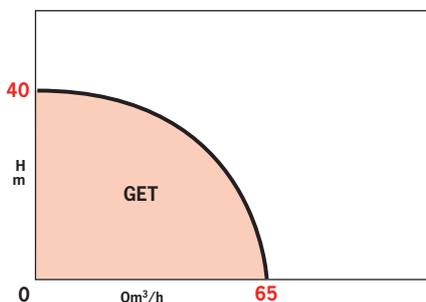


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	65 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	40 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

* 80 m : 2 GET en série



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.
- Entretien pratiquement nul.



• Garniture mécanique version fluides thermiques



• Garniture mécanique version eau surchauffée

GET

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

• 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.
Étanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique.

Deux versions

Fluides thermiques GET-C
Eau surchauffée GET-E

• Moteur

A bout d'arbre allongé.
Vitesse : 1450 tr/mn
Bobinage tri : 230-400 V
Fréquence : 50 Hz
(option 60 Hz)
Classe d'isolation : F
Indice de protection : IP 55
Conformité CE : EN 809

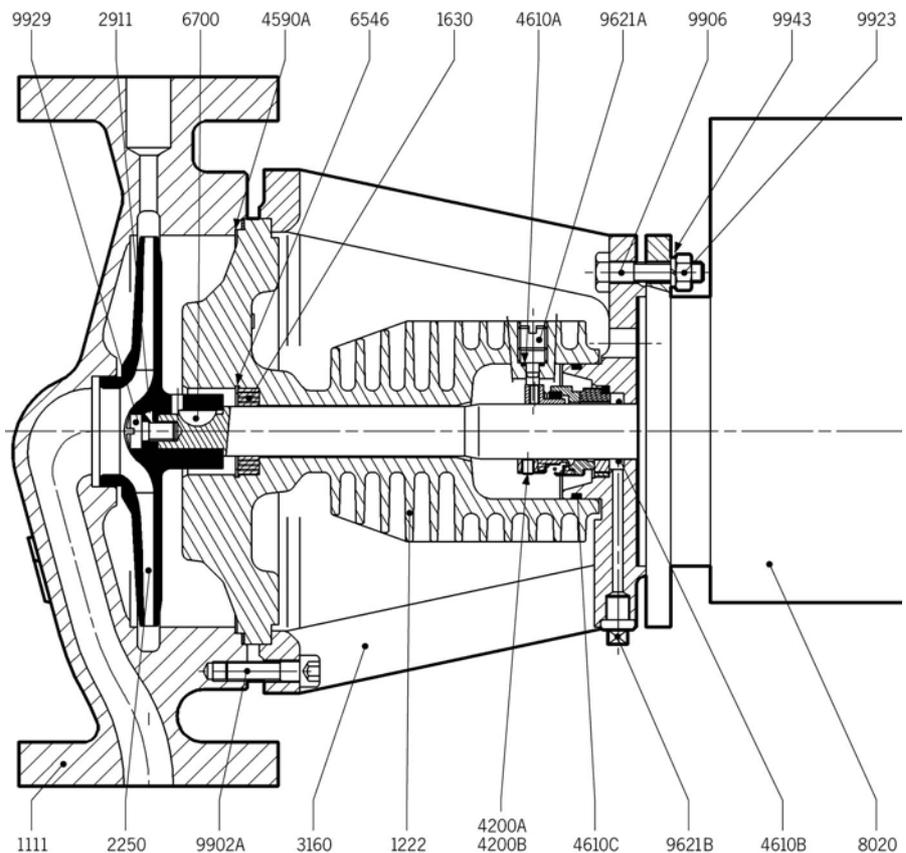
CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Acier 280-480 M
Roue fermée	Fonte FGL 250
Fond et entretoise	Fonte GS 370-17
Arbre	Inox Z6 CND 17-11
Garniture mécanique	
GET-E	Graphite/Carbure de Si/EP
GET-C	Graphite/Carbure de Si/Viton

