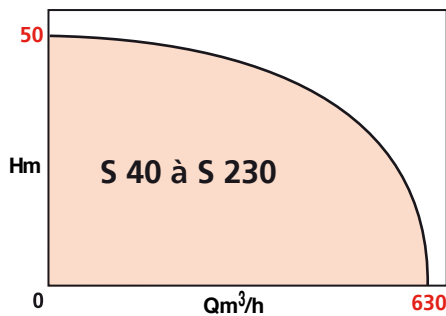


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	630 m <sup>3</sup> /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	50 m CE
Pression de service jusqu'à :	10 bar
Plage de température :	+ 5° à +70°C*

\* suivant modèle



## AVANTAGES

- Conception favorisant un auto-amorçage rapide jusqu'à 7,5 mCE à l'aspiration, évitant d'utiliser un clapet de pied.
- Forte résistance à l'abrasion par utilisation de plaques d'usures facilement remplaçables.
- Passage de corps solides jusqu'à 75mm en fonction de la taille de la pompe.
- Garniture mécanique à lubrification externe optionnelle, pour éviter l'usure prématurée durant le fonctionnement en phase d'amorçage.
- En fonction de l'application, deux options de matériaux sont proposées : bronze ou Inox 316.
- Versions motopompes équipées de moteurs thermiques essence ou diesel disponibles. (Nous consulter)

## TYPE S

# POMPES CENTRIFUGES AUTO-AMORÇANTES

## Assainissement - Agriculture - Industrie

## APPLICATIONS

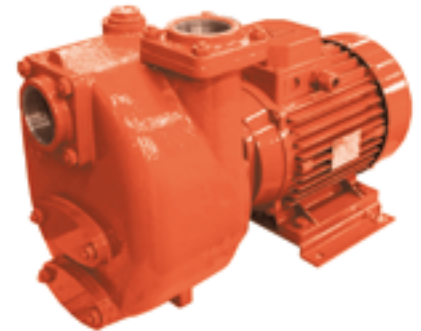
Pompage de fluides clairs ou chargés (passage jusqu'à 75 mm ) dans les secteurs :

- de l'industrie chimique,
- de l'agro-alimentaire,
- du relevage d'eaux usées.

- Eaux chargées de boues ou sable (Ph. de 5 à 13 )
- Eaux de mer ou saumâtres
- Passage de corps solides ( 75 mm max.)
- Relevage d'effluents
- Produits pétroliers
- Jus alimentaires



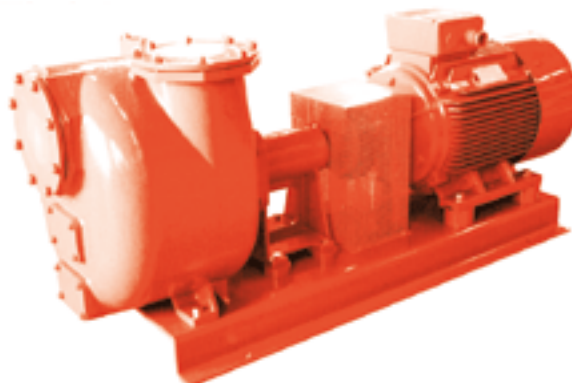
• S version arbre nu



• S version monobloc



• S version motopompe



# TYPE S

## CONCEPTION

### •Partie hydraulique

#### Pompe centrifuge auto-amorçante :

- A - Orifice d'aspiration à clapet anti-retour intégré.
- B - Chambre d'aspiration.
- C - Trappe de visite
- D - Trappe ou bouchon de vidange (selon modèle)
- E - Plaques d'usures facilement démontables.
- F - Roue ouverte à large passage.
- G - Roulements lubrifiés à vie ou à graissage externe (selon modèle)
- H - Arbre surdimensionné.
- I - Garniture mécanique lubrifiée.
- J - Chambre d'amorçage
- K - Orifice de refoulement

### •Partie moteur

Construction en motopompe:

Moteur essence ou diesel. Montée sur socle ou sur chariot tractable.\*

Construction avec moteur électrique :

Vitesse: 1450 – 2900 tr/min

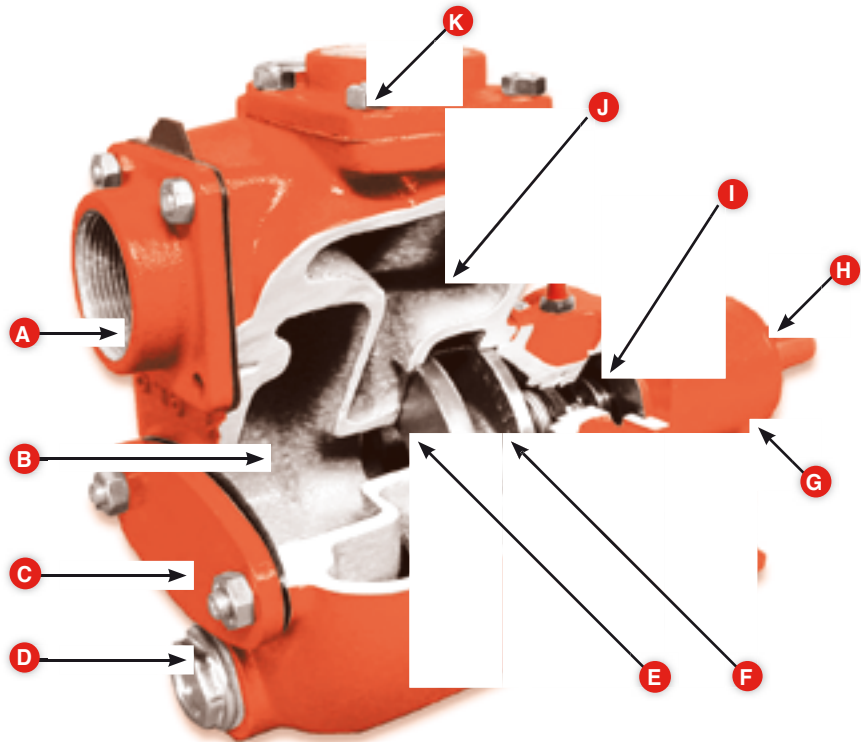
Fréquence: 50 Hz - 60 Hz \*

Classe d'isolation: 155 (F)

Protection: IP 55

\* (Nous consulter)

## CONSTITUTION DE LA PARTIE HYDRAULIQUE



## IDENTIFICATION

S40 G C 31 S +F

Type et taille de pompe \_\_\_\_\_

Matériaux \_\_\_\_\_

Variante interne \_\_\_\_\_

Garniture mécanique joints et clapets \_\_\_\_\_

Accouplement \_\_\_\_\_

Variante externe \_\_\_\_\_

## CODIFICATION DE LA POMPE

<b>S40</b>	<b>G</b>	<b>C</b>	<b>31</b>	<b>S</b>	<b>+F</b>
1	2	3	4	5	6

### 1 Taille et type de la pompe

(voir **guide de préselection hydraulique**)

### 2 Matériaux

(guide sélection en bas de page)

G: complètement en fonte

Q: en fonte avec turbine et plaque(s) d'usure en bronze-aluminium (ou acier inox), arbre en acier inoxydable et anodes en zinc

F: en fonte avec arbre, turbine et plaque(s) d'usure en acier inoxydable

K: complètement en acier inoxydable

Modèle tout en bronze, nous consulter.

Configurations	G...	Q...	F...	K...
Corps	G	G+Z	G	K
Turbine	G	BA (ou K)	K	K
Plaques d'usure	S	BA (ou K)	K	K
Support moteur	G	G	G	K
Arbre	H	H	H	K
Support	G	G	G	G
Visserie	S	K	K	K

BA: Bronze - Aluminium

G: fonte grise

H: acier inoxydable AISI 240

K: acier inoxydable AISI 316

S: acier allié

+ Z: avec anodes en zinc

### 3 - Variantes internes

Voir les **options, châssis, chariots**

C: avec couteaux

N: Flushing interne de garniture mécanique

R: Flushing externe de la garniture mécanique

### 4 - Garnitures mécaniques, joints et clapets

11: carbure de silicium, céramique, NBR (nitrile)

14: carbure de tungstène, carbure de silicium, PTFE (téflon)

142: carbure de tungstène, céramique, PTFE (téflon)

17: carbure de silicium, céramique, FPM (viton)

30: graphite, céramique, FPM sans pare-huile (viton)

31: carbure de silicium, céramique, FPM (viton)

38: carbure de tungstène, céramique, PTFE (téflon)

### Joints associés:

30, 31, NBR (nitrile - butadiène - caoutchouc)

17, FPM (fluor - polymère (viton))

14, 142, 38. PTFE (polytetrafluoroéthylène (téflon)).

### 5 - Accouplements

A: avec bride pour volants SAE

E: monobloc à moteur électrique EEx-e triphasé

L: avec bride moteur Lombardini

M: monobloc à moteur électrique monophasé

S, SA, SR avec support (palier), à arbre nu

SO: avec moteur oléodynamique

T: monobloc à moteur électrique triphasé de 230/400 V jusqu'à 4 kW, 400/700 V au delà

Z: avec bride pour moteur Hatz

### 6 - Variantes externes

Voir les **garnitures, options, châssis, chariots**

+ F: orifices à brides ISO

+ G: châssis portable

+PS: Cartouche automatique de lubrification de la garniture mécanique à graisse neutre.

+ S: interrupteur protège-moteur, avec 1 m de câble et fiche

+ T: chariot

+ V: clapets et joints de couvercle en FPM (viton)

Accessoires Motopompes

Voir **tableau de sélection**

### Choix des matériaux et des joints

Dans le tableau ci-dessous vous trouverez une aide au choix du type de matériaux et de joints en fonction des produits véhiculés.

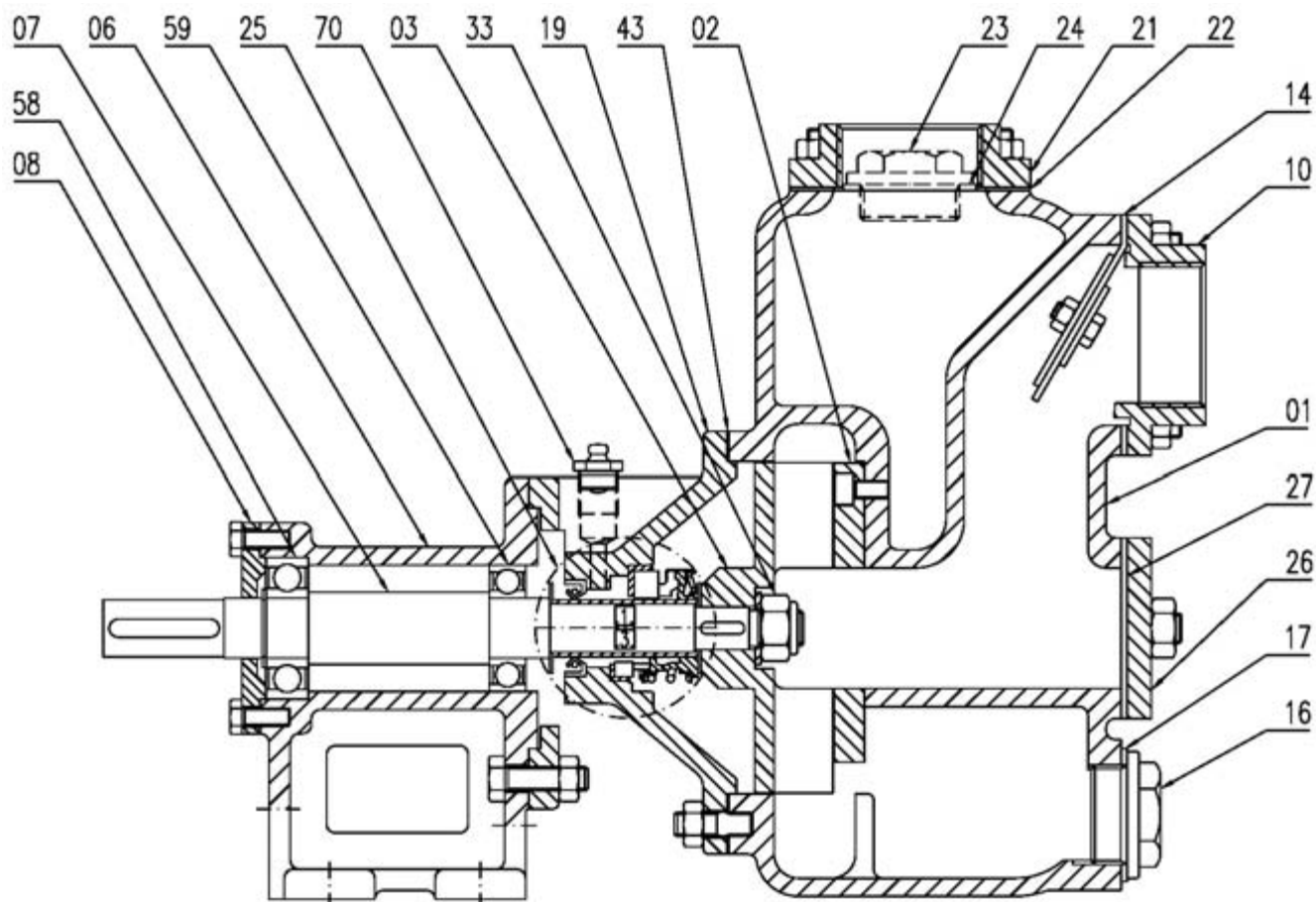
Notre équipe commerciale se tient à votre disposition pour compléter ce tableau ou vous conseiller sur le choix des matériaux.

**SALMSON Contact : 0 820 0000 44**

Type d'application	Version	Construction
Pompage d'eau chargée, boue, sable ou autres solides avec pH allant de 5 à 13; abattage des fumées; circulation d'eau de réfrigération dans les aciéries ou tréfileries; injection de liquides neutralisants; aspiration de boues de décantation; assèchement de puits drainants, transfert de purins.	G31	Pompe en fonte avec joints en NBR (nitrile)
Circulation d'eau dans les cabines de vernissage; nettoyage du fond des citernes à carburants; circulation d'eau émulsionnée dans les machines-outils ou machines à rectifier; circulation d'huile de coupe ou de trempe.	G31 + V	Pompe en fonte avec joints en FPM (viton)
Récupération de solvants sales.	G38	Pompe en fonte avec joints en PTFE (téflon)
Produits propres non corrosifs	G30	Pompe en fonte avec joints en NBR (nitrile) et garniture mécanique autolubrifiante
Transfert de produits pétroliers légers tels que gas oil, kérosène et essences	G30 + V	Pompe en fonte et acier inoxydable avec joints en FPM (viton)
Pour eau de mer ou saumâtre non polluées	Q30	Pompe en fonte et bronze avec garniture mécanique autolubrifiante. Anodes en zinc
Pour eau saumâtre, nettoyage dans les ports, réfrigération ou anti-incendie portuaires, pour services auxiliaires de bord	Q31	Pompe en fonte et en bronze. Anodes en zinc
Aspiration d'eaux résiduelles de citernes ou de fond de cuves	K17 ou K31 + V	Pompe en acier inoxydable avec joints en FPM (viton)
Récupération d'effluents et de fuites industrielles	K38 (14, 142)	Pompe en acier inoxydable avec joints en PTFE (téflon)

# TYPE S

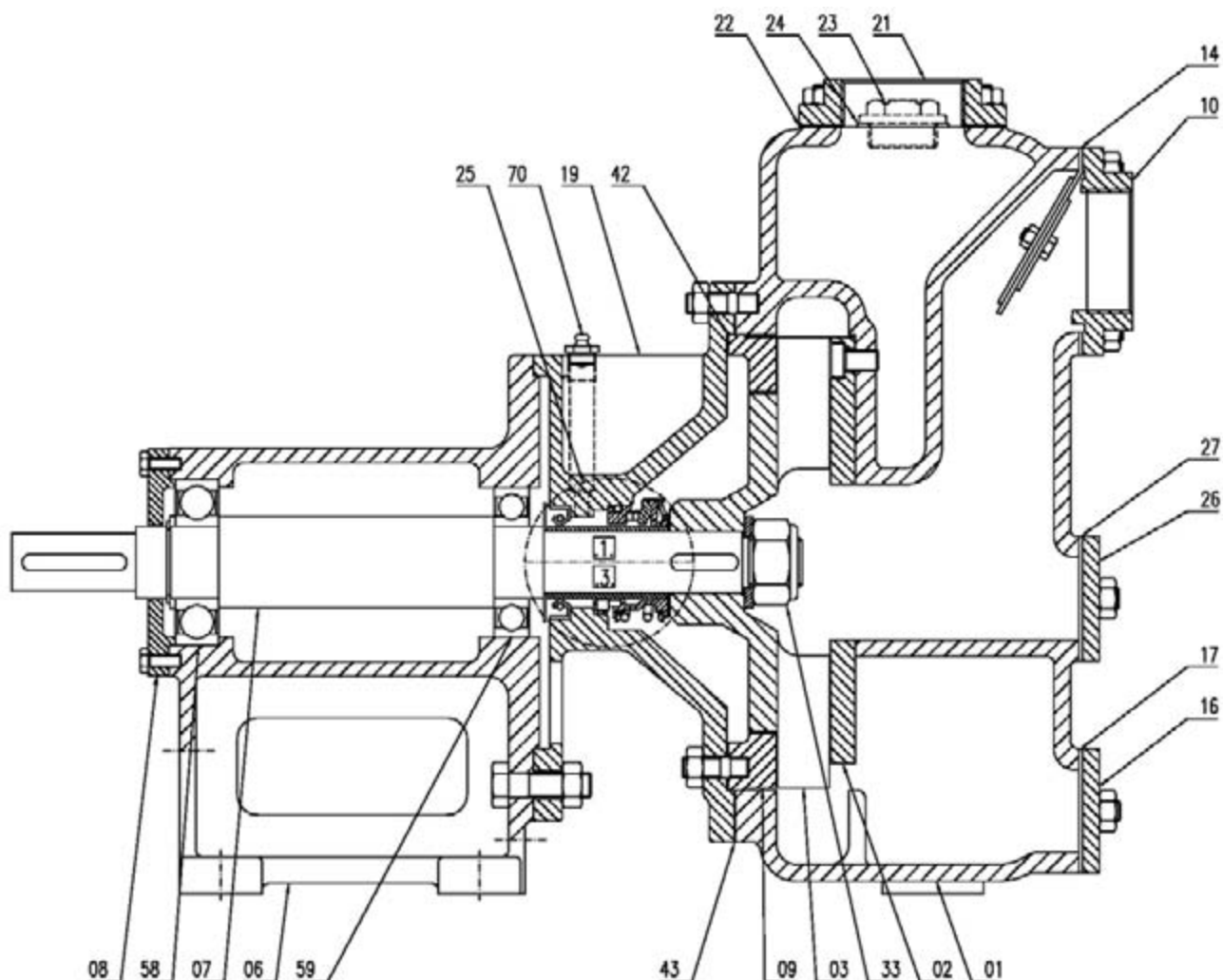
## PLAN-COUCPE DE PRINCIPE



### NOMENCLATURE version FONTE simple plaque d'usure

01 : Corps	17 : Joint (vidange)	33 : Ecrou turbine
02 : Plaque d'usure	19 : Fond de corps	43 : Joint de corps
03 : Turbine	21 : Orifice de refoulement	58 : Roulement avant
06 : Support	22 : Joint de bride	59 : Roulement arrière
07 : Arbre	23 : Couvercle ou bouchon d'amorçage	70 : Graisseur
08 : Couvercle de palier	24 : Joint (amorçage)	
10 : Orifice d'aspiration	25 : Garniture mécanique	
14 : Clapet	26 : Trappe de visite	
16 : Couvercle ou bouchon de vidange	27 : Joint (trappe de visite)	

