à 8,0	(3)		X			40 980 895
12 à 18	(3)			X	40 984 811	7,0 à 10	(3)			X		40 980 897
						12 à 18	(3)				X	40 984 811