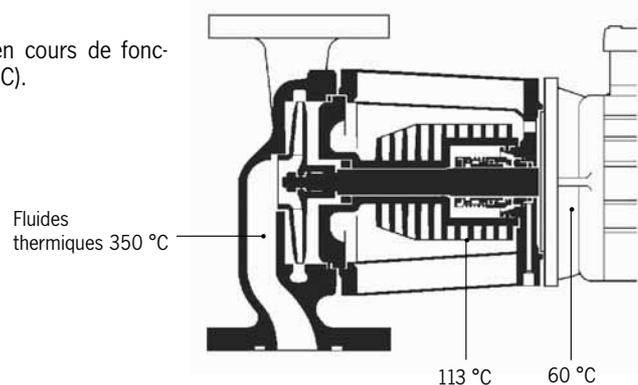
IDENTIFICATION

	GET-C-131-2
Code produit	E 4
C : Fluides thermiques	
E : Eau surchauffée	
Taille de la pompe	
2 pôles 2900 tr/mn	
4 pôles 1450 tr/mn }	

PLAN - COUPE DE PRINCIPE



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



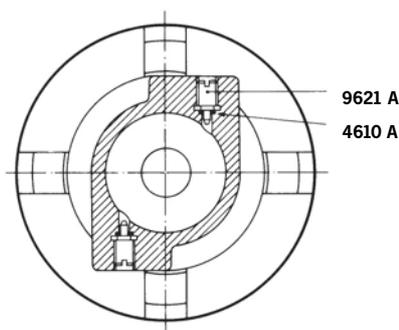
NOMENCLATURE

- 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

DÉTAILS

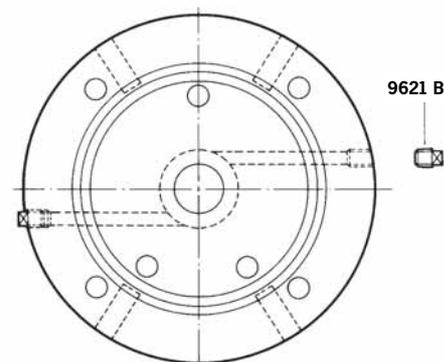
**Détail fond (1222)
avec vis de purge d'air
garniture mécanique**



Nota

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

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

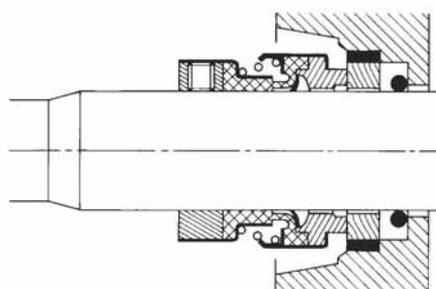


Sécurité de fonctionnement.

Sur l'entretoise côté moteur, un orifice permet de détecter toutes fuites éventuelles dues à la détérioration accidentelle de la garniture mécanique. L'un des deux orifices doit rester ouvert.