## PLAN-COUCPE DE PRINCIPE

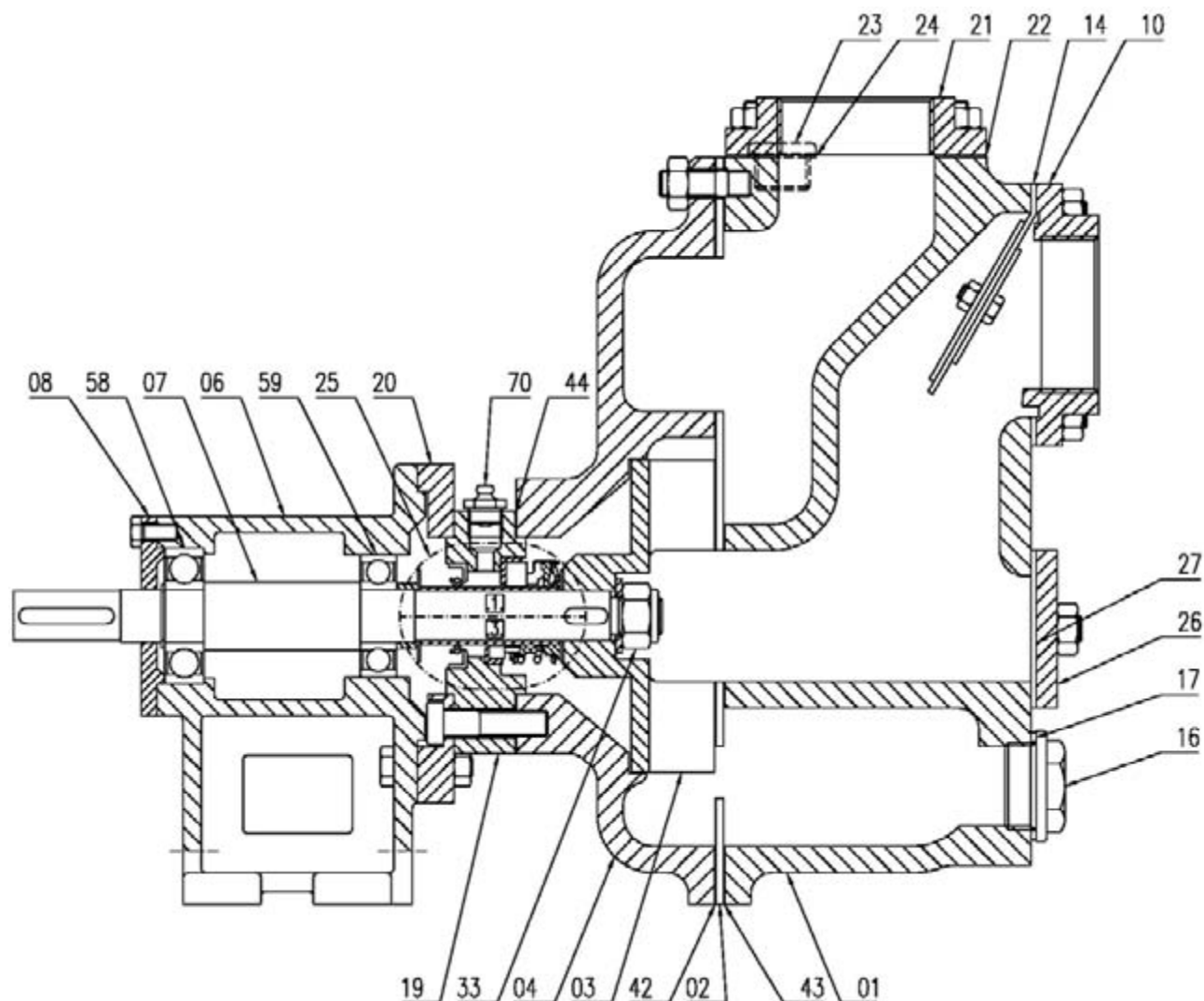


### NOMENCLATURE version FONTE DOUBLE plaque d'usure

01 : Corps	16 : Couvercle ou bouchon de vidange	27 : Joint (trappe de visite)
02 : Plaque d'usure	17 : Joint (vidange)	33 : Ecrou turbine
03 : Turbine	19 : Fond de corps	42 : Joint de plaque d'usure postérieure
06 : Support	21 : Orifice de refoulement	43 : Joint de corps
07 : Arbre	22 : Joint de bride	58 : Roulement avant
08 : Couvercle de palier	23 : Couvercle ou bouchon d'amorçage	59 : Roulement arrière
09 : Plaque d'usure postérieure	24 : Joint (amorçage)	70 : Graisseur
10 : Orifice d'aspiration	25 : Garniture mécanique	
14 : Clapet	26 : Trappe de visite	

# TYPE S

## PLAN-COUCPE DE PRINCIPE

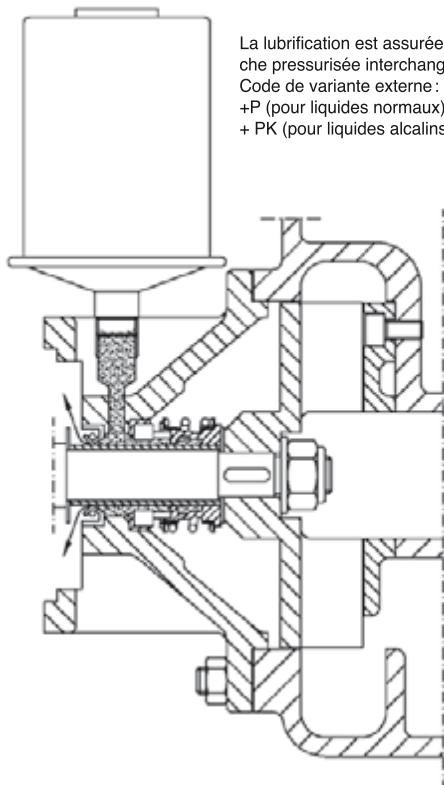


### NOMENCLATURE version ACIER INOXYDABLE (K)

01 : Corps	16 : Couvercle ou bouchon de vidange	26 : Trappe de visite
02 : Plaque d'usure	17 : Joint (vidange)	27 : Joint (trappe de visite)
03 : Turbine	19 : Fond de corps	33 : Ecrou turbine
04 : Volute	20 : Brinde de boîtier	42 : Joint de volute
06 : Support	21 : Orifice de refoulement	43 : Joint de corps
07 : Arbre	22 : Joint de brinde	44 : Joint de boîtier
08 : Couvercle de palier	23 : Couvercle ou bouchon d'amorçage	58 : Roulement arrière
10 : Orifice d'aspiration	24 : Joint d'amorçage	70 : Graisseur
14 : Clapet	25 : Garniture mécanique	

## GARNITURES MÉCANIQUES ET SYSTÈMES DE LUBRIFICATION

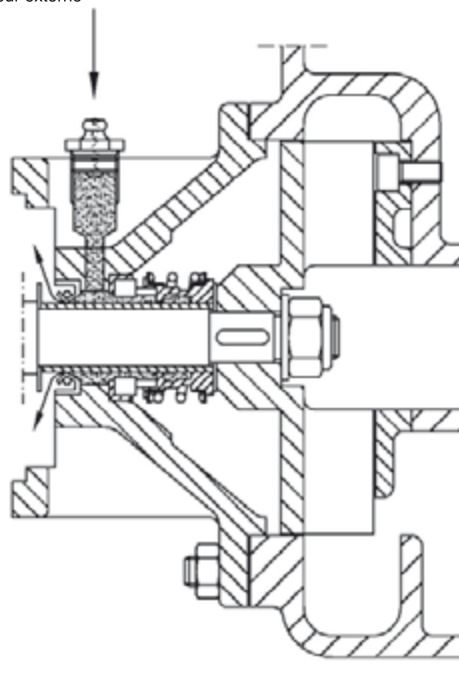
### LUBRIFICATION PAR BOUTEILLE (+P)



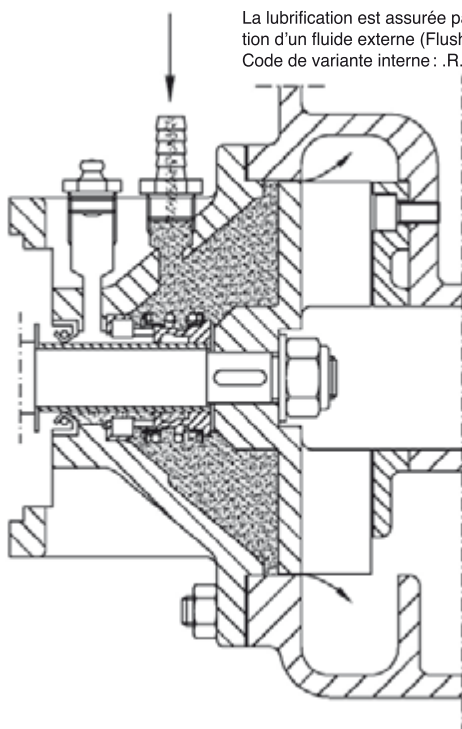
La lubrification est assurée par une cartouche pressurisée interchangeable.  
Code de variante externe :  
+P (pour liquides normaux)  
+ PK (pour liquides alcalins)

### A GRAISSEUR

La lubrification est assurée par un graisseur externe



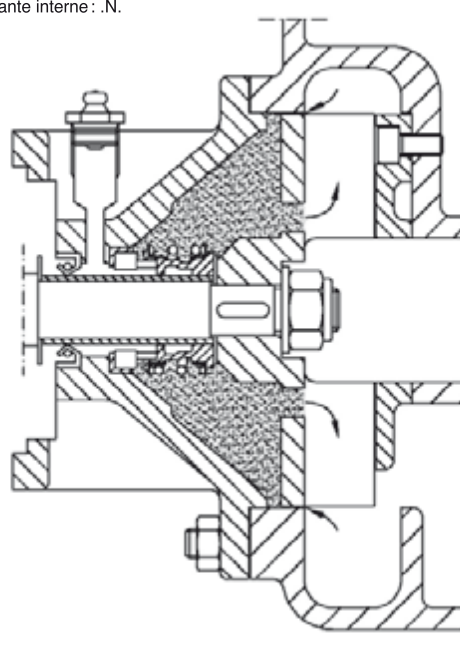
### LUBRIFICATION EXTERNE (.R.)



La lubrification est assurée par la circulation d'un fluide externe (Flushing externe)  
Code de variante interne : .R.

### LUBRIFICATION INTERNE (.N.)

La lubrification est assurée par la circulation d'un fluide pompé (Flushing interne)  
Code de variante interne : .N.



# TYPE S

## DISPOSITIF À COUTEAU (.C.)

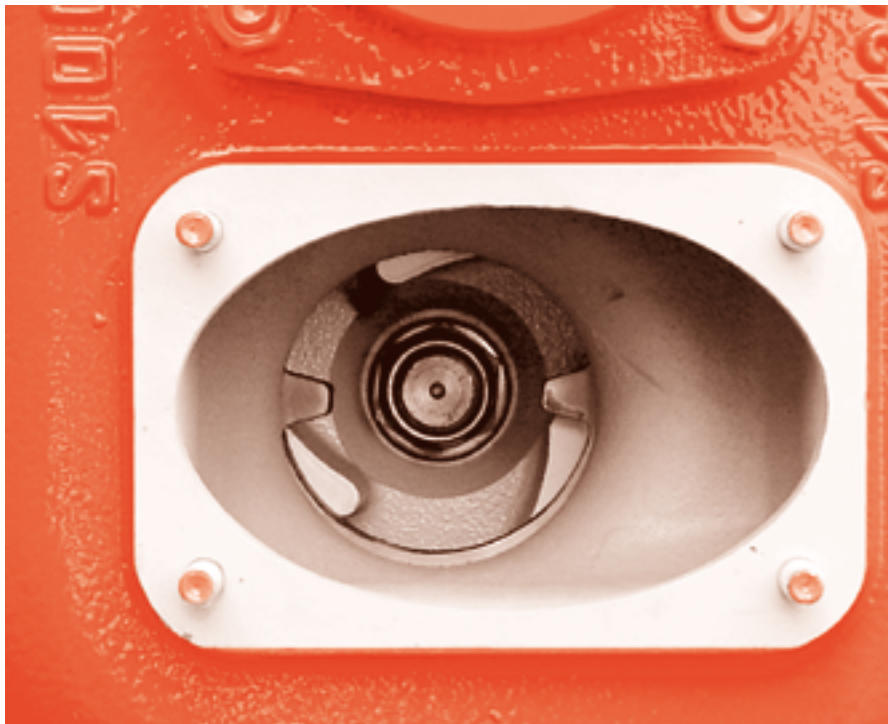
### AVANTAGES

Cette option permet d'éviter l'engorgement de la roue lorsque le liquide pompé présente des matières fibreuses ou en matériaux souples. Comme par exemple:

- Lisiers d'animaux avec de la paille.
- Liquides avec résidus de fruits ou de légumes.
- Liquides contenant du papier ou des morceaux de plastique souple.
- Eaux vannes.

Ce dispositif peut équiper les modèles suivants : S40, S50, S80-2, pour la version axiale et S100-2, S150, S41K, S51K pour la version radiale.

**Attention :** cette option ne convient pas si les liquides sont chargés de solides durs tels que le bois, les pièces métalliques, les pierres ou des tissus résistants.

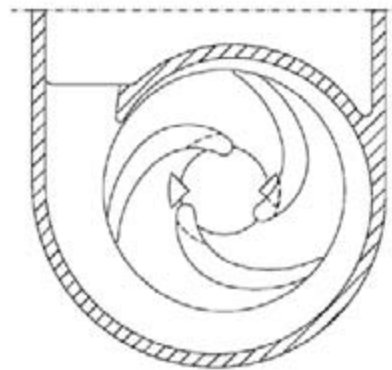
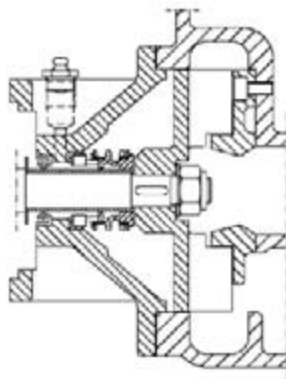


### VERSION AXIALE

Ce dispositif équipe les modèles:

- S40,
- S50,
- S80-2.

Une forme spéciale aménagée dans les aubes crée une sorte de ciseaux.

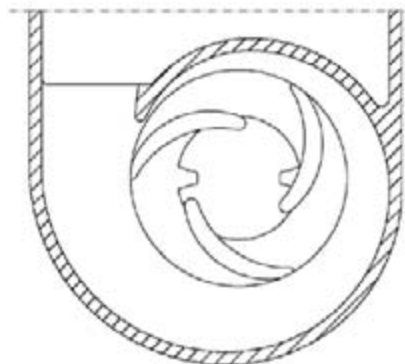
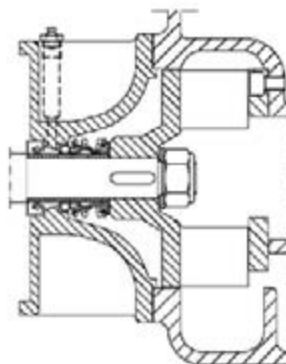


### VERSION RADIALE

Ce dispositif équipe les modèles:

- S100-2,
- S150,
- S41K,
- S51K.

Il est appliqué aux grands modèles et aux pompes en inox.





## CHASSIS ET CHARIOTS DE MANUTENTION

### AVANTAGES

Dans le cas de pompes mobiles, il existe plusieurs systèmes permettant le transport des pompes sur leur lieu de fonctionnement. Un anneau de levage équilibré permet le déplacement au moyen d'une grue.

### VERSION CHÂSSIS PORTABLE (+G)

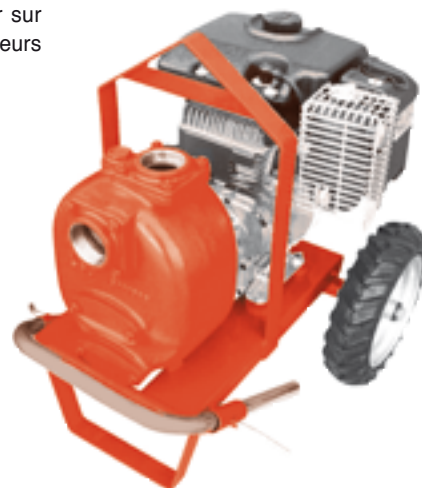
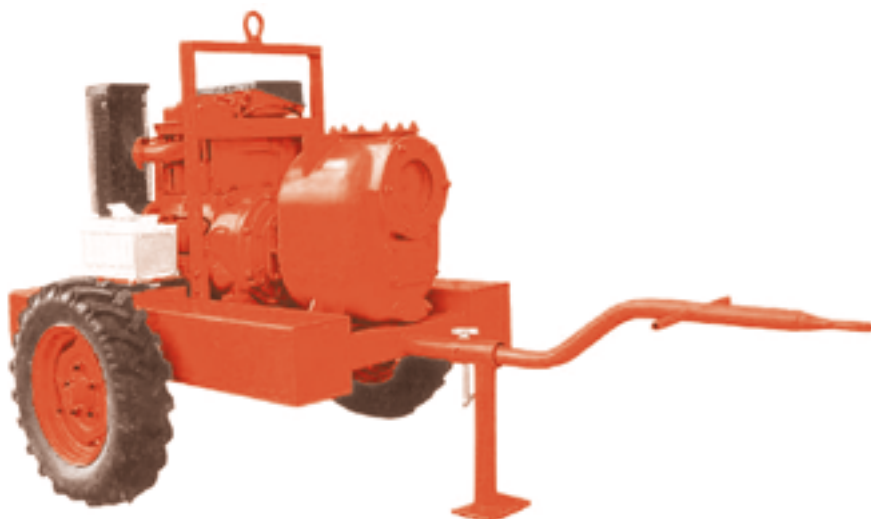
Pour les petits modèles, un châssis simplifié et léger permet un transport manuel.



