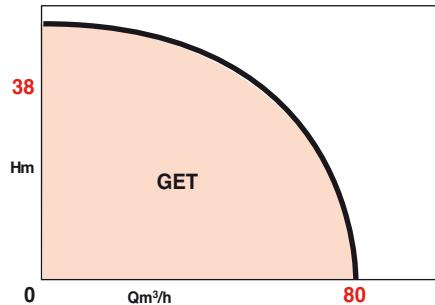




PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	80 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	38 m
Pression de service maxi :*	
• Fluides thermiques	9 bar
• Eau surchauffée	23 bar
Température maxi :*	
• Fluides thermiques	350°C
• Eau surchauffée	210°C
DN orifices :	20 à 80

* Dans les conditions d'utilisation
pression / température maxi nous consulter



AVANTAGES

- Refroidissement par air tant pour l'eau surchauffée (+ 210°C) que pour les fluides thermiques (+ 350°C).
- Brides et contre-brides à double emboîtement mâle-femelle, assurant une parfaite étanchéité à la pompe installée quel que soit le liquide véhiculé.
- Économie sur consommations d'eau ; pas de circuit annexe d'eau de refroidissement à prévoir.
- Installation facile et rapide : montage direct sur tuyauterie.

POMPES IN-LINE SIMPLES AUTO-REFROIDIES

Fluides thermiques - Eau surchauffée 50 Hz

APPLICATIONS

- Installations de transfert de chaleur en circuits fermés par :
 - Fluides caloporteurs ou fluides thermiques (huiles minérales, hydrocarbures de synthèse...).
 - Eau chaude sous pression.
- Toutes industries de fabrication ou de transformation :
 - Chimique - Pharmaceutique.
 - Alimentaire - Textile - Papier - Cuir.
 - Caoutchouc - Colorants - Vernis...).
 - Energie solaire (serres, piscines...).



• GET 133-4 - Moteur 4 pôles



• GET 131-2 - Moteur 2 pôles



CONCEPTION

PLAN - COUPE DE PRINCIPE

Partie hydraulique

- Centrifuge, monocellulaire.
- Ensemble monobloc.
- Roue montée directement sur arbre moteur.
- Corps de pompe à brides D.E.F. PN 25.
- Refroidisseur à ailettes intégré au fond.
- Liaison pompe-moteur par entretoise.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique.

Deux versions

Fluides thermiques	GET-C
Eau surchauffée	GET-E

Moteur

Haut rendement IE2
A bout d'arbre allongé.

Vitesse : 2 pôles : 2900 tr/mn.
4 pôles : 1450 tr/mn.