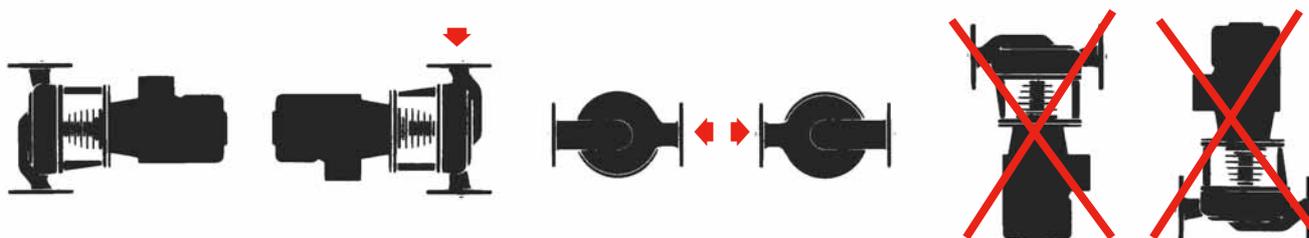
GARNITURE MÉCANIQUE

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



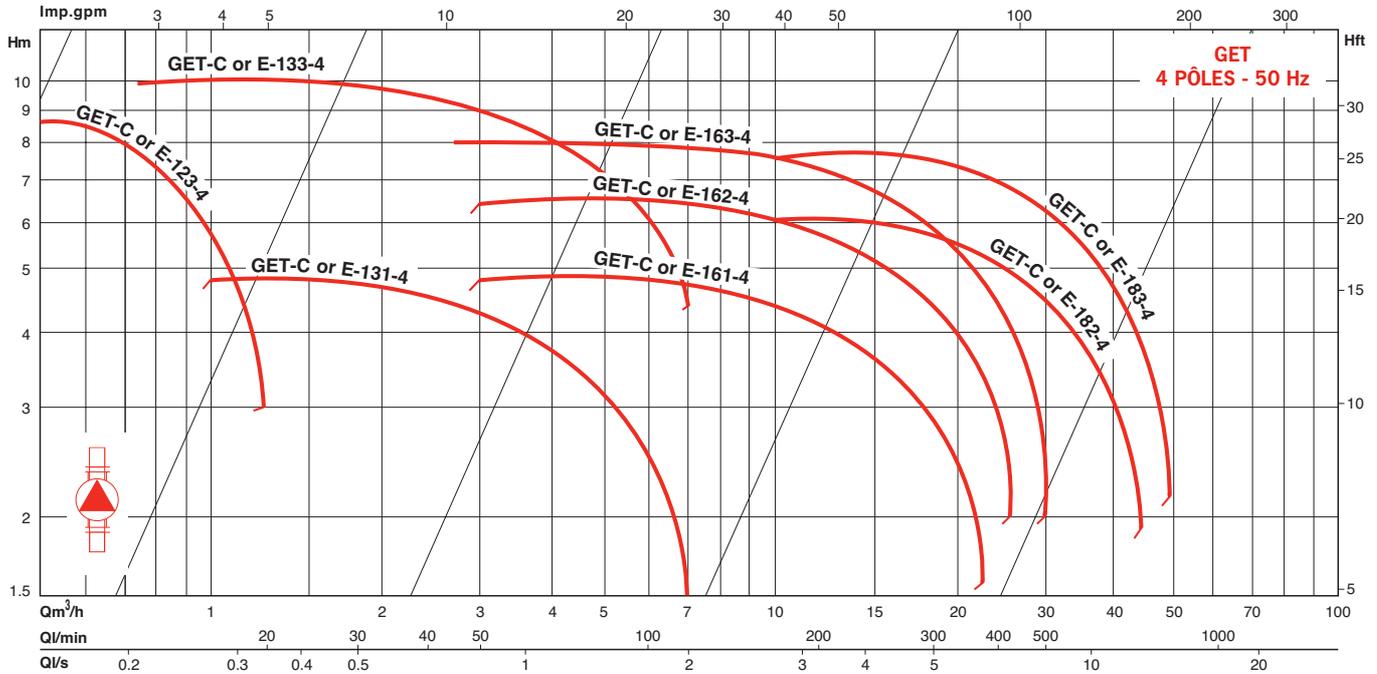
POSITIONS DE MONTAGE

(montage sur le retour générateur de chauffe)



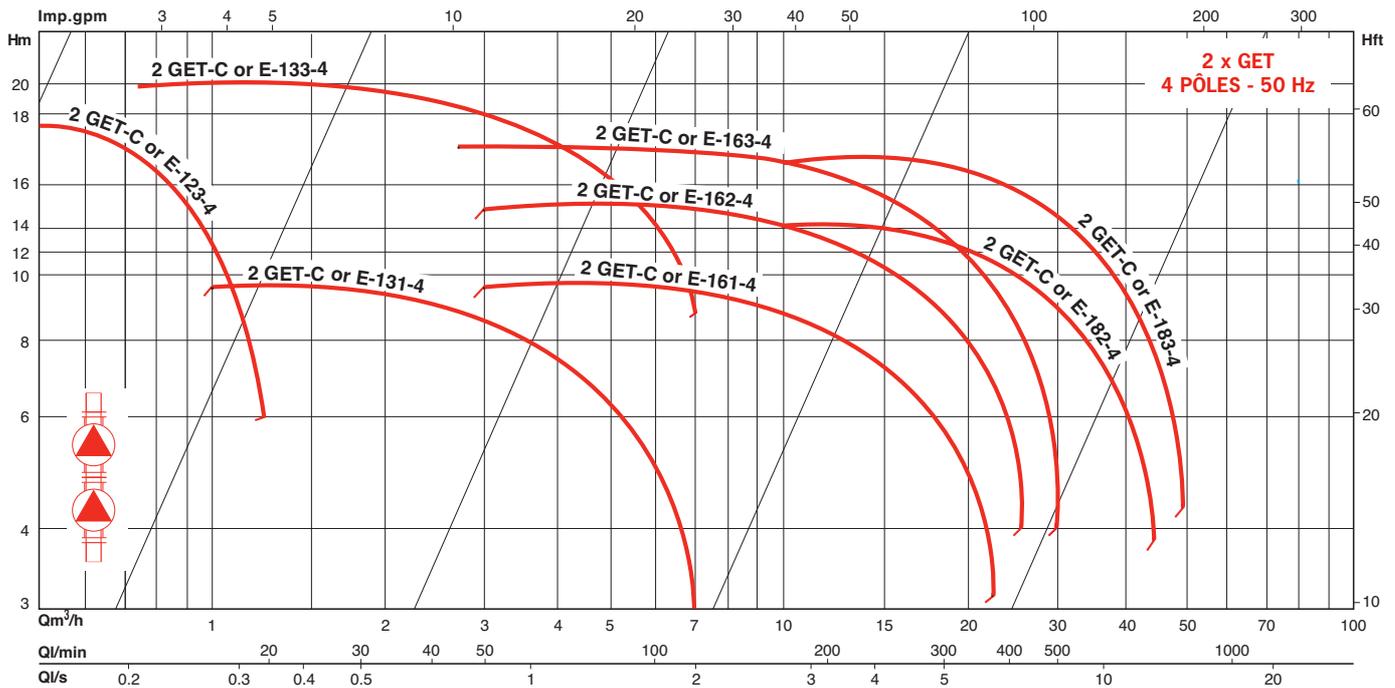
PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 1450 TR/MN