### VERSION CHARIOT ROULANT (+T)

En fonction de la taille, les chariots peuvent être manuels ou tractables par un véhicule.

Les remorques tractables ne sont pas immatriculables : elles ne peuvent pas rouler sur la voie publique. Leur vitesse est par ailleurs limitée à 25 km/h.

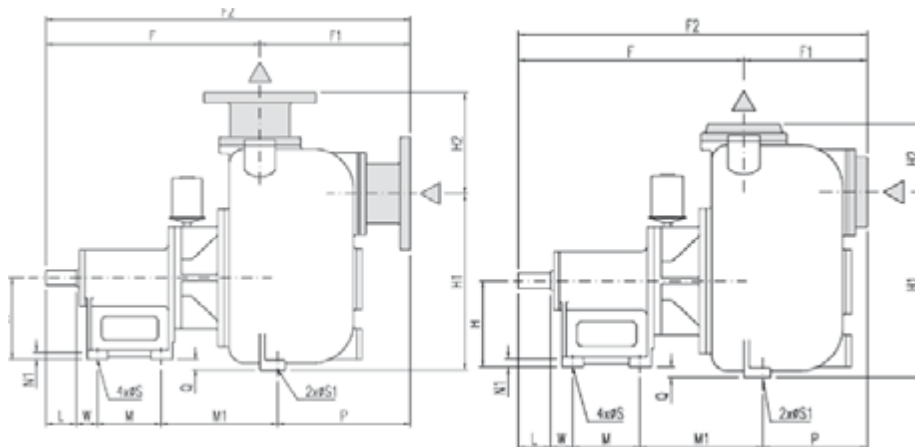


# TYPE S

## AUTRES OPTIONS

### ORIFICES À BRIDES (+F)

Les pompes peuvent être livrées avec des raccords taraudés ou des brides ISO. Voir les tableaux de dimensions qui varient en fonction de l'option choisie. (Pages 33 à 36)

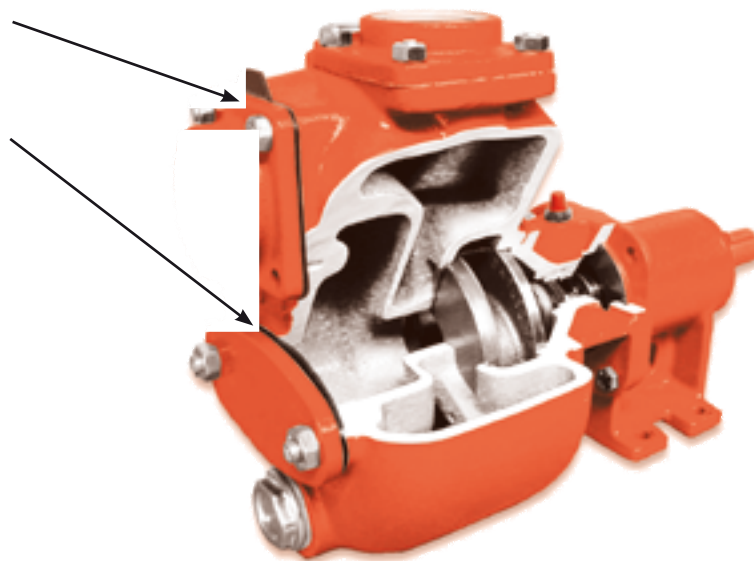


Avec brides ISO (+F)

Version standard

### CLAPET ET JOINTS EN FPM (+V)

Le matériau standard des joints et du clapet anti-retour (caoutchouc Nitrile butadiène) peut être remplacé par du Viton (Fluor polymère) en sélectionnant cette variante.



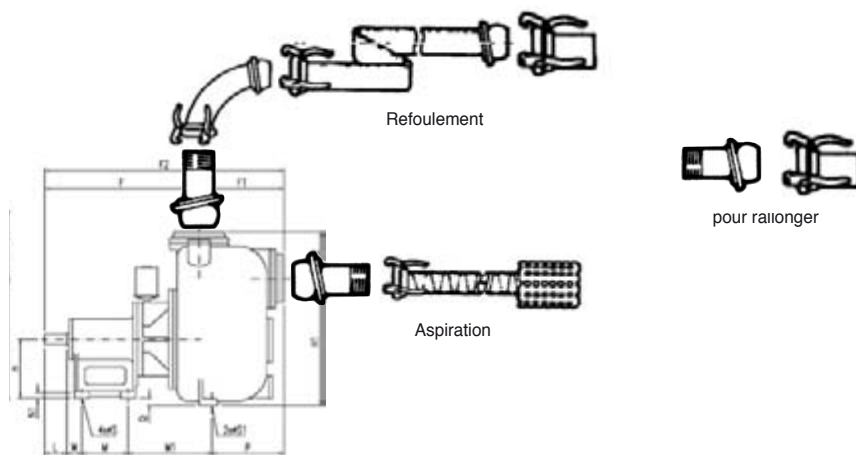
### INTERRUPTEUR ET CÂBLE (+S)

Pour les versions de petites puissances à moteur monophasé, il est possible d'ajouter un interrupteur et un câble équipé d'une fiche normalisée.









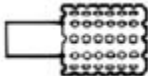


## ACCESSOIRES

De nombreux accessoires sont disponibles pour le raccordement des pompes. Ils sont spécialement conçus pour faire fonctionner les pompes de la gamme S dans les meilleures conditions. L'ensemble des accessoires est résumé dans le tableau de choix ci-dessous.



## TABLEAU DE SÉLECTION

Pièce	Descriptif	Code article					
		1 <sup>1/2</sup> " (DN40)	2" (DN50)	3" (DN80)	4" (DN100)	DN150 (6")	DN200 (8")
 	Raccord mâle fileté jusqu'à DN100 inclus	4108523	4132146	4118400	4118442	4132163	4118448
	Tuyau d'aspiration avec crépine (caoutchouc avec spirales en acier), raccord femelle	4108524 (5m) 4071771 (6m)	4132147 (5m) 4132148 (6m)	4132154 (5m) 4118401 (6m)	4132158 (5m) 4118443 (6m)	4132164 (5m) 4132165 (6m)	4118449 (6m)
	Coude 90° avec raccord mâle et femelle	4108525	4108525	4118402	4118444	4132166	4118451
	Tuyau plat pour refoulement (PVC renforcé en nylon) avec raccord mâle et femelle	4108527 (10m)	4108526 (10m) 4132149 (15m) 4132150 (30m)	4118404 (10m) 4118405 (25m)	4132159 (5m) 4118445 (10m) 4118446 (20m)	4132167 (10m) 4132168 (15m)	4118453 (5m) 4118454 (10m)
	Joint (pour raccords rapides)	4132143	4108527	4118406	4118447	4132169	4118455
	Raccord mâle lisse	4132144	4132151	4132155	4132160	4132170	4132173
	Raccord femelle lisse	4108528	4132152	4132156	4132161	4132171	4132174
	Crépine (seule).	4132145	4132153	4132157	4132162	4132172	4132175

# TYPE S

## GUIDE DE PRÉSELECTION HYDRAULIQUE

### Méthode de détermination de la pompe :

1 - Recherchez dans les tableaux 1 et 2, les valeurs de débit (Q) et de la Hauteur Manométrique Totale (HMT) nécessaires à votre application.

2 - Repérez le numéro ou la lettre correspondant à l'intersection des deux valeurs (Q/ H).

3 - Reportez-vous au tableau de correspondance pour connaître le nom de la pompe ainsi que la courbe correspondante.

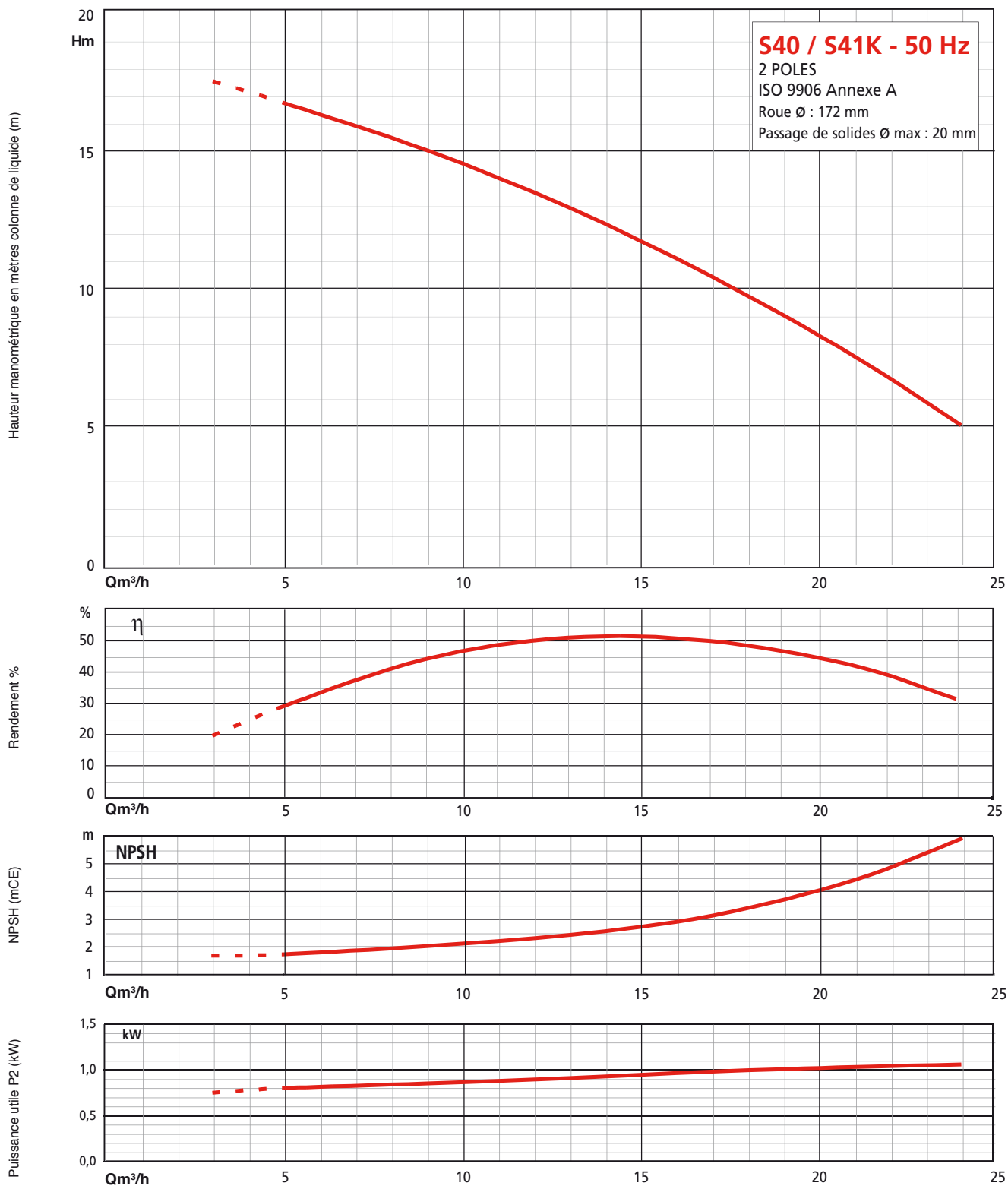
Tableau 1 - Version 50 Hz - 2 pôles - 2900 min-1

HMT		Repères des courbes																	
50				VII	VII	VII	VII	VII	VII	X									
40				V	V	V	V	V	V	VII	X	X	X	XI					
31,5				IV	V	V	V	V	V	V	V	X	X	X	XI				
25	II	II	II	II	IV	IV	IV	V	V	V	V	IX	VIII	X	XI			XI	
20	II	II	II	II	II	IV	IV	IV	IV	IV	V	IX	IX	VIII	VIII			XI	
16	I	I	II	III	III	II	II	IV	IV	IV	VI	IX	IX	IX	VIII			XI	
12,5	I	I	I	I	I	III	III	IV	IV	IV	VI	VI	IX	IX	VIII			VIII	
10	I	I	I	I	I	I	III	III	III	III	VI	VI	VI	IX	VIII			VIII	
8	I	I	I	I	I	I	I	III	III	III	VI	VI	VI	IX	VIII			VIII	
6,3	I	I	I	I	I	I	I	III	III	III	VI	VI	VI	IX	VIII			VIII	
5	I	I	I	I	I	I	I	III	III	III	VI	VI	VI	IX	VIII			VIII	
m <sup>3</sup> /h	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125				
Pompe version Fonte			S40	S45	S50	S60	S63	S80-2	S68	S100-2	S83	S88K	S108						
Pompe version Inox			S41K	S46K	S51K	S61K		S82K	S69K			S88K 9	S108K						
Repère			<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>						

Tableau 2 - Version 50 Hz - 4 pôles - 1450 min-1

HMT		Repères des courbes																		
50																				
31,5									H	H	H	K	K	K	K	K				
25									H	H	H	H	H	H	K	K	K			
20								E	E	E	E	F	H	H	H	H	K	K	K	
16								E	E	E	E	F	F	G	H	K	K	K		
12,5	A	A	A	A	B	B	B	C	C	D	D	E	E	F	F	G	K	K	K	
10	A	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	D	D	F	F	F	G	K	K	
8	A	A	A	A	A	A	B	B	B	C	C	C	D	D	F	F	G	K	K	
6,3	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	D	D	D	F	G	G	K	
5	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	D	D	D	F	G	G	K	
m <sup>3</sup> /h	10	12,5	15	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
Pompe version Fonte				S65	S85K	S105	S150	S121	S161	S201	S180	S230								
Pompe version Inox				S66K	S65K	S105K		S121	S161											
Repère				<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>K</b>								

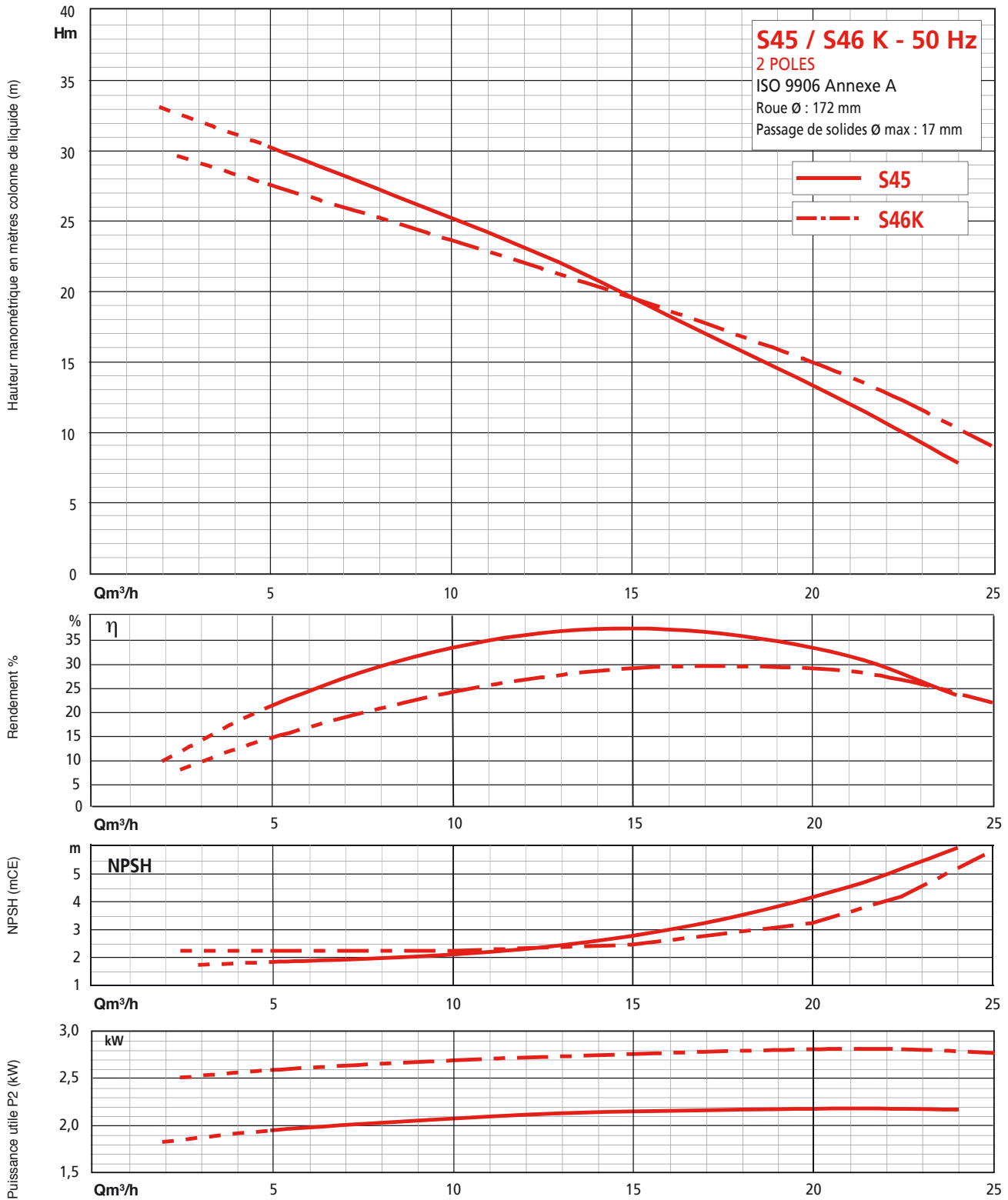
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