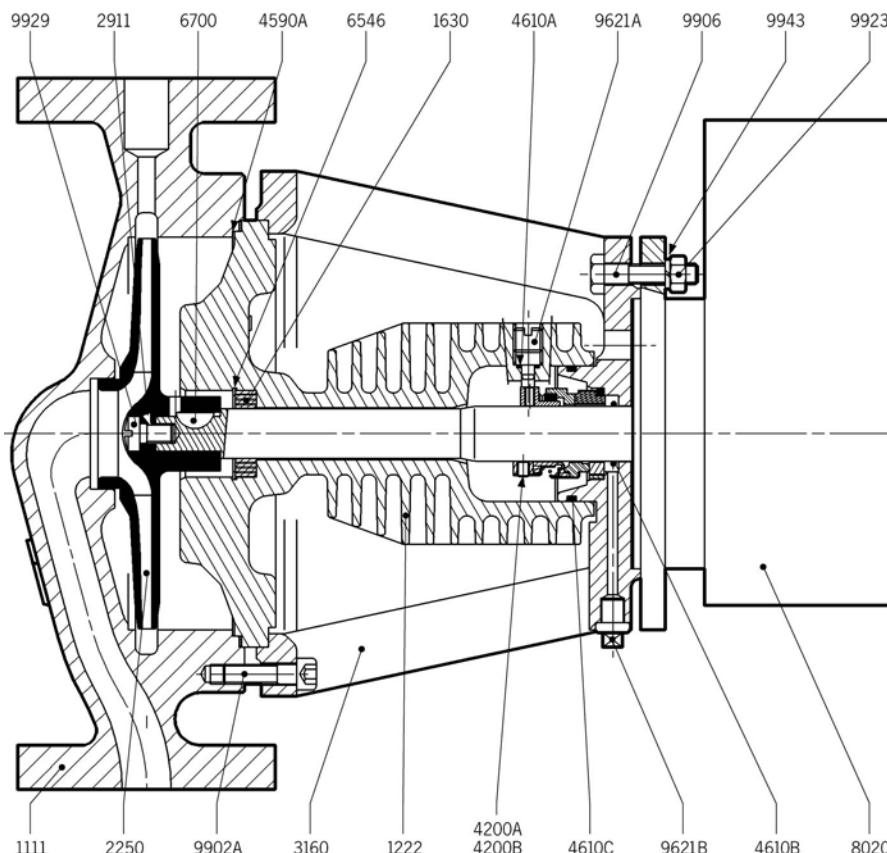
Bobinage tri : 230-400 V

Fréquence : 50 Hz
(option 60 Hz)

Classe d'isolation : 155 (F)

Indice de protection : IP 55

Conformité CE : EN 809



CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Acier GE 280
Roue fermée	Fonte EN GJL 250
Fond et entretoise	Fonte EN GJS 400-15
Arbre	Inox X6 Cr Ni Mo17.12.2
Garniture mécanique	
GET-E	Graphite/Carbure de Si/EP
GET-C	Graphite/Carbure de Si/Viton

IDENTIFICATION

GET-C-131-2

Code produit _____

C: Fluides thermiques _____

E: Eau surchauffée _____

Taille de la pompe _____

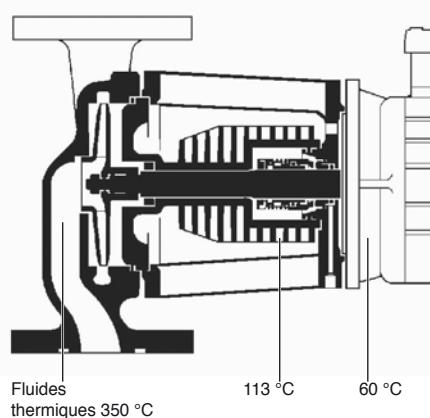
2 pôles 2900 tr/mn

4 pôles 1450 tr/mn

- 1111 - Corps de pompe
- 1222 - Fond avec boîte à garniture
- 1630 - Bague de laminage
- 2250 - Roue fermée
- 2911 - Rondelle de bout d'arbre
- 3160 - Entretoise de liaison
- 4200A - Garniture mécanique GET E
- 4200B - Garniture mécanique GET C
- 4590A - Joint plat corps de pompe
- 4610A - Joint torique sous vis de purge
- 4610B - Joint torique de sécurité
- 4610C - Joint torique fond-entretoise
- 6546 - Circlips
- 6700 - Clavette de roue
- 8020 - Moteur à bout d'arbre allongé
- 9621A - Vis de purge garniture mécanique
- 9621B - Bouchon
- 9902A - Vis de fixation fond-corps
- 9902B - Vis de fixation fond-entretoise
- 9906 - Vis de fixation entretoise-moteur
- 9923 - Ecrou de la vis 9906
- 9929 - Ecrou de roue (auto-freinée)
- 9943 - Rondelle sous écrou

(*) Pièces de rechange recommandées

Relevé des températures en cours de fonctionnement (ambiance 25 °C).



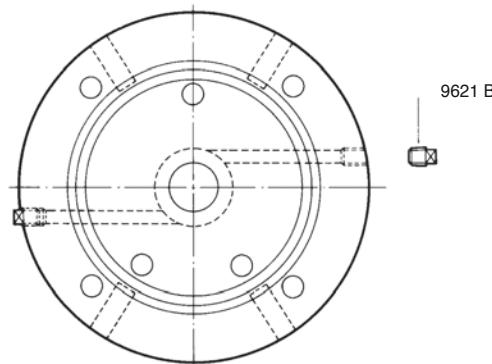
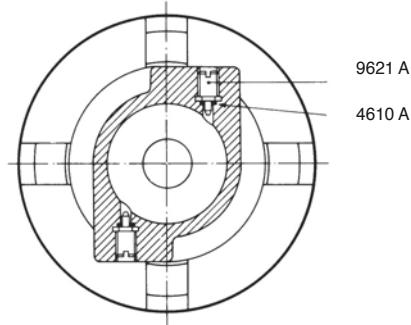


GET

DÉTAILS

- **Détail fond (1222) avec vis de purge d'air garniture mécanique**

- **Détail entretoise (3160) avec orifices égouttures garniture mécanique**



Nota

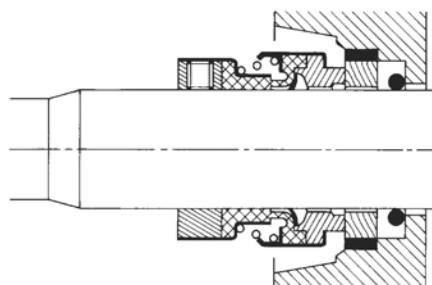
Purge garniture possible dans toutes les positions de montage de la pompe.