• Une pompe en fonctionnement.



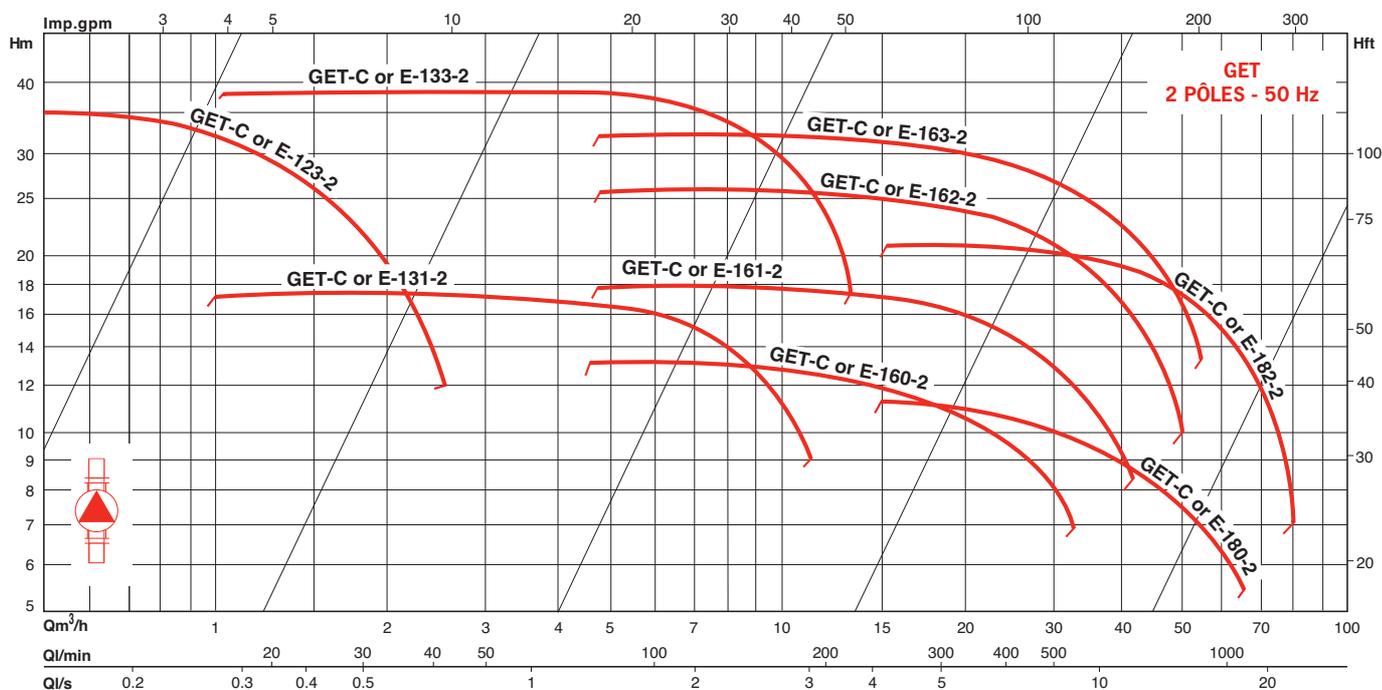
• 2 Pompes en série

pour un fonctionnement de 2 pompes en série, tenir compte de la pression totale et de la température du fluide à véhiculer.