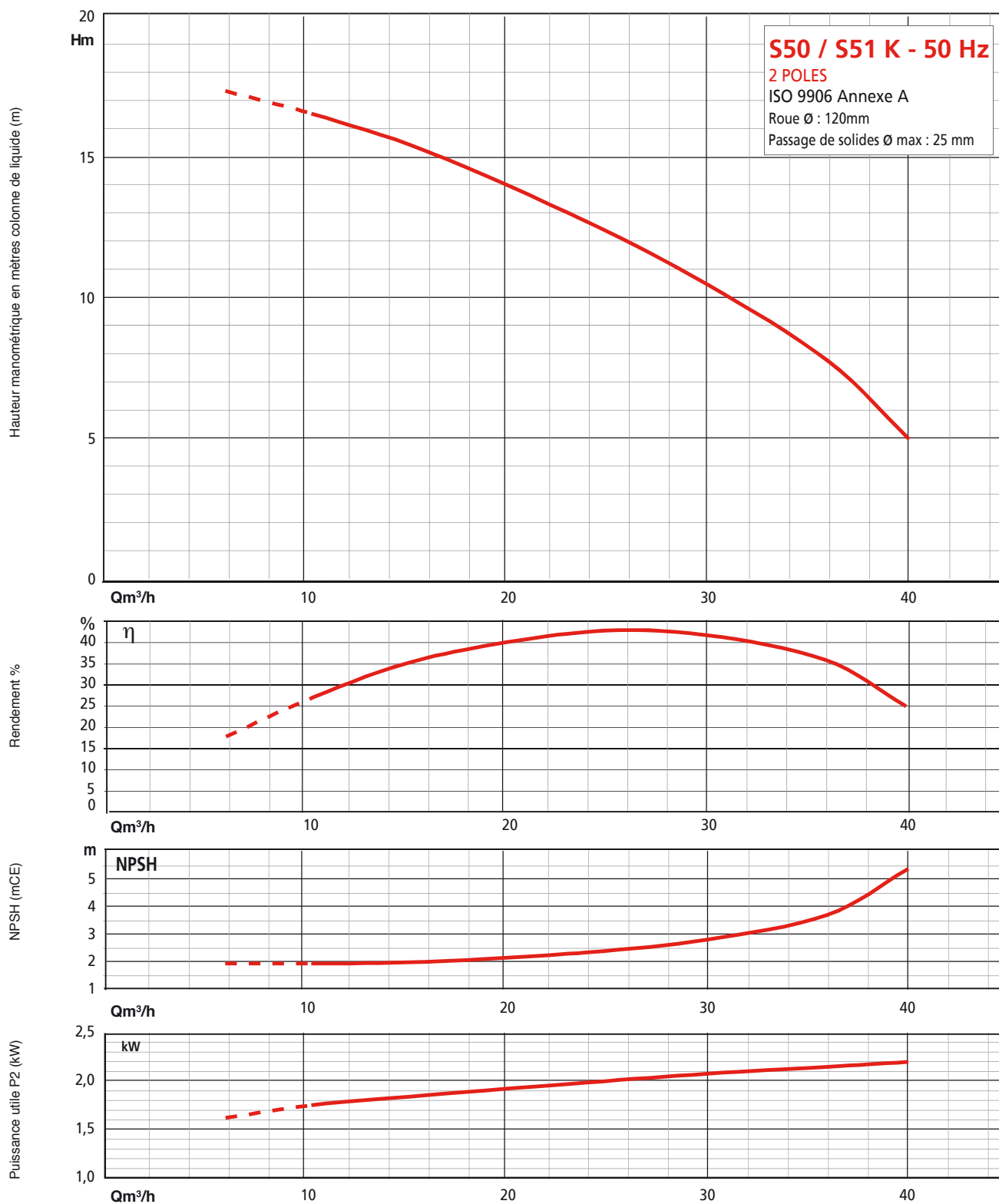
# TYPE S

II

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



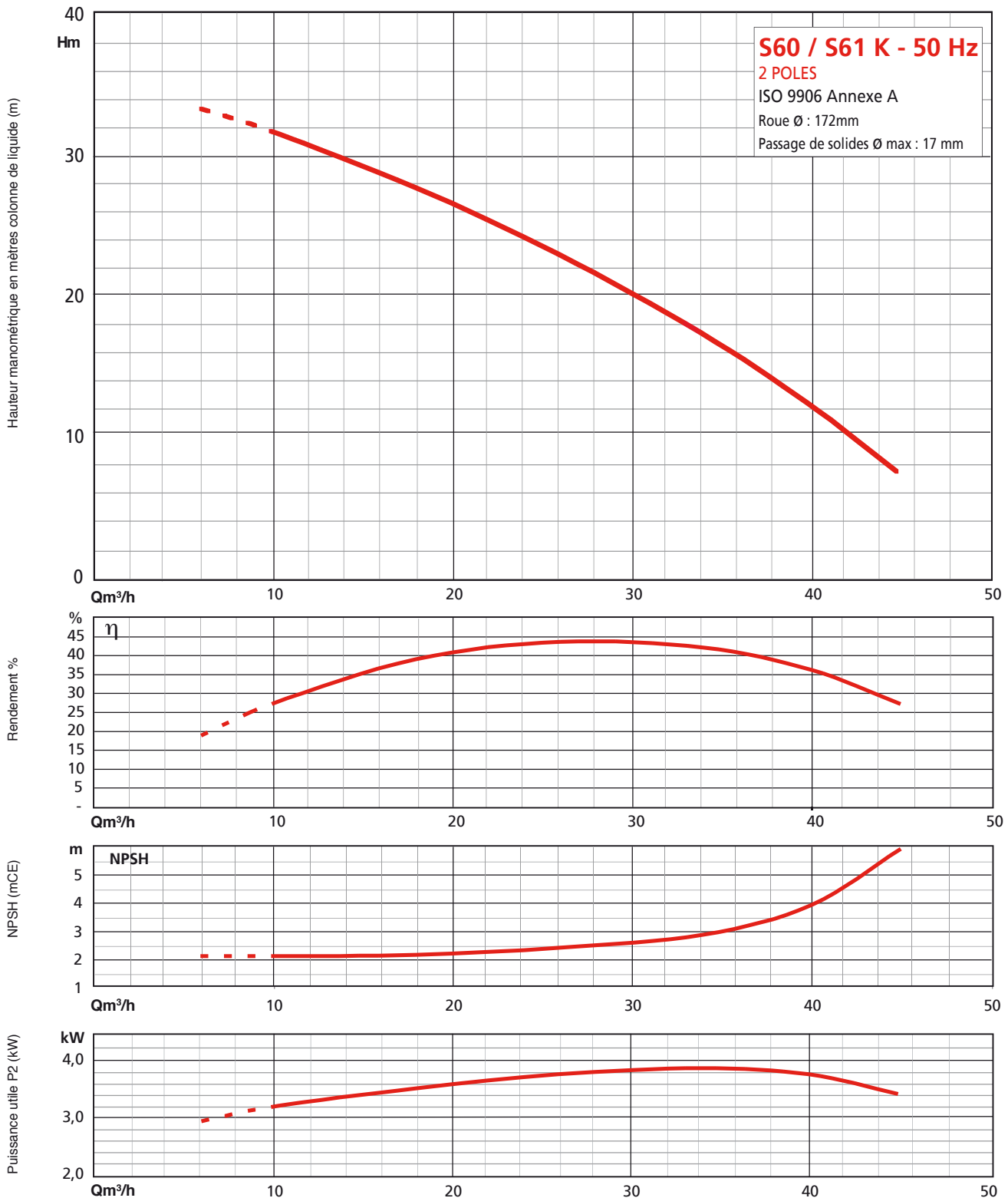
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



# TYPE S

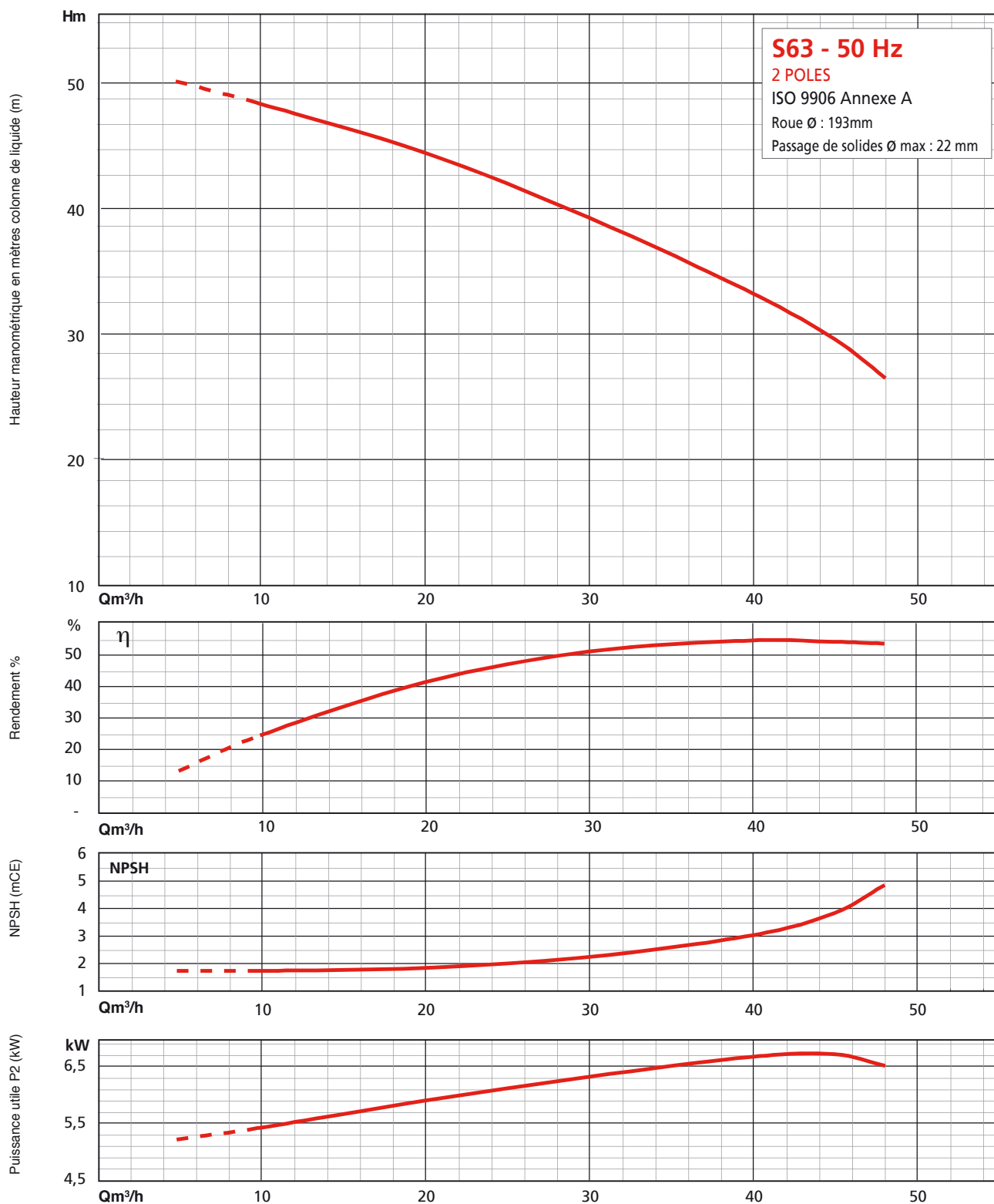
IV

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.





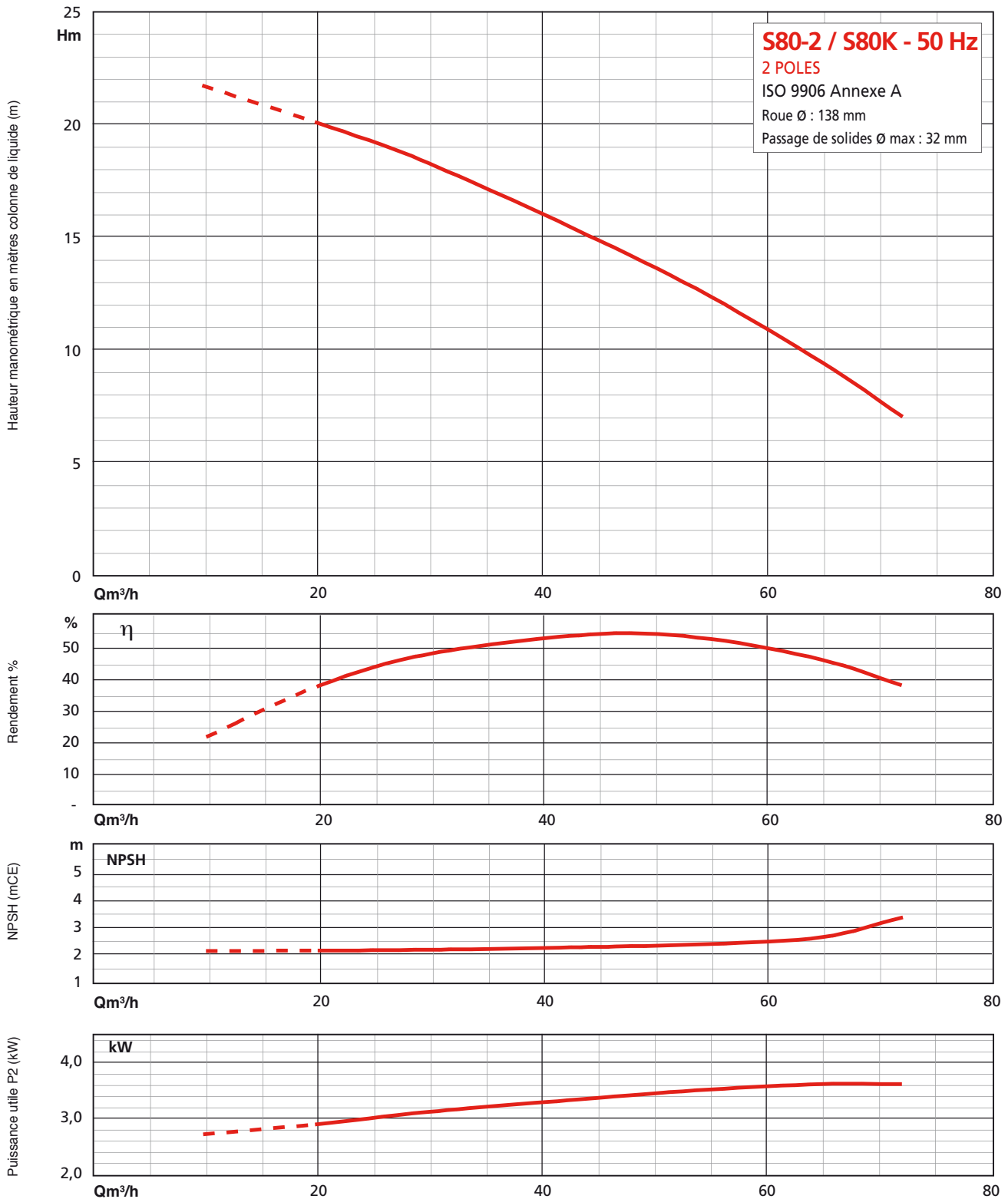
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