Sécurité de fonctionnement.

Sur l'entretoise côté moteur, un orifice permet de déceler toutes fuites éventuelles dues à la détérioration accidentelle de la garniture mécanique. **L'un des deux orifices doit toujours rester ouvert et orienté vers le bas.**

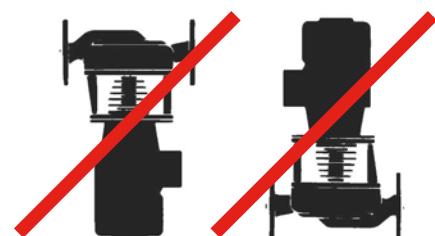
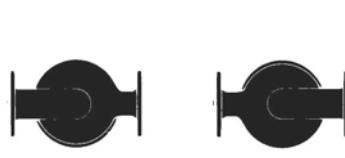
GARNITURE MÉCANIQUE

- **Version pour eau surchauffée GET-E (4200 A) et pour fluides thermiques GET-C (4200 B)**



POSITIONS DE MONTAGE

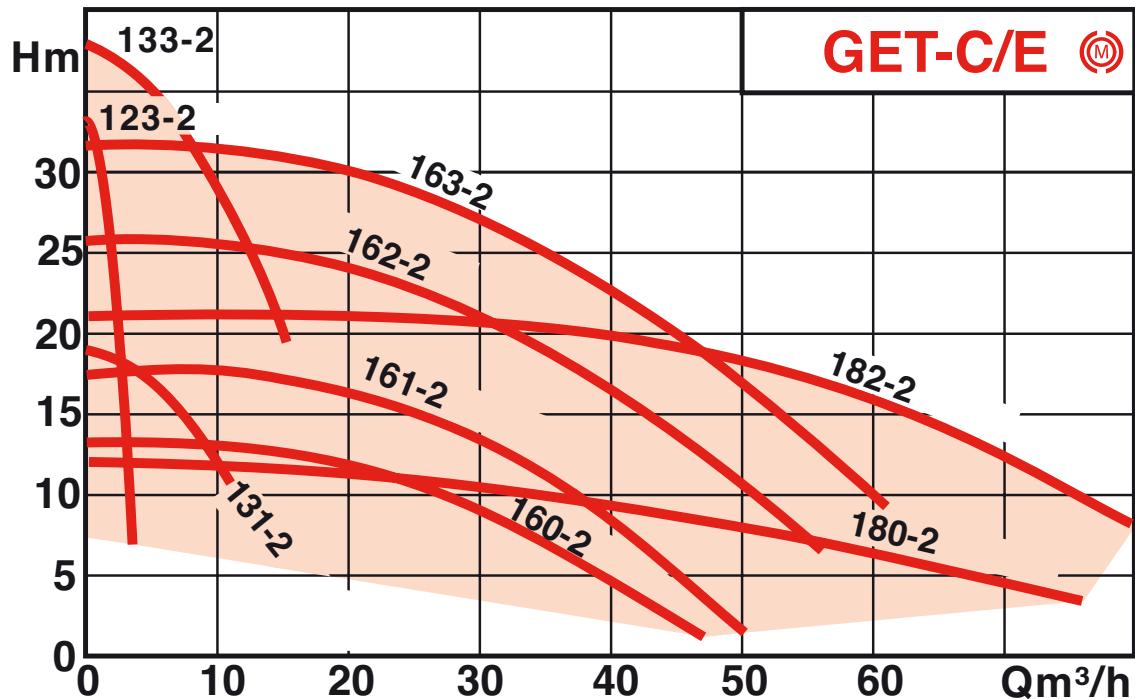
(montage sur le retour générateur de chauffe)