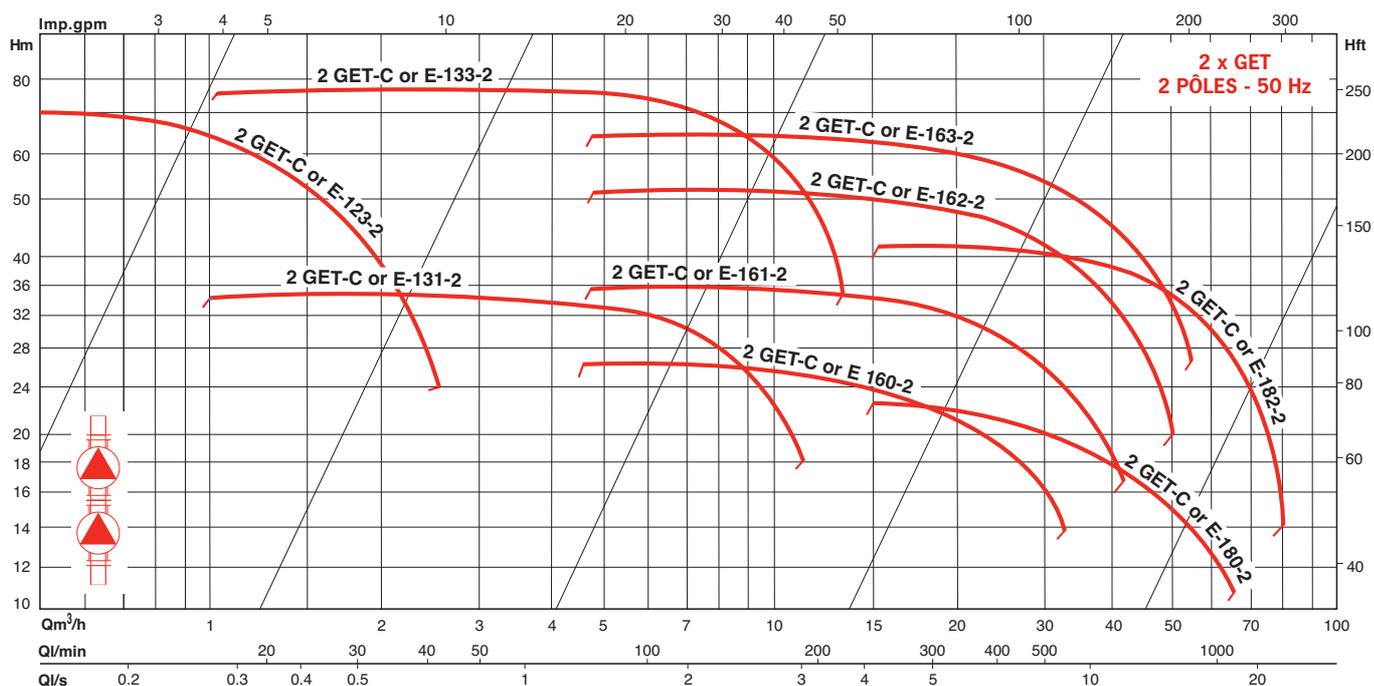
PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 2900 TR/MIN

• Une pompe en fonctionnement.