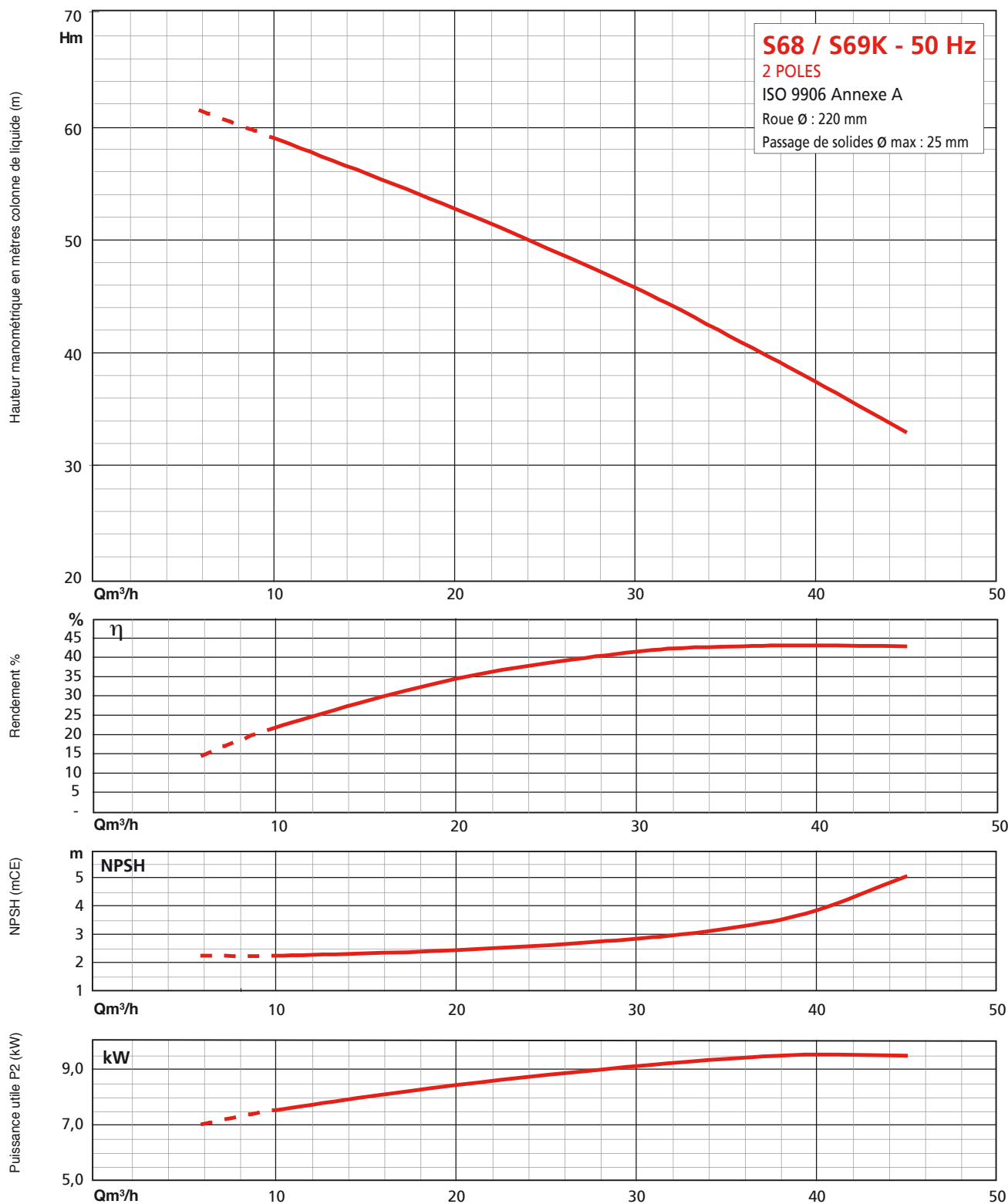
# TYPE S

VI

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



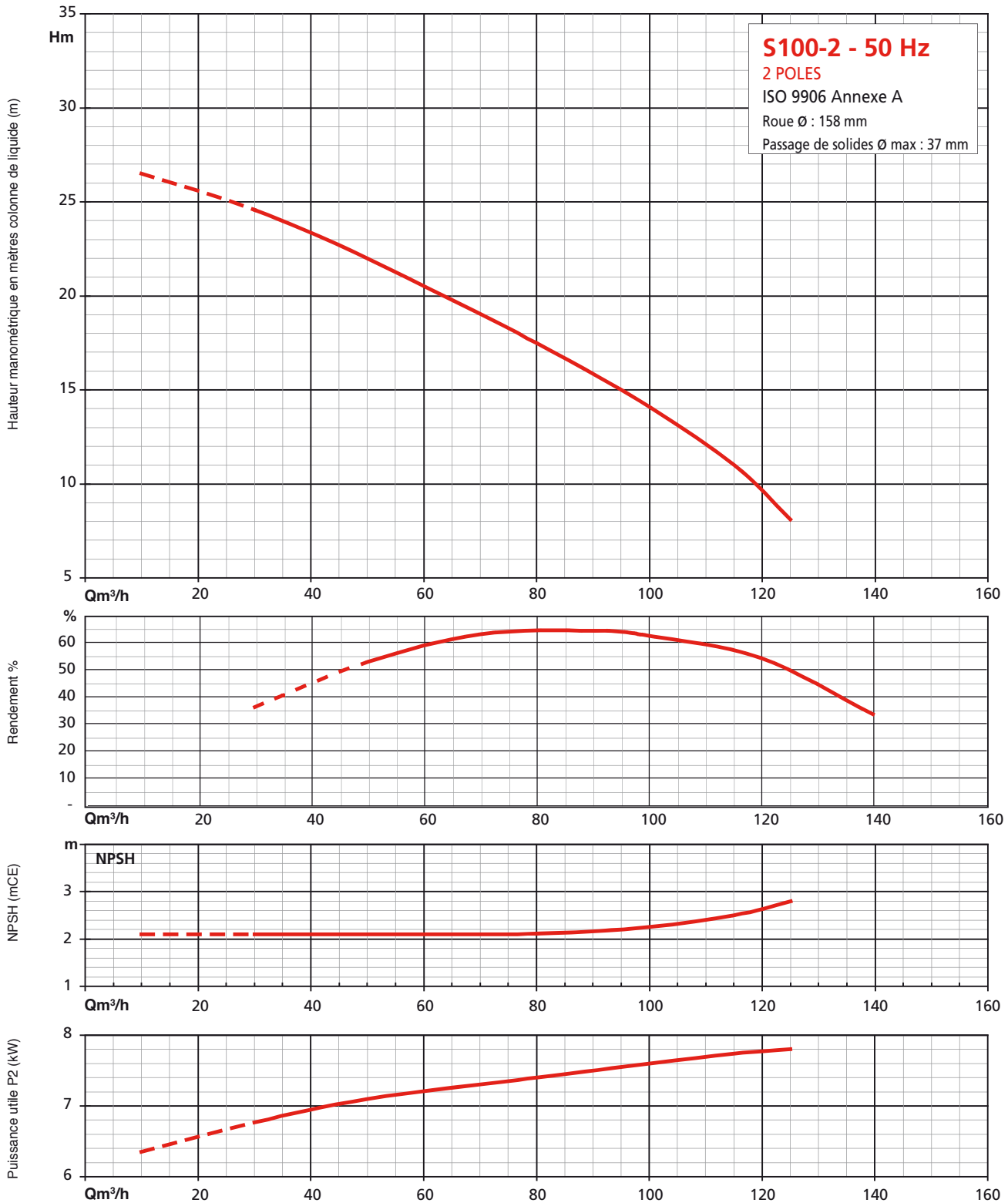
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



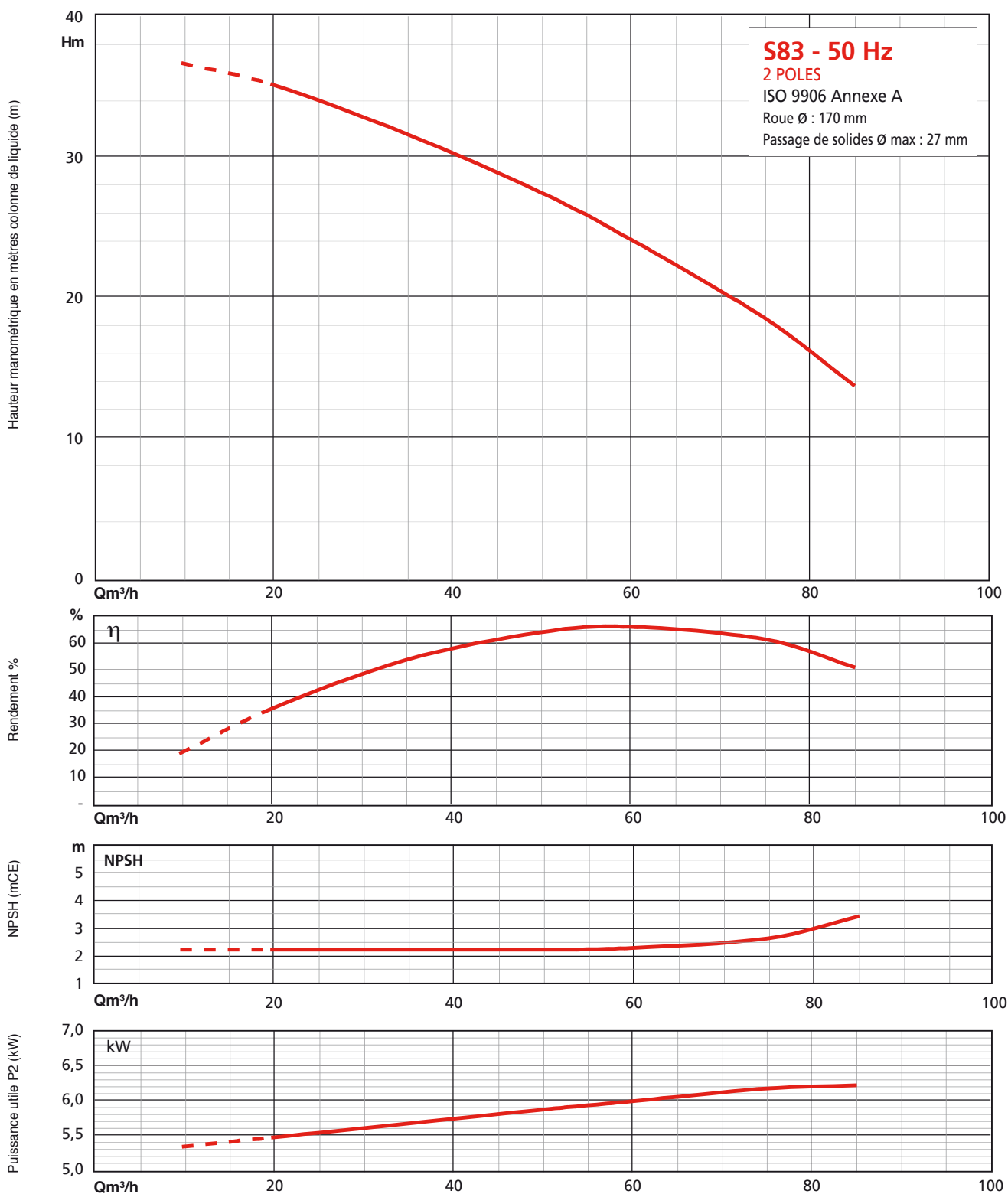
# TYPE S

VIII

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



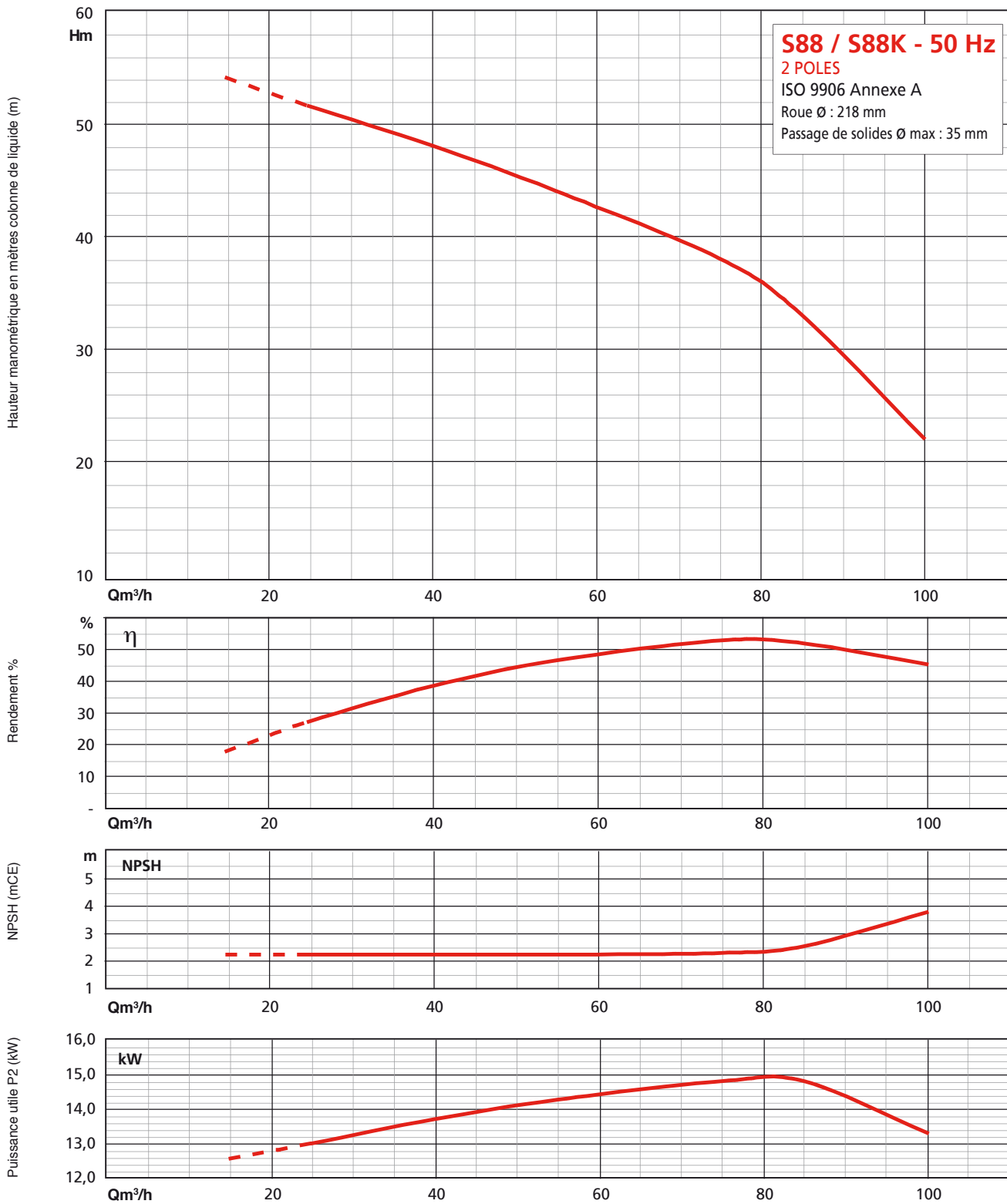
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



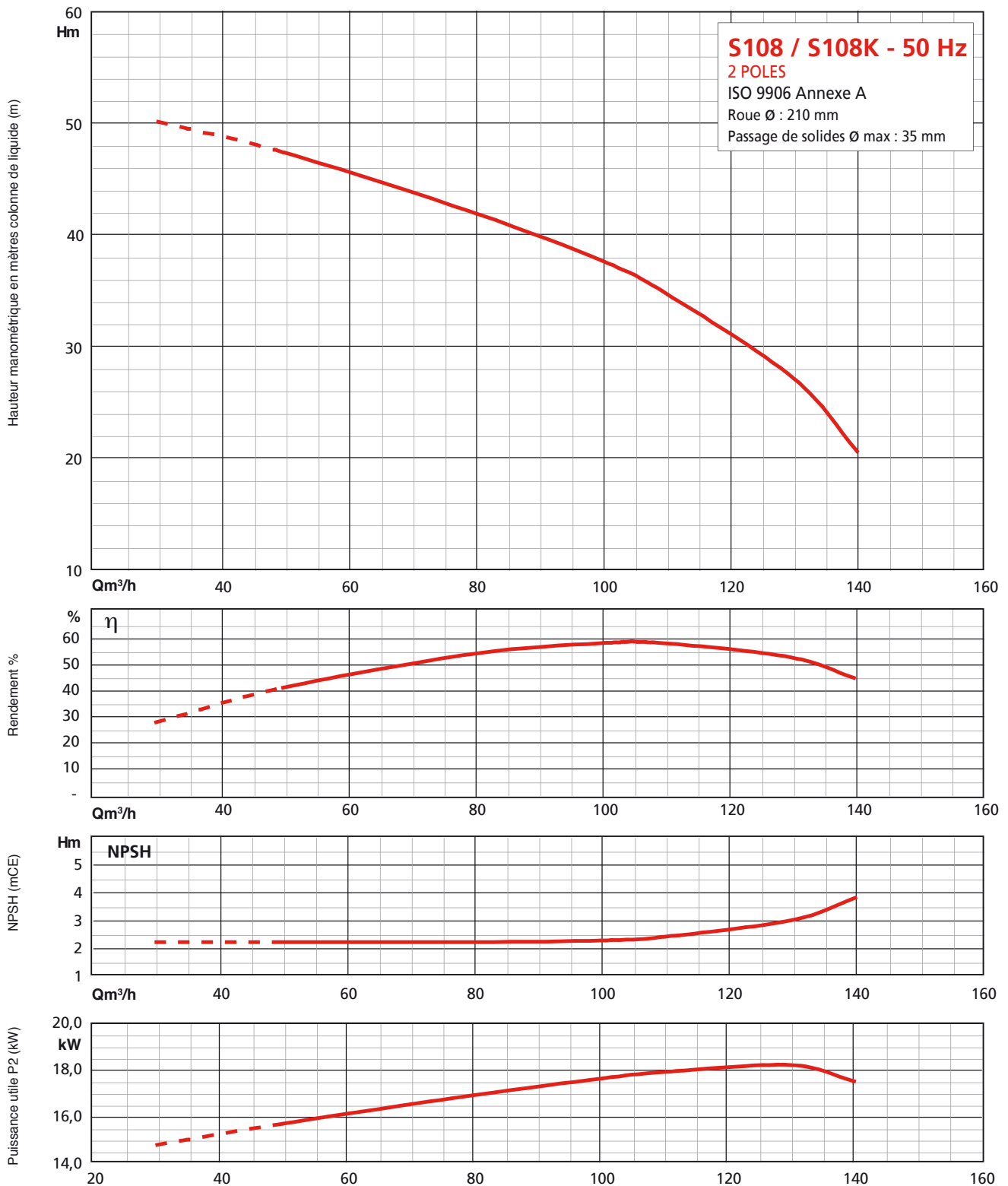
# TYPE S

X

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



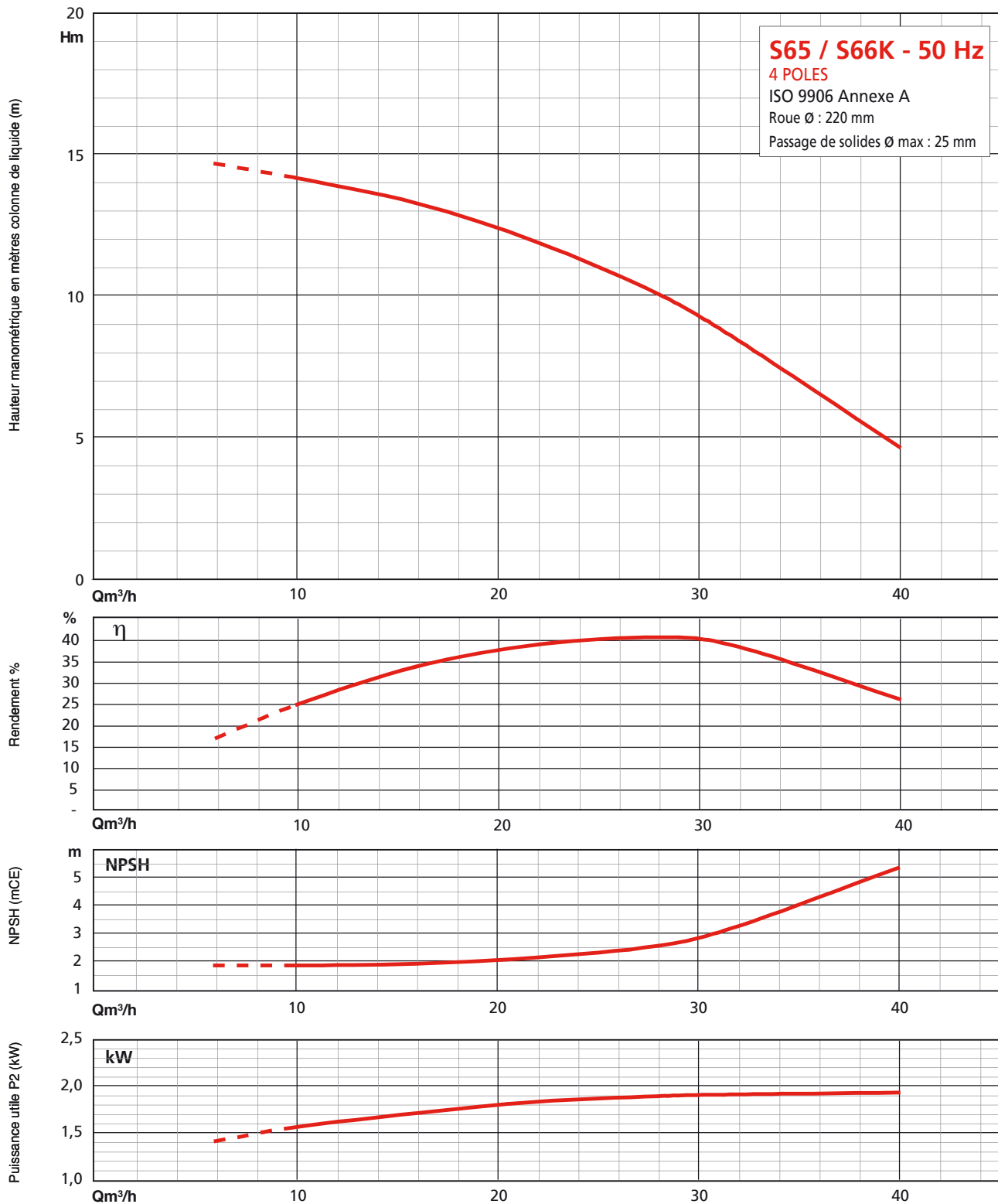
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 2 PÔLES - 2900 TR./MIN.