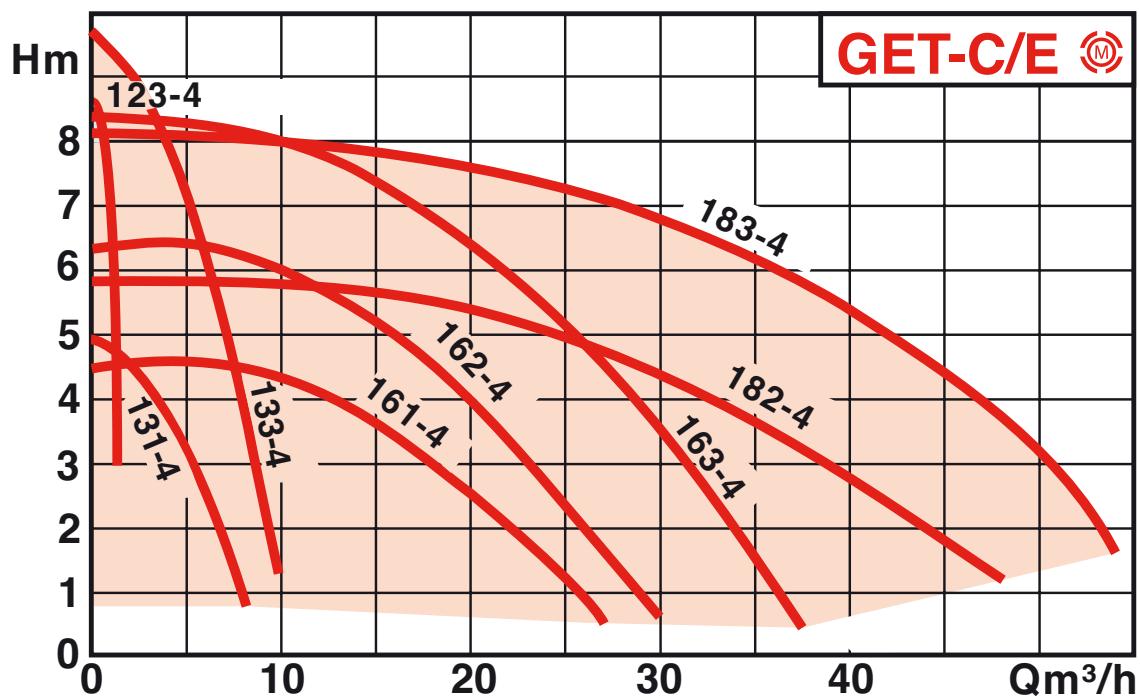


GET

ABAQUE GÉNÉRAL DE PRÉSÉLECTION - 2 PÔLES - 50HZ



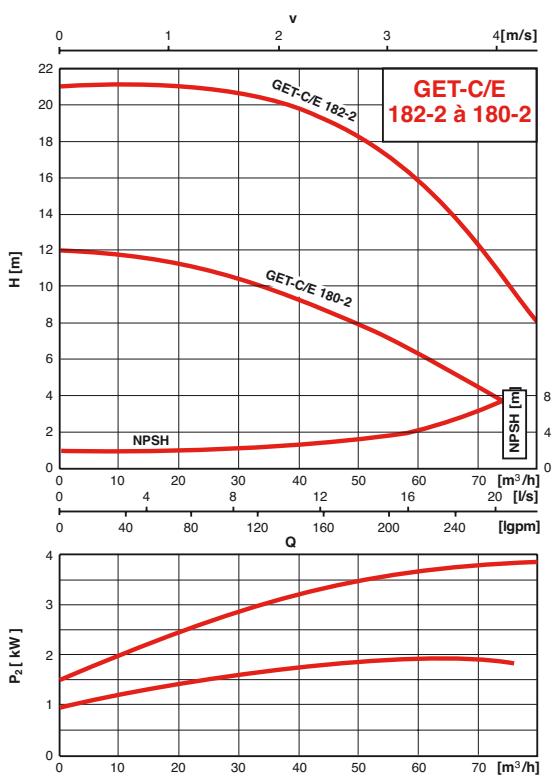