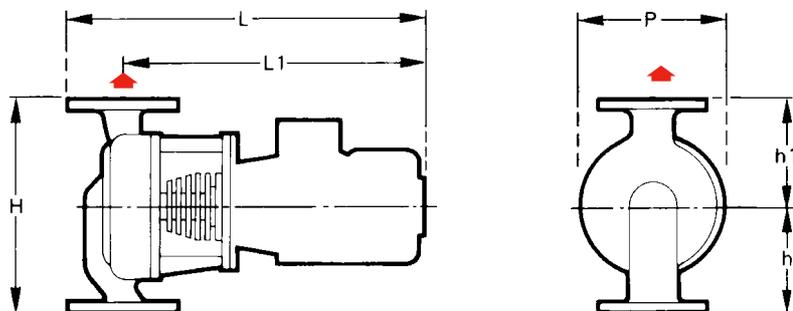


• 2 Pompes en série

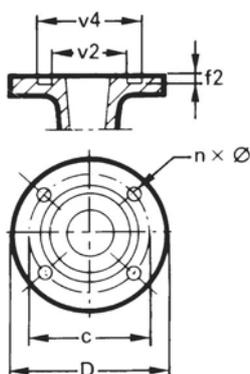
pour un fonctionnement de 2 pompes en série, tenir compte de la pression totale et de la température du fluide à véhiculer.



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Brides asp. réf. (DEF)
PN25



PARTICULARITÉS

a) Électriques

- 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) Conditionnement

- Livrés avec CB-DEM, joints et boulons.

d) Maintenance

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

ACCESSOIRES

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

RÉFÉRENCE COMMANDE	moteur		intensité nominale sous		H mm	L maxi mm	P mm	L1 mm	h mm	h1 mm	Ø nominal des orifices DN	brides selon NFE 29203 (DEF - PN 25)						masse livré avec CB-DEM kg	pour tube Ø
	P2 kW	tr/mn	tri 230 V	tri 400 V								D mm	c mm	trous n x Ø	v2 mm	v4 mm	f2 mm		
GET-C ou E-123-2	1,1	2825	4,5	2,6	290	470	210	417	145	145	20	105	75	4 x 14	35	51	3	39,5	20-27
GET-C ou E-123-4	0,37	1425	1,94	1,12	290	438	210	385	145	145	20	105	75	4 x 14	35	51	3	36,5	20-27
GET-C ou E-131-2	0,75	2800	3,3	1,9	260	472	177	402	130	130	32	140	100	4 x 18	50	66	3	34,5	33-42
GET-C ou E-131-4	0,18	1410	1,1	0,62	260	440	177	370	130	130	32	140	100	4 x 18	50	66	3	31,5	33-42
GET-C ou E-133-2	2,2	2850	7,62	4,4	260	547	225	477	130	130	32	140	100	4 x 18	50	66	3	49	33-42
GET-C ou E-133-4	0,37	1425	1,94	1,12	260	465	225	395	130	130	32	140	100	4 x 18	50	66	3	38	33-42
GET-C ou E-160-2	2,2	2850	7,62	4,4	370	560	220	467	200	170	65	185	145	8 x 18	94	110	3	65,5	66-76
GET-C ou E-161-2	2,2	2850	7,62	4,4	370	560	220	467	200	170	65	185	145	8 x 18	94	110	3	65,5	66-76
GET-C ou E-161-4	1,1	1415	4,7	2,7	370	533	220	440	200	170	65	185	145	8 x 18	94	110	3	61,5	66-76
GET-C ou E-162-2	4	2840	14,2	8,2	400	595	228	503	210	190	65	185	145	8 x 18	94	110	3	76,5	66-76
GET-C ou E-162-4	1,1	1415	4,7	2,7	400	533	228	440	210	190	65	185	145	8 x 18	94	110	3	61	66-76
GET-C ou E-163-2	4	2840	14,2	8,2	400	595	228	503	210	190	65	185	145	8 x 18	94	110	3	76,5	66-76
GET-C ou E-163-4	1,1	1415	4,7	2,7	400	533	228	440	210	190	65	185	145	8 x 18	94	110	3	61	66-76
GET-C ou E-180-2	2,2	2850	7,62	4,4	400	572	239	472	210	190	80	200	160	8 x 18	105	121	3	72,5	82-89
GET-C ou E-182-2	4	2840	14,2	8,2	430	607	273	507	225	205	80	200	160	8 x 18	105	121	3	91	82-89
GET-C ou E-182-4	1,1	1415	2,7	4,7	430	545	273	445	225	205	80	200	160	8 x 18	105	121	3	70	82-89
GET-C ou E-183-4	1,1	1415	2,7	4,7	430	545	273	445	225	205	80	200	160	8 x 18	105	121	3	75,5	82-89