# TYPE S

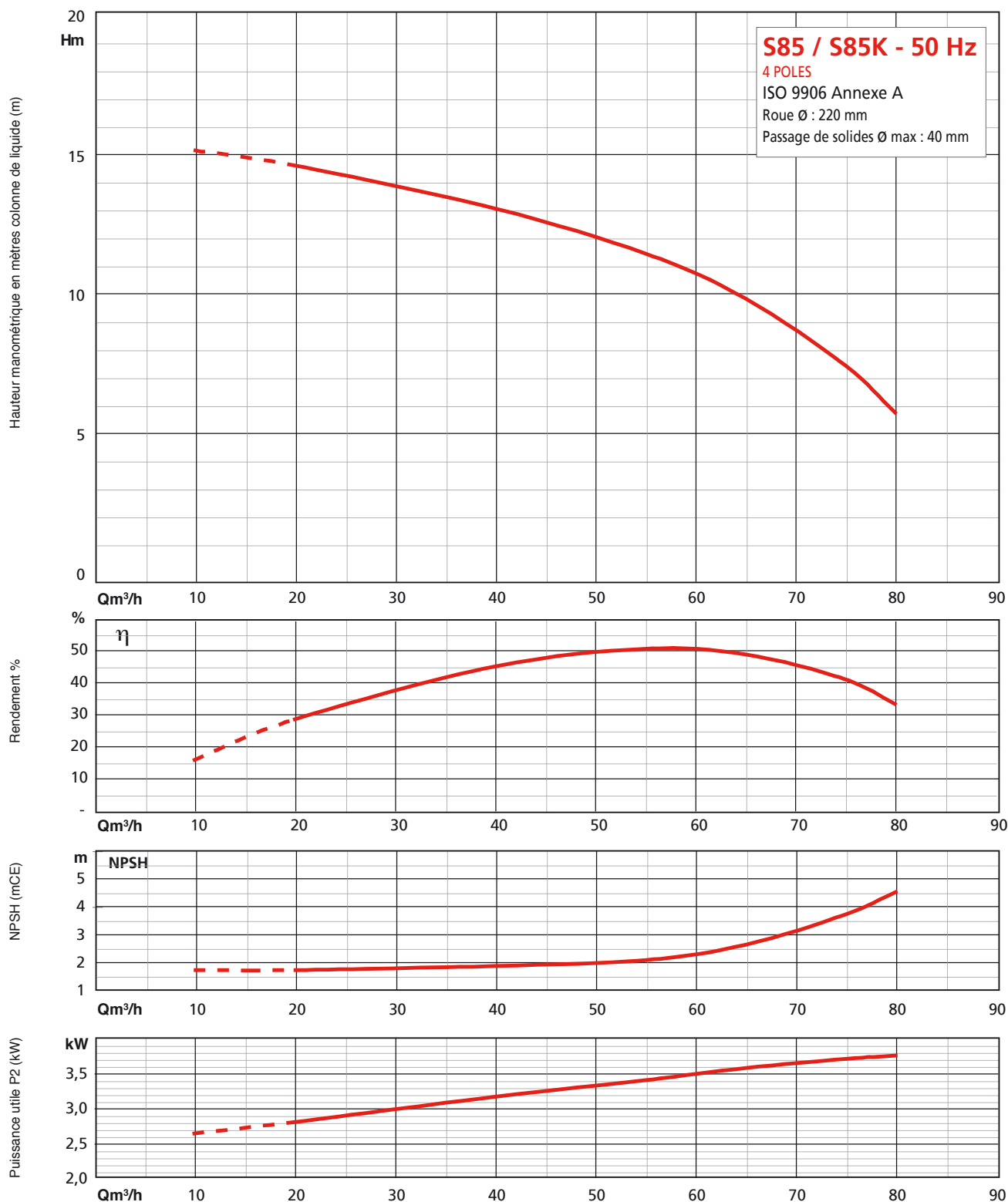
A

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.





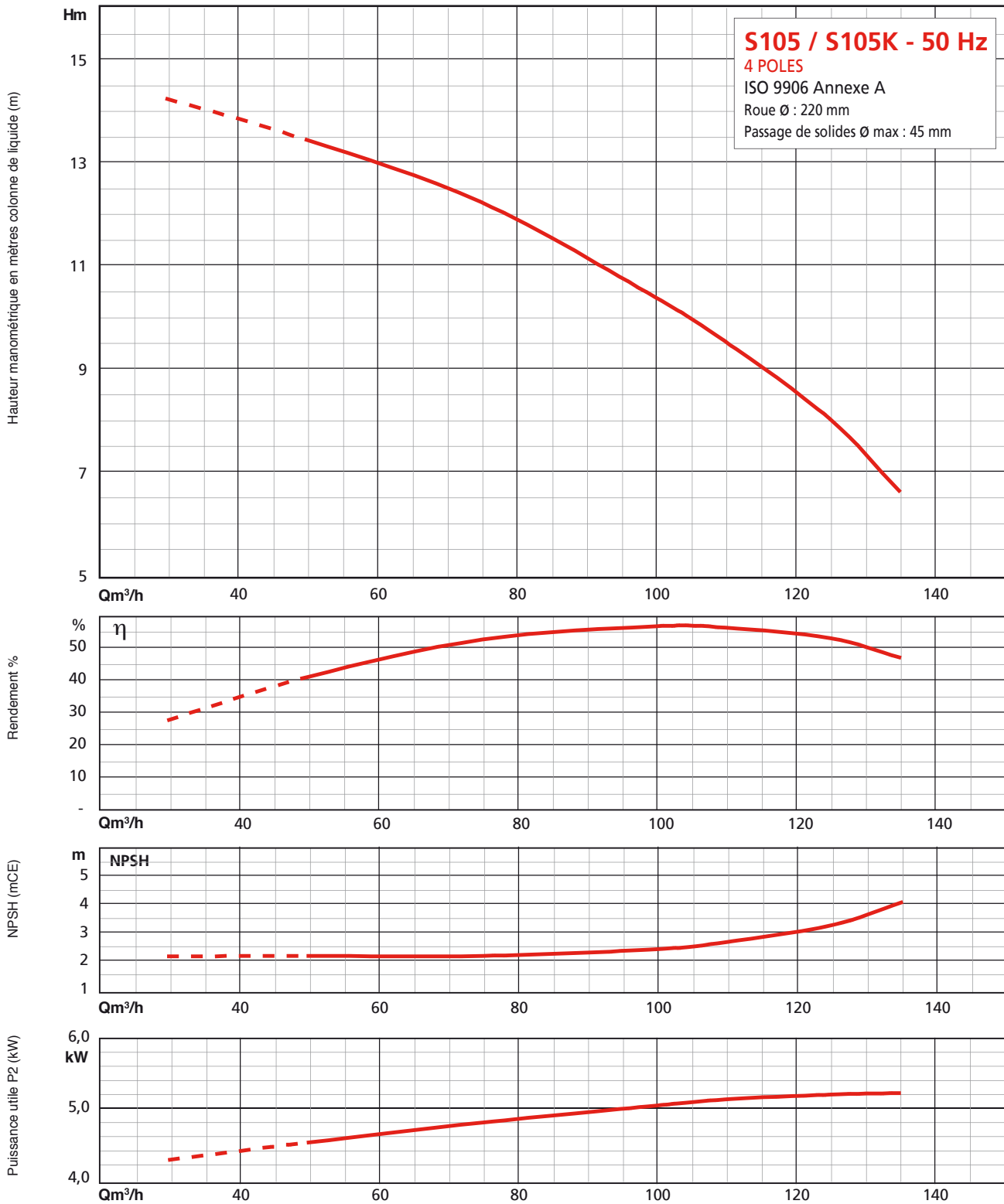
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



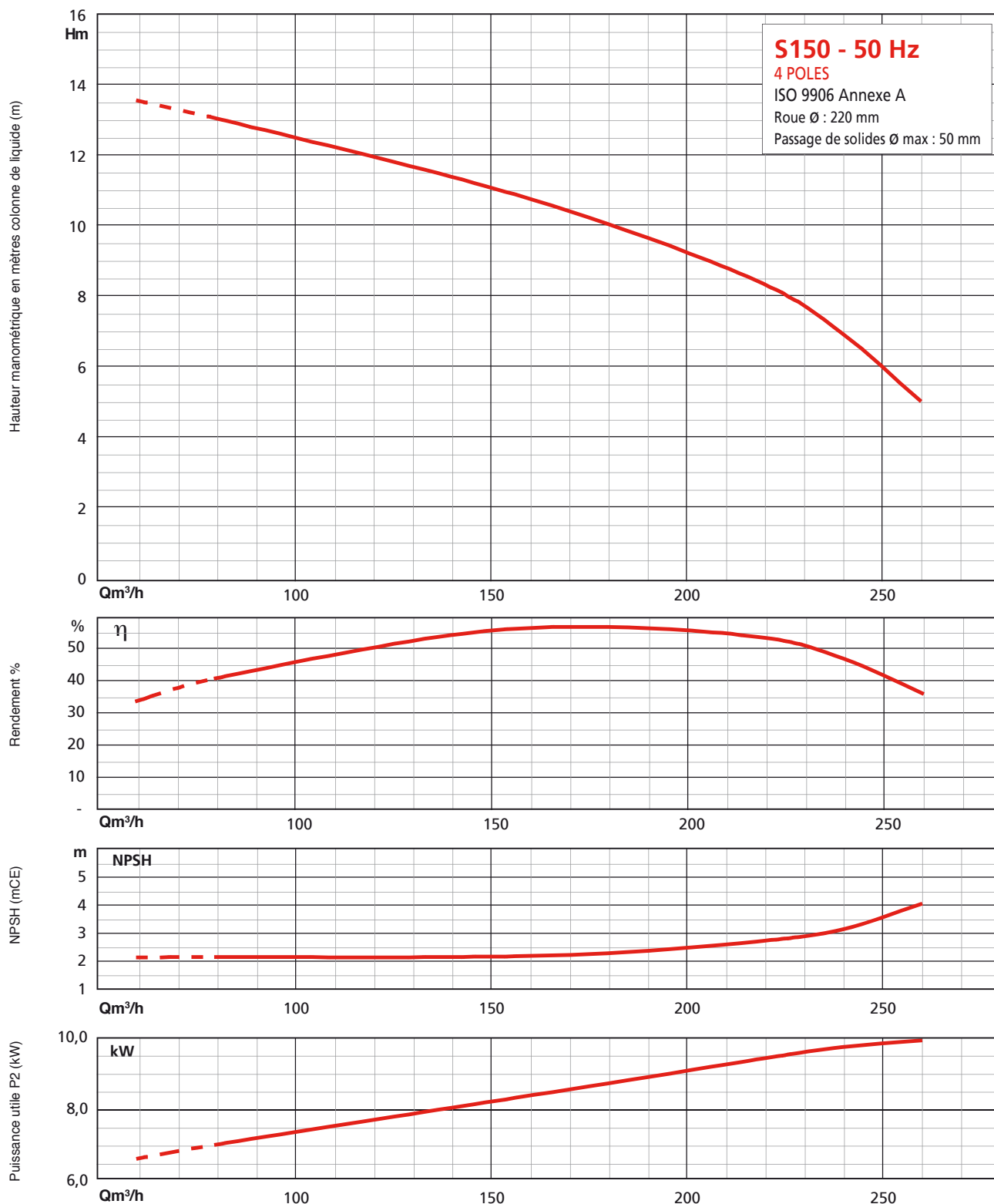
# TYPE S

C

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



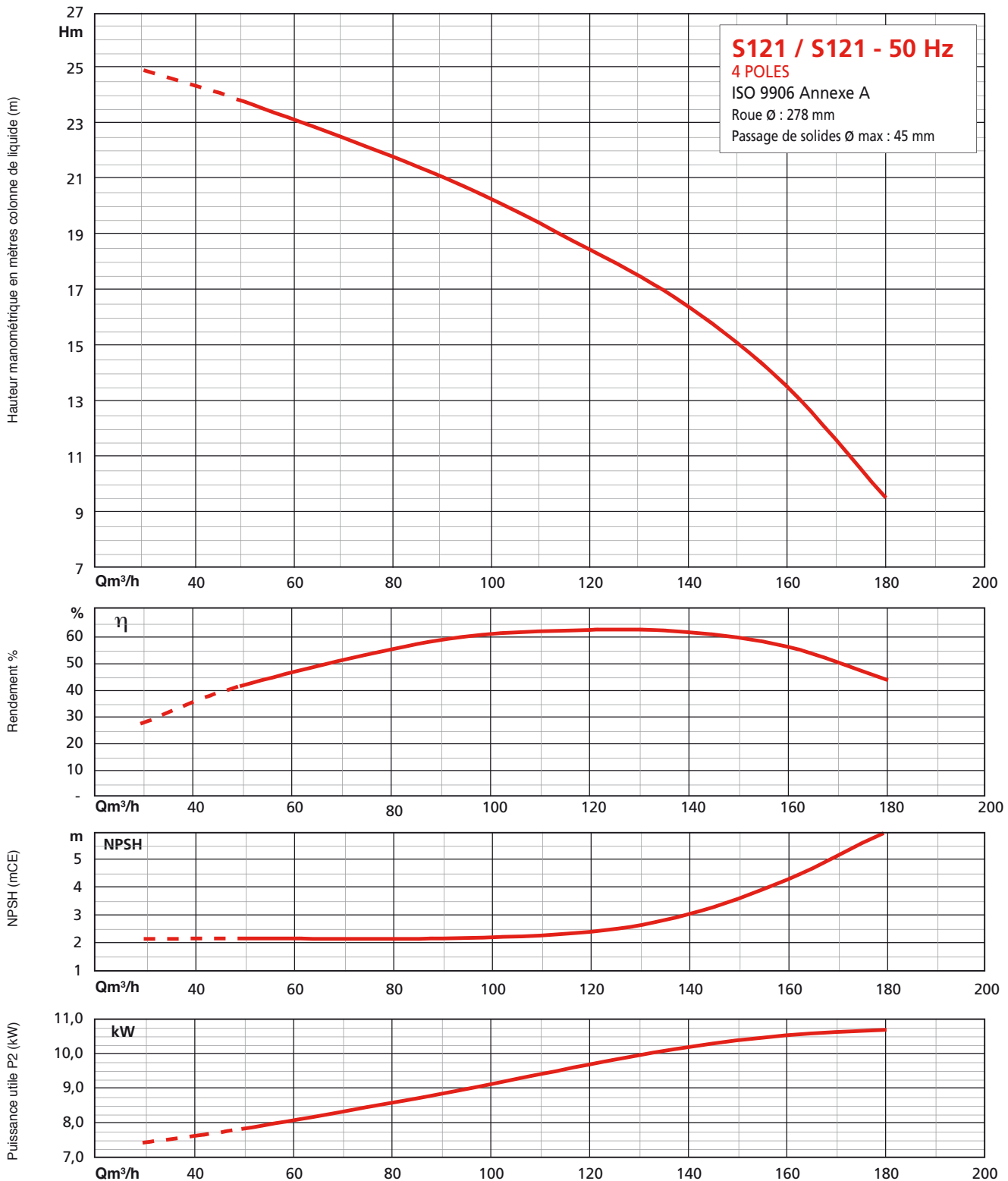
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