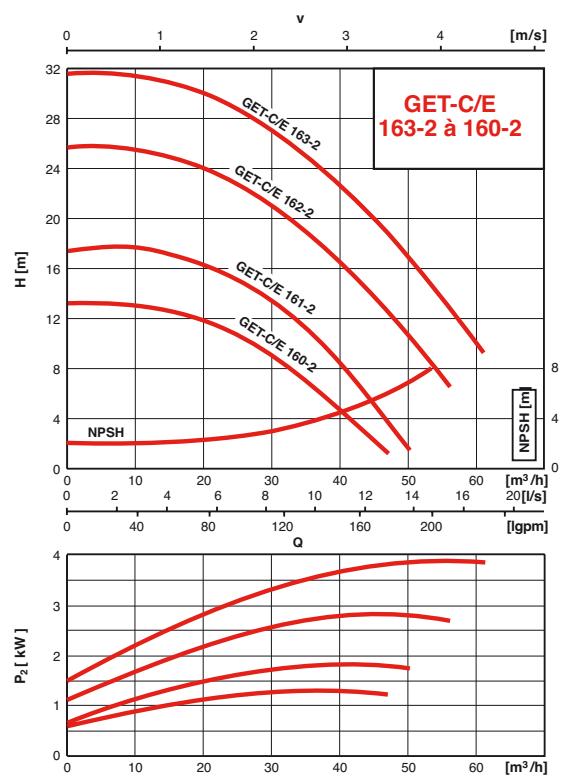
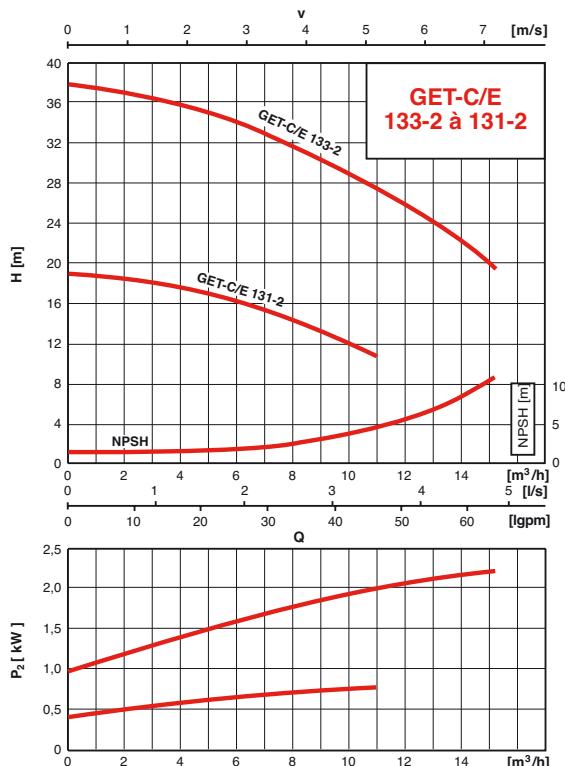
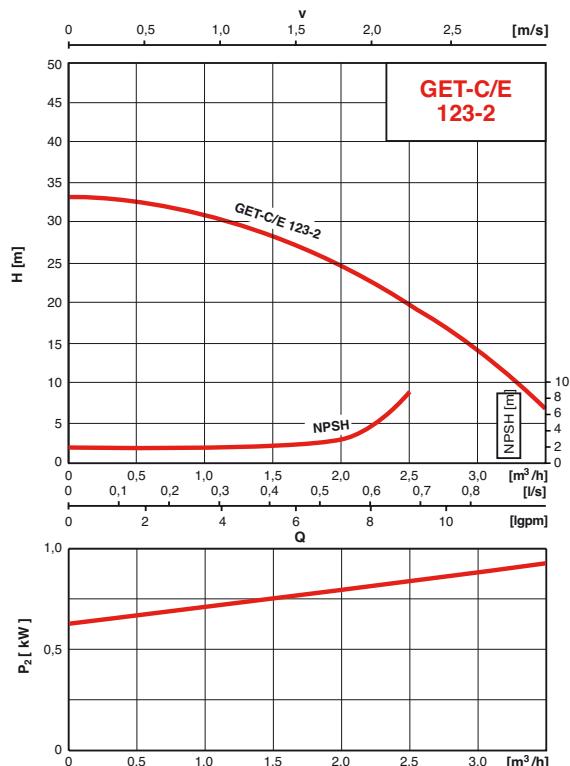
ABAQUE GÉNÉRAL DE PRÉSÉLECTION - 4 PÔLES - 50HZ