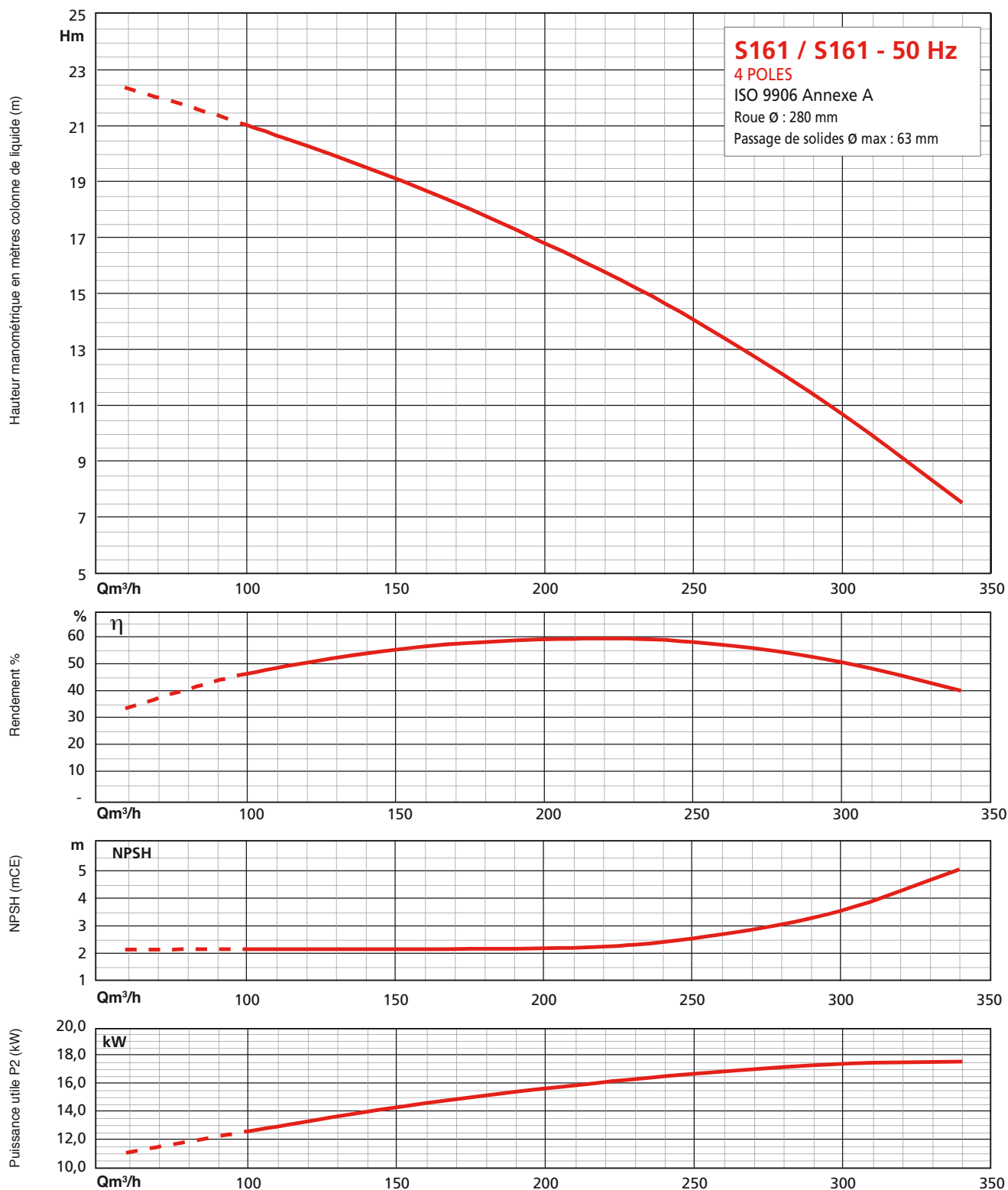
# TYPE S

E

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



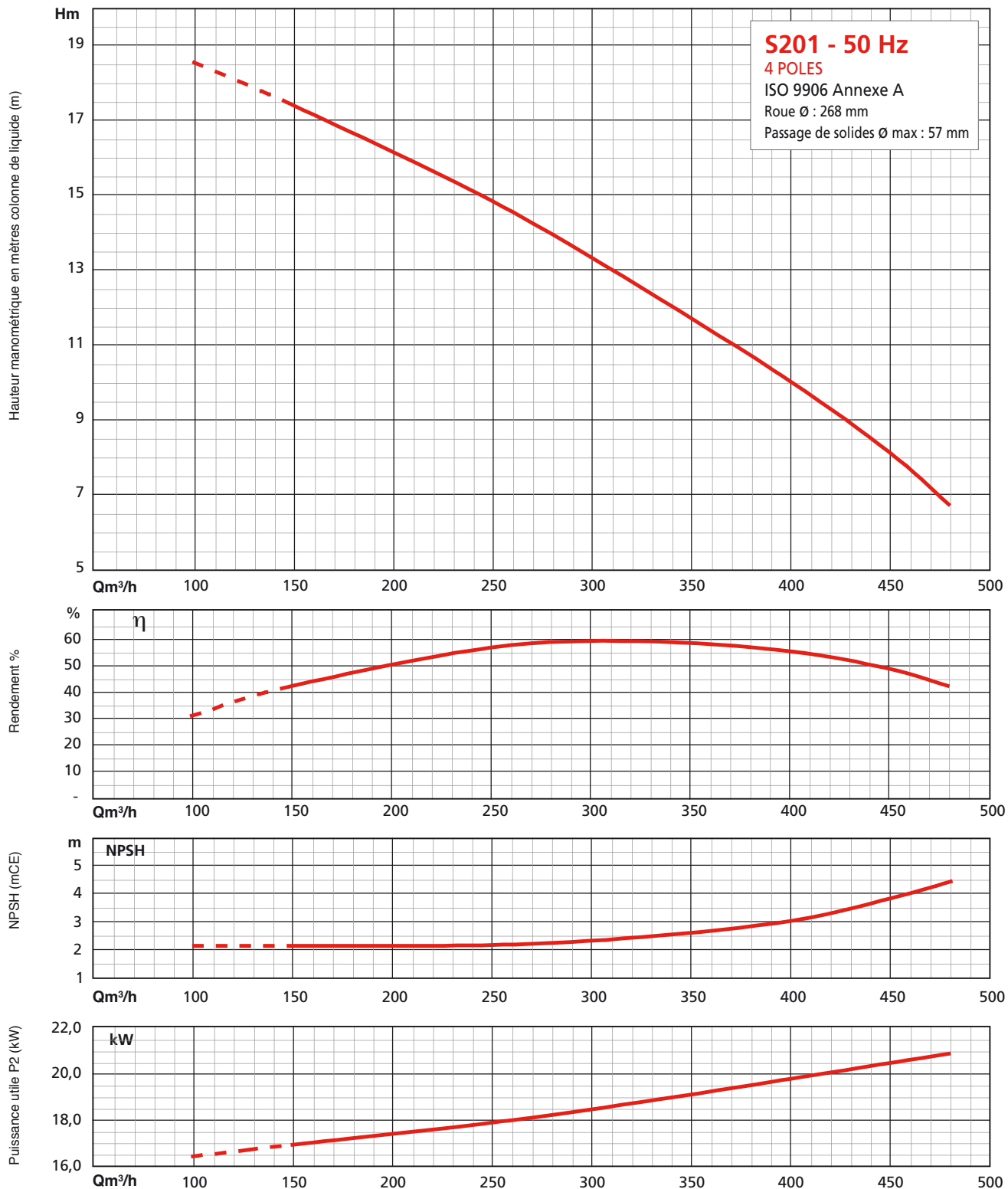
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



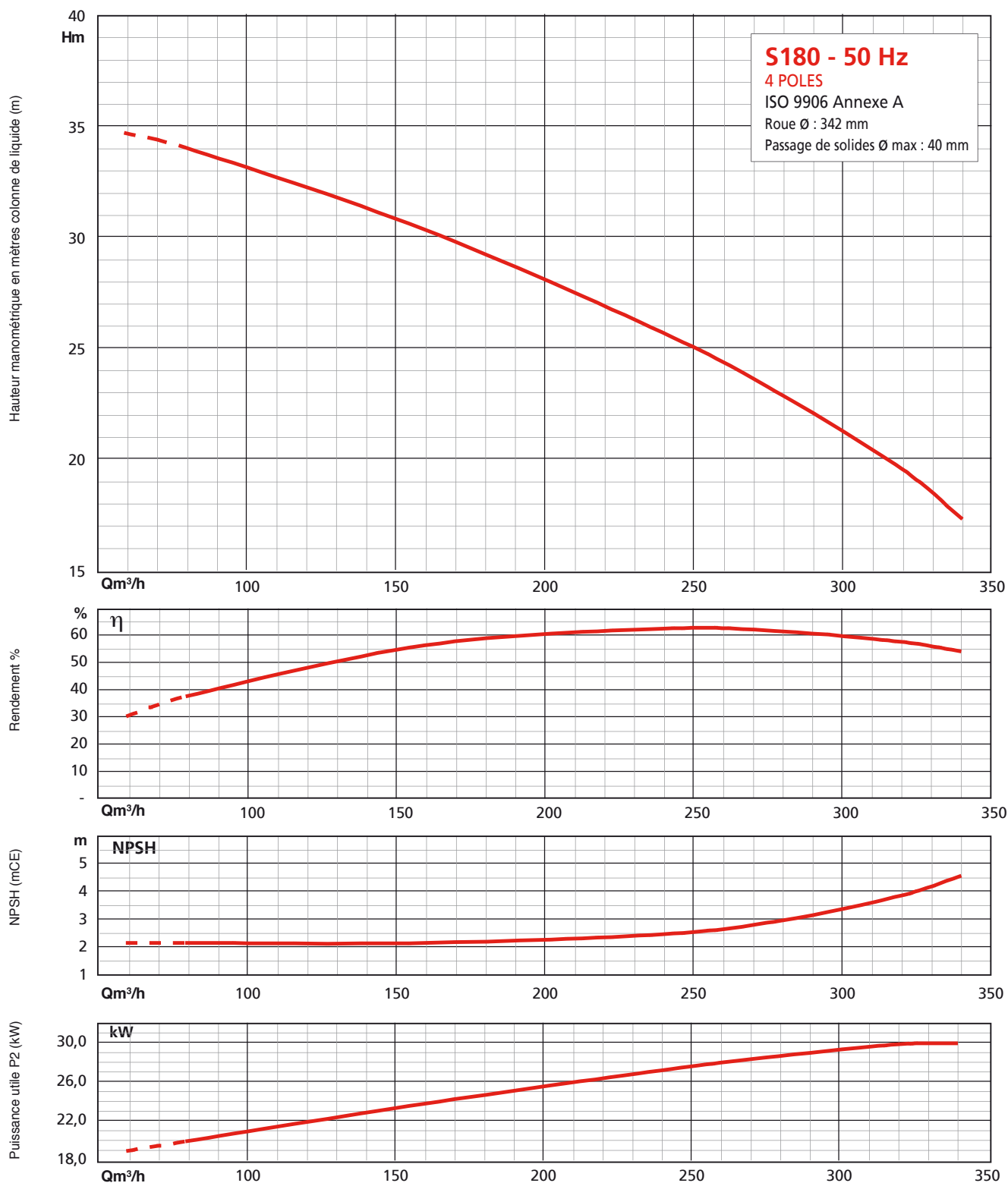
# TYPE S

G

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



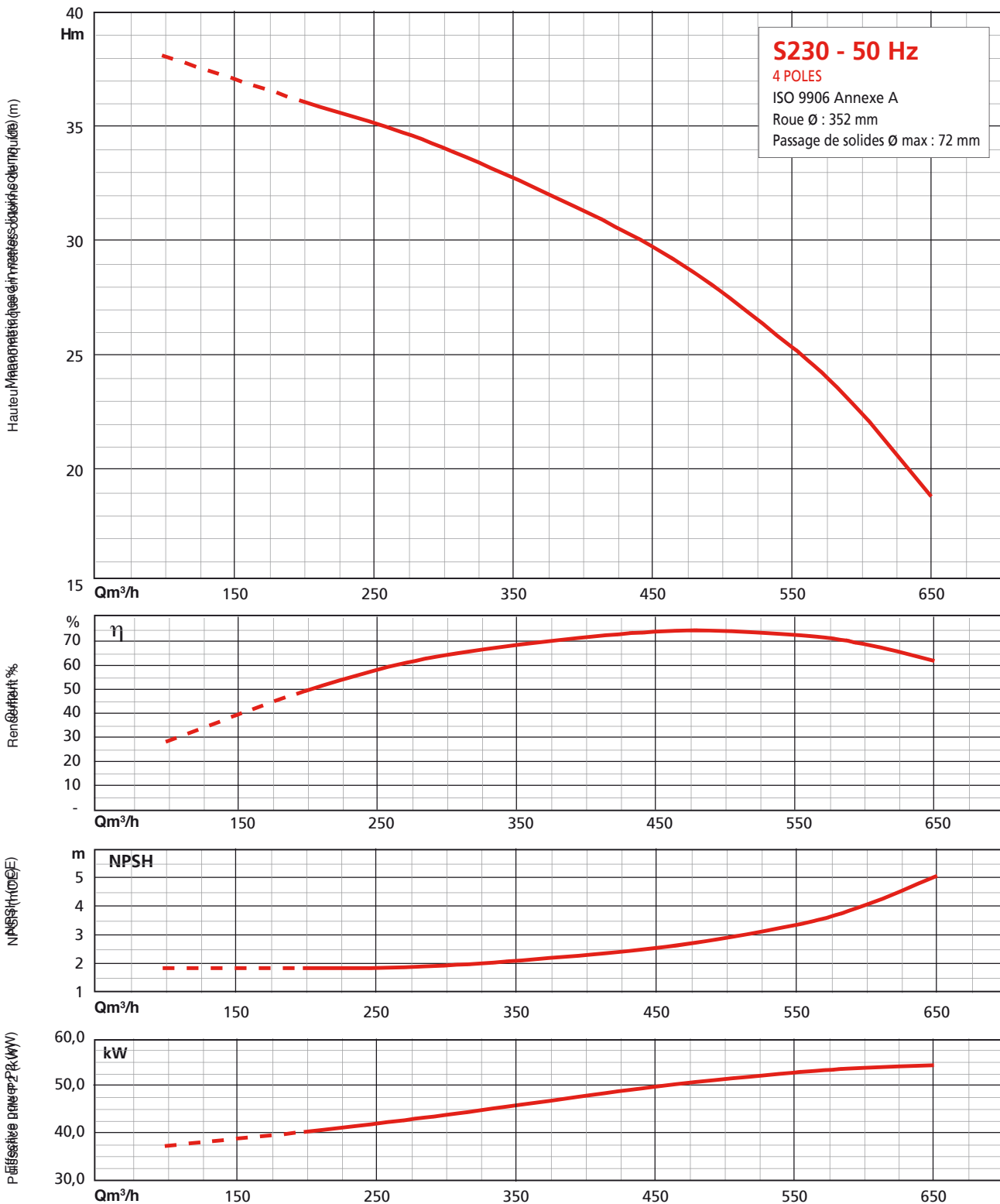
## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



# TYPE S

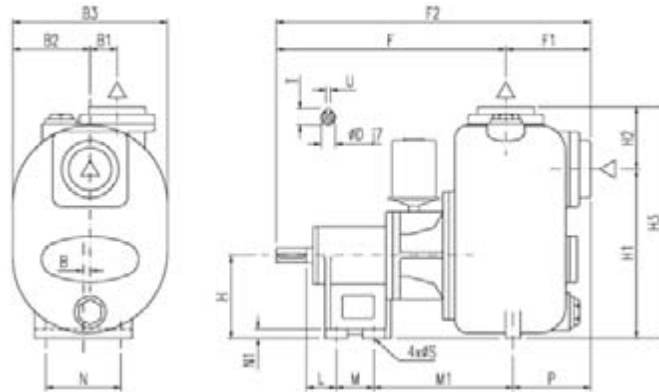
K

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES - 4 PÔLES - 1450 TR./ MIN.



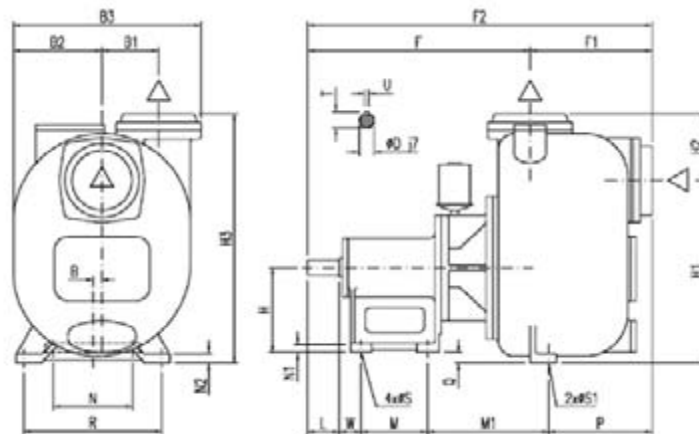


## DIMENSIONS - POMPE ARBRE NU - VERSION PETIT MODÈLE FONTE, ORIFICES TARAUDÉS



TYPE	DN	B	B1	B2	B3	D	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	L	M	M1	N	N1	P	S	T	U	W	kg	
S 40	1 1/2"	40	7	29	89	178	19	267	97	364	90	187	70	257	40	50	152	80	10	87	10	21,5	6	35	17
S 45	1 1/2"	40	7	80	111	231	19	270	122	392	110	237	75	312	40	50	150	100	12	111	12	21,5	6	40	28
S 50	2"	50	9	36	103	206	19	305	113	418	110	225	83	308	40	50	185	100	12	103	12	21,5	6	40	26
S 60	2"	50	9	36	129	258	28	361	113	474	132	267	83	350	60	70	185	125	15	134	14	31	8	45	39
S 63	2"	50	9,5	94	131	275	28	329	144	473	132	272	83	355	60	70	164	125	15	125	14	31	8	45	42
S80-2	3"	80	13	40	130	260	28	369	140	509	132	277	101	378	60	70	209	125	15	158	14	31	8	45	46
S 83	3"	80	12	85	133	278	28	339	170	509	132	277	101	378	60	70	174	125	15	158	14	31	8	45	50

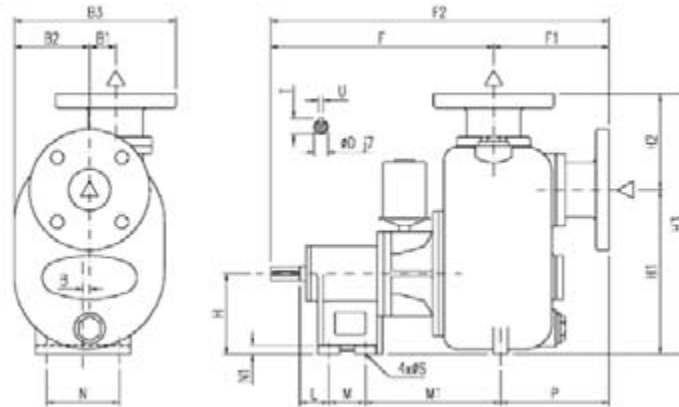
## DIMENSIONS - POMPE À ARBRE - VERSION GRAND MODÈLE FONTE, ORIFICES TARAUDÉS



TYPE	DN	B	B1	B2	B3	D	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	L	M	M1	N	N1	N2	P	Q	R	S	S1	T	U	W	kg	
S 65	2"	50	9,5	60	154	308	28	430	113	543	160	310	84	394	60	125	228	150	18	18	89	0	260	14	14	31	8	41	67
S 68	2"	50	9,5	60	154	308	28	430	113	543	160	310	84	394	60	125	228	150	18	18	89	0	260	14	14	31	8	41	67
S 85	3"	80	16	106	160	326	28	409	195	604	160	310	101	411	60	125	228	150	18	18	150	0	260	14	14	31	8	41	78
S 88	3"	80	16	106	160	326	28	409	195	604	160	310	101	411	60	125	228	150	18	18	150	0	260	14	14	31	8	41	82
S100-2	4"	100	17,5	50	162	319	28	449	158	607	160	320	130	450	60	125	228	150	18	18	153	0	260	14	14	31	8	41	77
S105	4"	100	17	107	167	354	28	419	230	649	160	345	126	471	60	125	228	150	18	18	195	20	260	14	14	31	8	41	97
S108	4"	100	17	107	167	354	32	486	230	716	200	345	126	471	80	150	236	150	20	18	195	20	260	14	14	35	10	55	95
S121	4"	100	19	143	203	426	32	487	250	737	200	390	121	511	80	150	242	150	20	18	210	20	295	14	14	35	10	55	132
S150	6"	150	26	109	194	443	32	546	271	817	200	380	174	554	80	150	296	150	20	18	236	0	295	14	14	35	10	55	145
S161	6"	150	26	139	225	504	32	546	271	817	200	410	174	584	80	150	296	150	20	18	236	30	315	14	14	35	10	55	189
S170	6"	150	26	173	264	577	42	626	313	939	280	490	180	670	110	180	309	260	20	25	263	0	380	18	18	45	12	77	257
S180	6"	150	26	173	264	577	42	626	313	939	280	490	180	670	110	180	309	260	20	25	263	0	380	18	18	45	12	77	257
S201	8"	200	36	140	271	571	42	631	374	1005	280	455	208	663	110	180	309	260	20	25	329	0	410	18	18	45	12	77	256
S220	8"	200	36	179	291	630	42	646	374	1020	280	530	194	724	110	180	329	260	20	25	324	30	450	18	18	45	12	77	325
S230	8"	200	36	179	291	630	42	646	374	1020	280	530	194	724	110	180	329	260	20	25	324	30	450	18	18	45	12	77	325

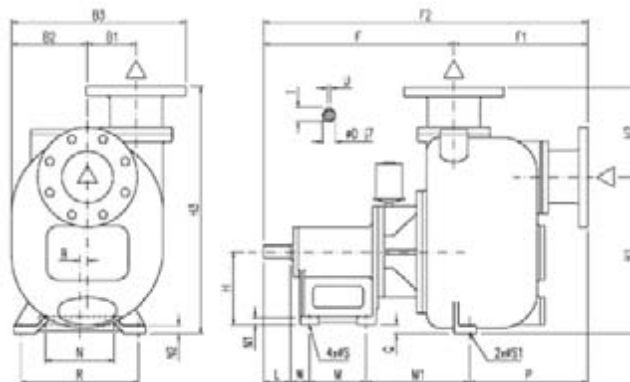
# TYPE S

## DIMENSIONS - POMPE À ARBRE - VERSION PETIT MODÈLE FONTE, ORIFICES À BRIDES



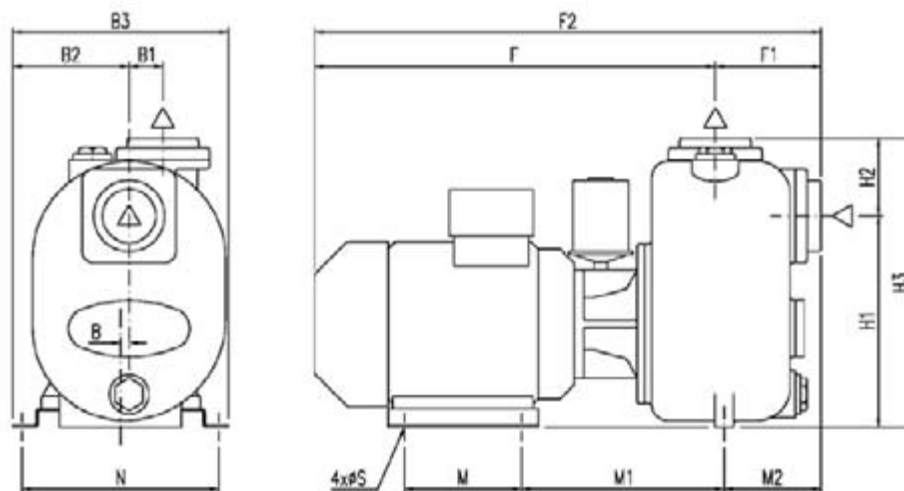
TYPE	DN	B	B1	B2	B3	D	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	L	M	M1	N	N1	P	S	T	U	W	kg	
S 40	1 1/2"	40	7	29	89	19	267	132	399	90	187	109	296	40	50	152	80	10	122	10	21,5	6	35	22	
S 45	1 1/2"	40	7	80	111	266	19	270	156	426	110	237	114	351	40	50	150	100	12	146	12	21,5	6	40	33
S 50	2"	50	9	36	103	221	19	305	158	463	110	225	131	356	40	50	185	100	12	148	12	21,5	6	40	34
S 60	2"	50	9	36	129	258	28	361	158	519	132	267	131	398	60	70	185	125	15	148	14	31	8	45	47
S 63	2"	50	9,5	94	131	307	28	329	189	518	132	272	131	403	60	70	164	125	15	179	14	31	8	45	50
S 80	3"	80	13	40	130	270	28	369	188	557	132	277	156	433	60	70	209	125	15	173	14	31	8	45	56
S 83	3"	80	12	85	133	318	28	339	218	557	132	277	156	433	60	70	174	125	15	206	14	31	8	45	60

## DIMENSIONS - POMPE ARBRE NU - VERSION GRAND MODÈLE FONTE, ORIFICES À BRIDES



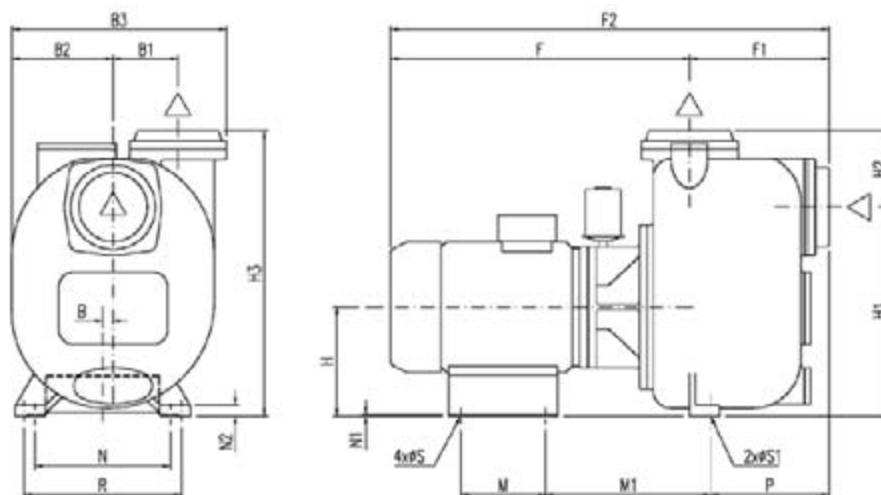
TYPE	DN	B	B1	B2	B3	D	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	L	M	M1	N	N1	N2	P	Q	R	S	S1	T	U	W	kg	
S 65	2"	50	9,5	60	154	308	28	430	113	588	160	310	131	441	60	125	228	150	18	18	134	0	260	14	14	31	8	41	75
S 68	2"	50	9,5	60	154	308	28	430	113	588	160	310	131	441	60	125	228	150	18	18	134	0	260	14	14	31	8	41	75
S 85	3"	80	16	106	160	326	28	409	195	652	160	310	156	466	60	125	228	150	18	18	198	0	260	14	14	31	8	41	88
S 88	3"	80	16	106	160	326	28	409	195	652	160	310	156	466	60	125	228	150	18	18	198	0	260	14	14	31	8	41	92
S100-2	4"	100	17,5	50	162	319	28	449	158	672	160	320	202	522	60	125	228	150	18	18	218	0	260	14	14	31	8	41	90
S105	4"	100	17	107	167	354	28	419	230	714	160	345	198	543	60	125	228	150	18	18	260	20	260	14	14	31	8	41	110
S108	4"	100	17	107	167	354	32	486	230	781	200	345	198	543	80	150	236	150	20	18	260	20	260	14	14	35	10	55	108
S121	4"	100	19	143	203	426	32	487	250	802	200	390	193	583	80	150	242	150	20	18	275	20	295	14	14	35	10	55	145
S150	6"	150	26	109	194	443	32	546	271	886	200	380	243	623	80	150	296	150	20	18	305	0	295	14	14	35	10	55	167
S161	6"	150	26	139	225	504	32	546	271	886	200	410	243	653	80	150	296	150	20	18	305	30	315	14	14	35	10	55	211
S170	6"	150	26	173	264	577	42	626	313	993	280	490	249	739	110	180	309	260	20	25	317	0	380	18	18	45	12	77	279
S180	6"	150	26	173	264	577	42	626	313	993	280	490	249	739	110	180	309	260	20	25	317	0	380	18	18	45	12	77	279
S201	8"	200	36	140	271	571	42	631	374	1085	280	455	306	761	110	180	309	260	20	25	409	0	410	18	18	45	12	77	285
S220	8"	200	36	179	291	630	42	646	374	1100	280	530	292	822	110	180	329	260	20	25	404	30	450	18	18	45	12	77	354
S230	8"	200	36	179	291	630	42	646	374	1100	280	530	292	822	110	180	329	260	20	25	404	30	450	18	18	45	12	77	354

## DIMENSIONS - POMPE MONOBLOC - VERSION PETIT MODÈLE FONTE, ORIFICES TARAUDÉS



TYPE	DN	B	B1	B2	B3	F	F1	F2	H1	H2	H3	M	M1	M2	N	S	kg	
S 40	1 1/2"	40	7	29	112	210	366	98	464	187	70	257	100	186	87	190	9	25
S 45	1 1/2"	40	7	80	122	242	392	122	514	237	75	312	125	181	112	210	9	38
S 50	2"	50	9	36	124	230	427	113	540	225	83	310	125	216	103	210	9	38
S 60	2"	50	9	36	149	280	456	113	569	267	83	350	140	233	98	240	12	55
S 63	2"	50	9,5	94	154	290	450	144	594	272	83	355	140	204	134	260	12	71
S 80	3"	80	13	40	153	280	465	140	605	277	101	378	140	242	125	240	12	62
S 83	3"	80	12	85	157	290	460	170	630	277	101	378	140	214	160	260	12	73

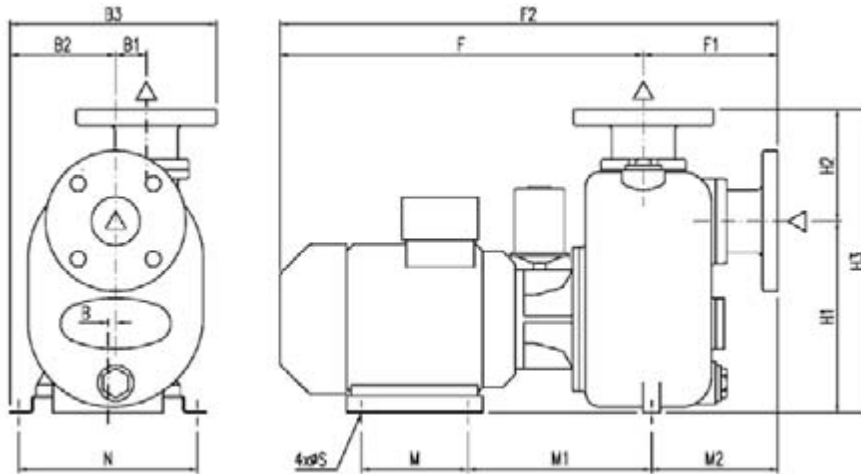
## DIMENSIONS - POMPE MONOBLOC - VERSION GRAND MODÈLE FONTE, ORIFICES TARAUDÉS



TYPE	DN	B	B1	B2	B3	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	M	M1	N	N1	N2	P	R	S	S1	kg	
S 65	2"	50	9,5	60	154	308	487	113	600	160	310	83	393	140	265	240	3	18	89	260	12	14	72
S 68	2"	50	9,5	60	154	308	596	113	709	160	310	83	393	270	245	216	4	18	89	260	12	14	106
S 85	3"	80	16	106	161	327	466	195	661	160	310	101	411	140	265	240	3	18	150	260	12	14	92
S 88	3"	80	16	106	161	327	575	194	769	160	310	101	411	270	245	216	4	18	149	260	12	14	125
S100-2	4"	100	17	50	162	319	613	160	773	160	320	130	450	270	245	216	4	18	155	260	12	14	121
S105	4"	100	17	107	167	354	493	230	723	180	345	126	471	140	272	260	3	18	195	260	12	14	112
S121	4"	100	19	143	203	426	583	250	833	200	390	121	511	178	296	305	5	18	210	295	12	14	166
S150	6"	150	26	109	196	477	645	271	916	200	380	174	554	178	351	305	5	18	236	295	12	14	184
S161	6"	150	26	139	236	517	769	271	1040	200	410	174	584	254	370	385	5	18	236	315	14	14	273

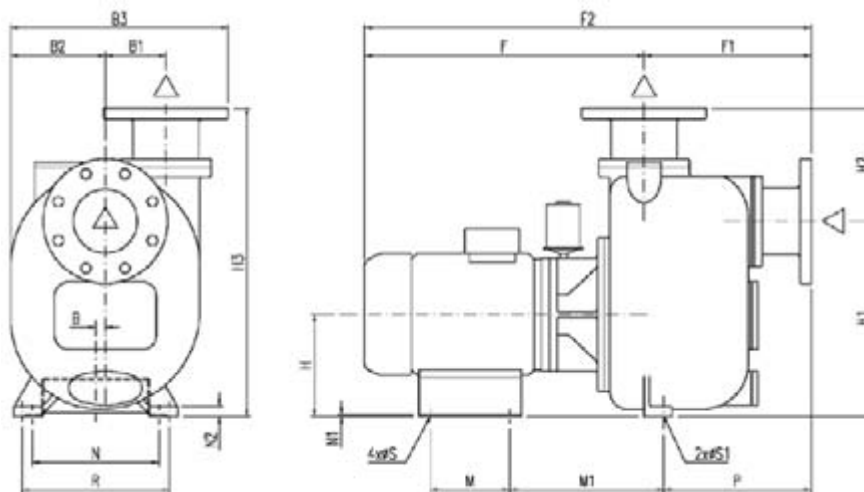
# TYPE S

## DIMENSIONS - POMPE MONOBLOC - VERSION PETIT MODÈLE FONTE, ORIFICES À BRIDES



TYPE	DN	B	B1	B2	B3	F	F1	F2	H1	H2	H3	M	M1	M2	N	S	kg	
S 40	1 1/2"	40	7	29	112	216	366	132	595	187	109	296	100	186	122	190	9	30
S 45	1 1/2"	40	7	80	122	277	392	156	582	237	115	352	125	181	146	210	9	43
S 50	2"	50	9	36	124	242	427	158	585	227	131	358	125	216	148	210	9	46
S 60	2"	50	9	36	149	280	456	158	614	267	131	398	140	233	143	240	12	63
S 63	2"	50	9	94	154	331	450	189	639	272	131	403	140	204	179	260	12	79
S 80	3"	80	13	40	153	293	465	188	653	277	156	433	140	242	173	240	12	72
S 83	3"	80	12	85	157	342	460	218	678	277	156	433	140	214	208	260	12	83

## DIMENSIONS - POMPE MONOBLOC - VERSION GRAND MODÈLE FONTE, ORIFICES À BRIDES



TYPE	DN	B	B1	B2	B3	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	M	M1	N	N1	N2	P	R	S	S1	kg	
S 65	2"	50	9,5	60	154	308	487	158	645	160	310	131	441	140	265	240	3	18	134	260	12	14	75
S 68	2"	50	9,5	60	154	308	596	158	753	160	310	131	441	270	245	216	4	18	134	260	12	14	75
S 85	3"	80	16	106	160	367	466	243	709	160	310	156	466	140	265	240	3	18	198	260	12	14	88
S 88	3"	80	16	106	160	367	575	243	818	160	310	156	466	270	245	216	4	18	198	260	12	14	92
S100	4"	100	17	50	162	322	613	225	838	160	320	202	522	270	245	216	4	18	220	260	12	14	90
S100-2	4"	100	17	107	167	384	493	295	788	180	345	198	543	140	272	260	3	18	260	260	12	14	110
S121	4"	100	19	143	203	456	583	315	898	200	390	193	583	178	296	305	5	18	275	295	12	14	145
S150	6"	150	26	109	196	443	645	340	985	200	380	243	623	178	351	305	5	18	305	295	12	14	167
S161	6"	150	26	139	236	517	769	340	1109	200	410	243	653	254	370	385	5	18	305	315	14	14	211

## FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR PRODUIT PLACÉ DANS UNE ZONE ATEX (1/2)

DIRECTIVE 94/9/CE



Cadre réservé à Salmson

Code client : .....

N° commande : .....

### COORDONNEES :

Nom (ou société) : .....

Adresse : .....

Interlocuteur : .....

Code postal : .....

Activité : .....

Ville : .....

Tél. Fax : .....

E-mail : .....

### Remplacement d'une pompe Salmson ou Essamico :

(si la pompe est connue, ne pas remplir les caractéristiques de l'installation)

Type de pompe : .....

Commentaires : .....

N° de série : .....

### Caractéristiques du LIQUIDE :

Nature : .....

Densité : .....

Liquide clair  .....ou abrasif

Additifs : ..... à ..... %

Taille et nature des abrasifs : .....

PH : .....

Température : ..... °C

Liquide Inflammable : ..... oui  ..... non

Viscosité : ..... à temp. : .....

Remarques : .....

### Caractéristiques de l' INSTALLATION (si définies) :

Débit : ..... m<sup>3</sup>/h

Filtre : ..... oui  ..... non

Pression : ..... m

Nb de vannes à l'aspiration

NPSH disponible : ..... m

Nb de coudes à l'aspiration : .....

ou description de l'installation à valider

Débit dans la pompe : ..... m<sup>3</sup>/h

Aspiration  .....ou en charge

Hauteur de refoulement au point le plus haut (hr) : ..... m

Si aspiration, hauteur minimale du liquide à l'axe de l'aspiration (ha) : .....

Longueur développée de la tuyauterie au refoulement (lr) : ..... m

..... m

Diamètre de la tuyauterie de refoulement (dr) : mm

Si en charge, hauteur de charge mini par rapport l'axe de l'aspiration

Nb de vannes au refoulement : .....

(hc) : ..... m

Nb de coudes au refoulement : .....

Longueur développée de la tuyauterie à l'aspiration (la) : ..... m

Remarques : .....

Diamètre de la tuyauterie d'aspiration (da) : ..... mm

Clapet de pied de crépine : oui  non

### MERCI DE RETOURNER À :

53, bd de la République - Espace Lumière - Bât. 6 - 78403 Chatou Cedex

**SALMSON Contact : 0 820 0000 44** (n° Indigo)

www.salmson.com | Fax : 01 30 09 82 34

# TYPE S

## FICHE DE RENSEIGNEMENTS POUR PRODUIT PLACÉ DANS UNE ZONE ATEX (2/2)

DIRECTIVE 94/9/CE



### Caractéristiques du MOTEUR :

Tension disponible :

230V mono

230V tri

400V tri

Autre type de moteur : .....

Préciser : .....

Fréquence : 50 hz

60 hz

variable

Plage de fréquence : .....

Temps de fonctionnement : ..... h/jour

Nombre de démarrages : ..... /h

### Caractéristiques ATEX selon directive 1999 / 92 :

Dans le cas où le produit devra être installé dans une zone à risque classé ATEX, la directive 1999 / 92 vous oblige à définir le niveau de risque. Afin de vous aider dans cette démarche, nous vous demandons de bien vouloir remplir toutes les zones suivantes en cochant une case par rubrique.

L'ensemble des données de ces feuilles seront reprises pour la définition de la pompe ainsi que son niveau de protection. La pompe ainsi définie ne pourra être utilisée que dans ces conditions. Pompe Salmson déclinant toute responsabilité en cas d'utilisation différente.

### -Définition de la zone de risque selon la directive

#### 1999 / 92 et EN 1127-1.

Zone 0  la zone 20 n'étant pas couverte par nos produits

Zone 1  la zone 21 n'étant pas couverte par nos produits

Zone 2  la zone 22 n'étant pas couverte par nos produits

Classe de température choisie :

T1

T2

T3

450°C

300°C

200°C

T4

T5

T6

135°C

100°C

80°C

Catégorie de mélange gazeux pour les appareils du groupe

IIA

IIB

IIC

Remarques : .....

.....

.....

### Signature :

Fait à : .....

Nom : .....

Le : .....

Signature :

MERCI DE RETOURNER À :  
53, bd de la République - Espace Lumière - Bât. 6 - 78403 Chatou Cedex  
**SALMSON Contact : 0 820 0000 44** (n° Indigo)  
www.salmson.com | Fax. : 01 30 09 82 34