GET

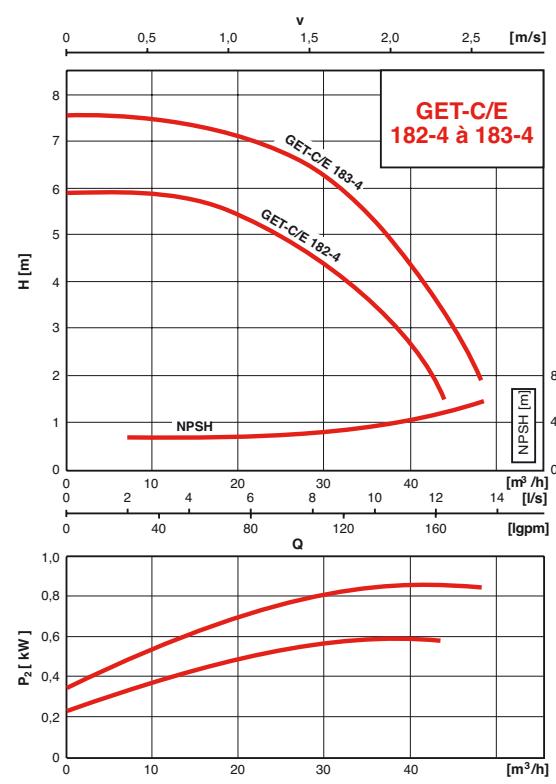
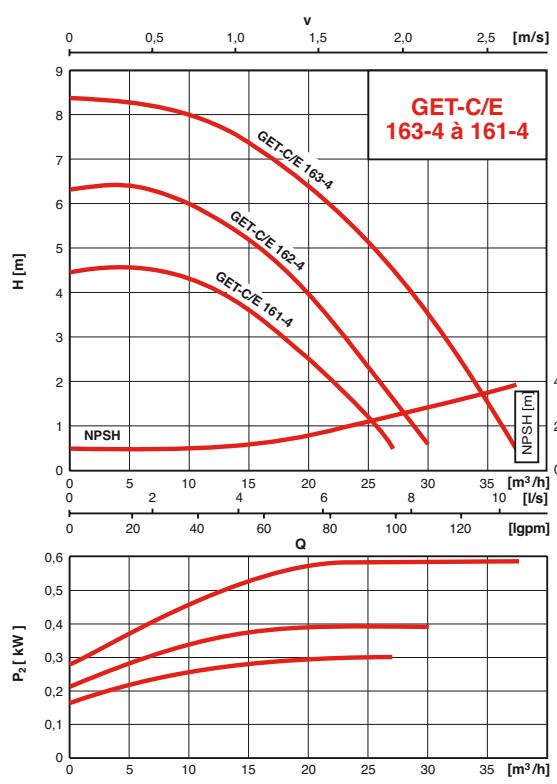
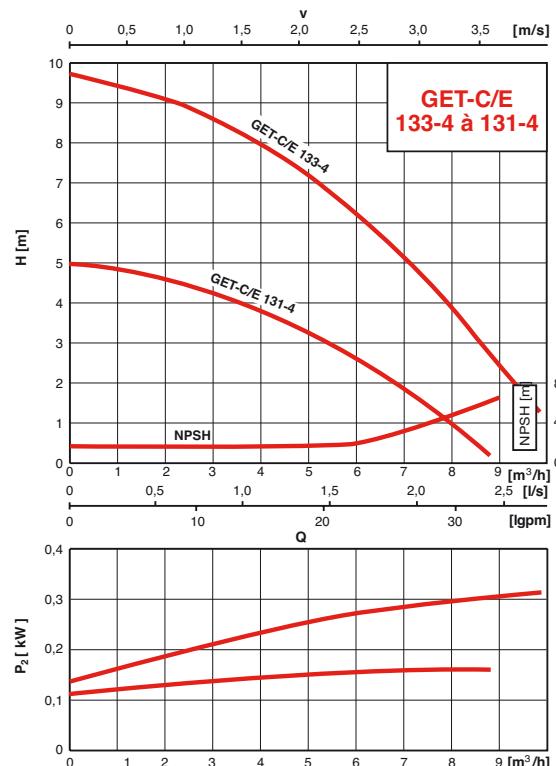
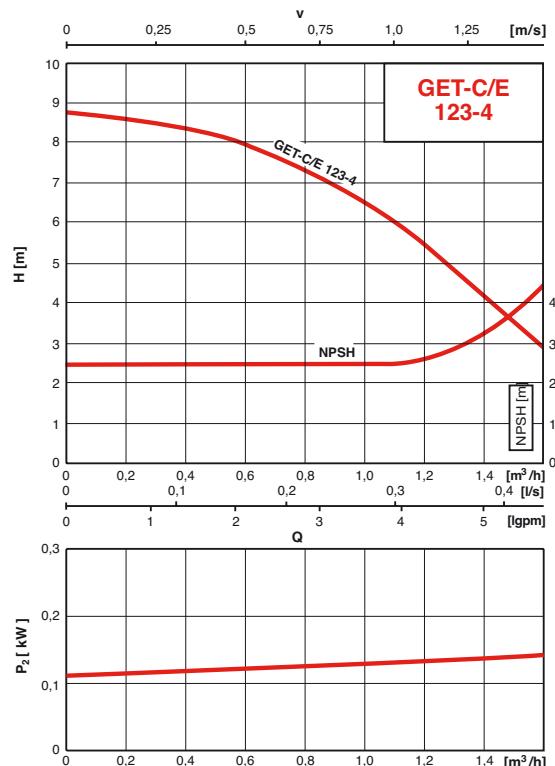
PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 2900 TR/MN - 2 POLES





GET

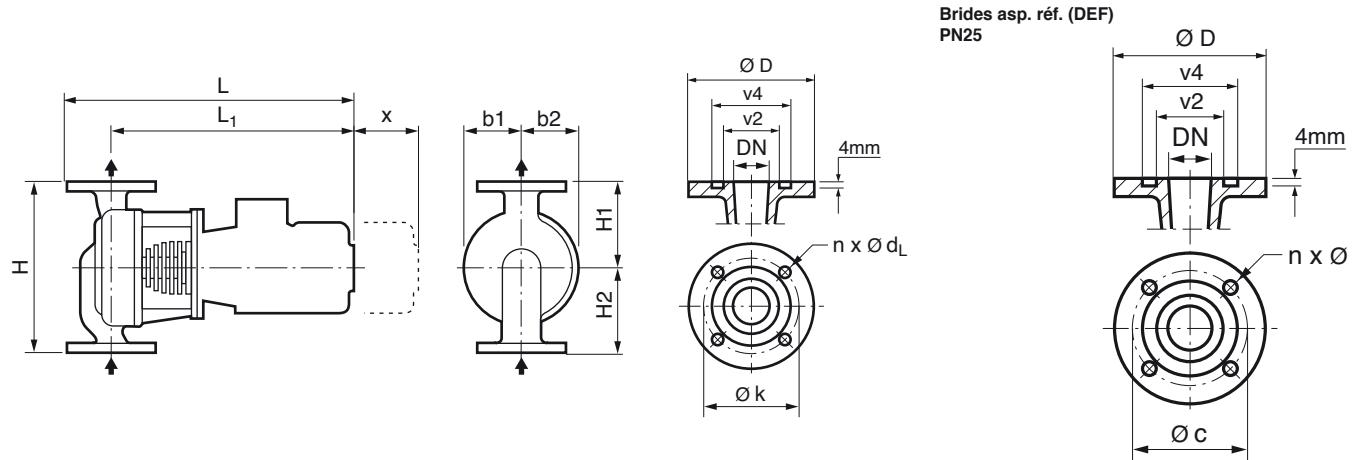
PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 1450 TR/MN - 4 POLES





GET

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Code article	Désignation	P2	Vitesse	Intensité nominale sous (A)			H	L	L1	X	B1	B2	H1	H2	ØD	V4	V2	Diamètre nominal bride		Livré avec CB-DEM	Masse nette pour tube Ø	
				1~230 V	3~400 V	mm												n	ØdL	Øk		
2121969	GET-C-123-2	1,1	2825	3,9	2,25	290	470	446	300	105	105	145	145	105	51	35	20	4	14	75	33	20-27
30912570J	GET-C-123-4	0,37	1425	1,94	1,12	290	438	394	300	105	105	145	145	105	51	35	20	4	14	75	28,3	20-27
2121970	GET-C-131-2	0,75	2800	2,82	1,63	260	472	402	300	90	87	130	130	140	66	50	32	4	18	100	26	33-42
30903061D	GET-C-131-4	0,18	1410	1,1	0,62	260	440	379	300	90	87	130	130	140	66	50	32	4	18	100	23,3	33-42
2121971	GET-C-133-2	2,2	2850	6,93	4	260	547	514,5	300	110	115	130	130	140	66	50	32	4	18	100	42	33-42
30912583T	GET-C-133-4	0,37	1425	1,94	1,12	260	465	404	300	110	115	130	130	140	66	50	32	4	18	100	29,8	33-42
2121972	GET-C-160-2	2,2	2850	6,93	4	370	560	504,5	300	110	110	170	200	185	110	94	65	8	18	145	54	66-76
2121973	GET-C-161-2	2,2	2850	6,93	4	370	560	504,5	300	110	110	170	200	185	110	94	65	8	18	145	54	66-76
2121964	GET-C-161-4	1,1	1415	3,91	2,27	370	533	511,5	300	110	110	170	200	185	110	94	65	8	18	145	44	66-76
2121974	GET-C-162-2	4	2840	12,3	7,1	400	595	558	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	72	66-76
2121965	GET-C-162-4	1,1	1415	3,91	2,27	400	533	511,5	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	44	66-76
2121975	GET-C-163-2	4	2840	12,3	7,1	400	595	533	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	72	66-76
2121966	GET-C-163-4	1,1	1415	3,91	2,27	400	533	511,5	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	44	66-76
2121976	GET-C-180-2	2,2	2850	6,93	4	400	572	509,5	300	133	106	190	210	200	121	105	80	8	18	160	56	82-89
2121977	GET-C-182-2	4	2840	12,3	7,1	430	607	567	300	150	123	205	225	200	121	105	80	8	18	160	80	82-89
2121967	GET-C-182-4	1,1	1415	3,91	2,27	430	545	516,5	300	150	123	205	225	200	121	105	80	8	18	160	46	82-89
2121968	GET-C-183-4	1,1	1415	3,91	2,27	430	545	516,5	300	150	123	205	225	200	121	105	80	8	18	160	59	82-89
2121955	GET-E-123-2	1,1	2825	4,5	2,3	290	470	446	300	105	105	145	145	105	51	35	20	4	14	75	33	20-27
30912589V	GET-E-123-4	0,37	1425	1,94	1,12	290	438	394	300	105	105	145	145	105	51	35	20	4	14	75	28,3	20-27
2121956	GET-E-131-2	0,75	2800	2,82	1,63	260	472	402	300	90	87	130	130	140	66	50	32	4	18	100	26	33-42
30903062M	GET-E-131-4	0,18	1410	1,1	0,62	260	440	379	300	90	87	130	130	140	66	50	32	4	18	100	23,3	33-42
2121957	GET-E-133-2	2,2	2850	6,93	4	260	547	514,5	300	110	115	130	130	140	66	50	32	4	18	100	42	33-42
30912584B	GET-E-133-4	0,37	1425	1,94	1,12	260	465	404	300	110	115	130	130	140	66	50	32	4	18	100	29,8	33-42
2121958	GET-E-160-2	2,2	2850	6,93	4	370	560	504,5	300	110	110	170	200	185	110	94	65	8	18	145	54	66-76
2121959	GET-E-161-2	2,2	2850	6,93	4	370	560	504,5	300	110	110	170	200	185	110	94	65	8	18	145	54	66-76
2121950	GET-E-161-4	1,1	1415	3,91	2,27	370	533	511,5	300	110	110	170	200	185	110	94	65	8	18	145	44	66-76
2121960	GET-E-162-2	4	2840	12,3	7,1	400	595	558	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	72	66-76
2121951	GET-E-162-4	1,1	1415	3,91	2,27	400	533	511,5	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	44	66-76
2121961	GET-E-163-2	4	2840	12,3	7,1	400	595	533	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	72	66-76
2121952	GET-E-163-4	1,1	1415	3,91	2,27	400	533	511,5	300	121	107	190	210	185	110	94	65	8	18	145	44	66-76
2121962	GET-E-180-2	2,2	2850	6,93	4	400	572	509,5	300	133	106	190	210	200	121	105	80	8	18	160	56	82-89
2121963	GET-E-182-2	4	2840	6,93	7,1	430	607	567	300	150	123	205	225	200	121	105	80	8	18	160	80	82-89
2121953	GET-E-182-4	1,1	1415	3,91	2,27	430	545	516,5	300	150	123	205	225	200	121	105	80	8	18	160	46	82-89
2121954	GET-E-183-4	1,1	1415	3,91	2,27	430	545	516,5	300	150	123	205	225	200	121	105	80	8	18	160	59	82-89

GET

NOTES

PARTICULARITÉS

a) Electriques

- Tous types tri 230-400 V - 50 Hz.

- Protection moteur par discontacteur indispensable.

b) Montage

- Direct sur tuyauterie.

- Axe moteur toujours horizontal.

Raccordement à l'installation:

- Par CB rondes à souder à double emboîtement mâle (DEM).

c) Installation

- L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

d) Conditionnement

- Livrés avec CB-DEM, joints et boulons.

e) Maintenance

- Réparation : voir pièces de rechange recommandées (•) sujettes à l'usure.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Discontacteur de protection moteur.
 - Vannes d'isolement.
 - Clapet anti-retour...