



POMPE In-Line GRUNDFOS TP125/320/4 A.F.A BAQE 18.5KW 440/660V DN125

Pompe Centrifuge avec Orifice d'Aspiration et Refoulement DN125 In-Line ,version simple. Pompage de liquides Chauds ou Froids. Puissance: 18.5Kw à 1450 tr/Mn Débit/Pression: 160 m³/h à 2.8 bars



Marque : GRUNDFOS

Référence : TP125-320/4

Prix : 1,980.07€ HT

Critères associés :

Environnement : Collectivité, Industrie (Triphasée)

Type de produit : Moteurs, Pompes

TP125-320/4

Pompe Centrifuge avec Orifice d'Aspiration et Refoulement **DN125 In-Line , version simple.**

Pompage de liquides Chauds ou Froids .

Puissance : 18.5 kw à 1450 tr/mn 440/660V

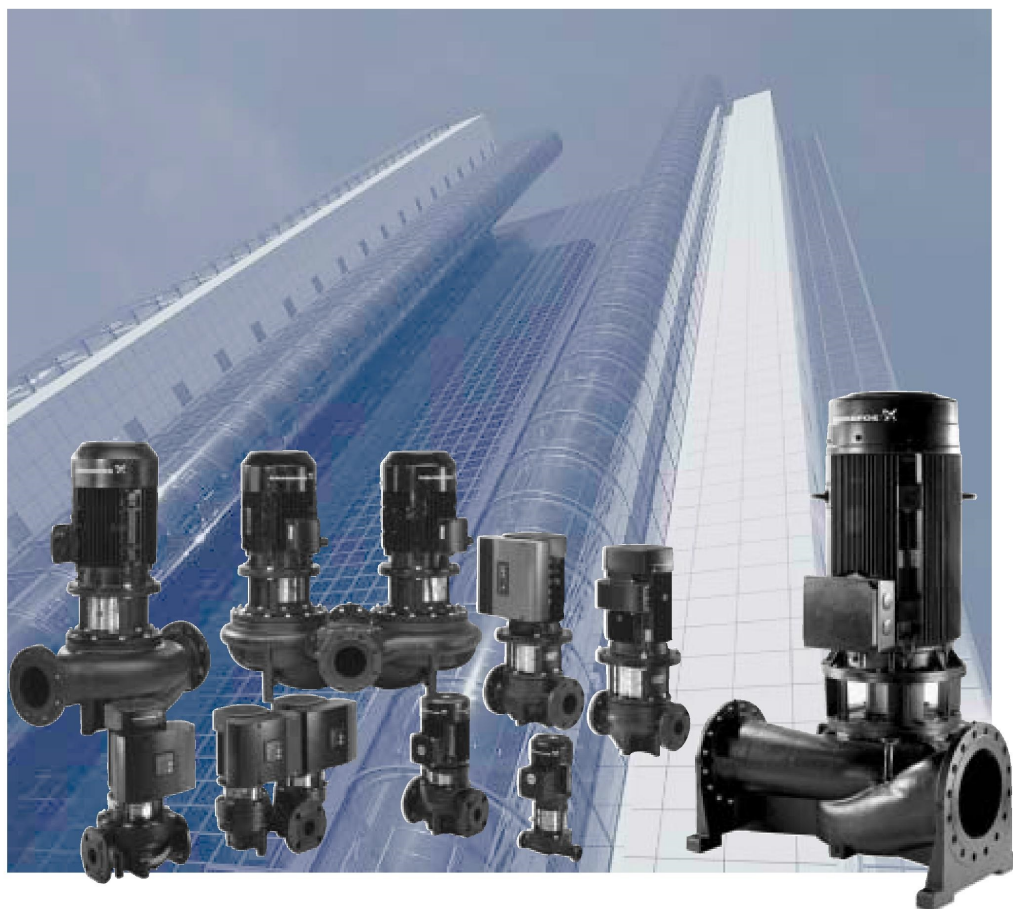
Point de Fonctionnement : 160 m³/h à 28 Mètres de HMT





TP, TPD, TPE, TPED

Pompes in-line
50 Hz



Désignation

Exemple	TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	-AUUE
Gamme											
Moteur à vitesse variable (pompes séries 1000 et 2000)											
Pompe double											
Diamètre nominal des brides d'aspiration et de refoulement (DN)											
Hauteur manométrique maxi [dm]											
Nombre de pôles du moteur											
S = TPE série 2000 (avec capteur de pression différentielle monté en usine)											
Code pour version pompe:											
A = Version de base											
I = Bride PN 6											
X = Version spéciale											
Code pour raccordement à la tuyauterie:											
F = Bride DIN											
O = Raccord-union											
Code pour matériaux:											
A = Version de base											
Z = Corps de pompe et lanterne du moteur en bronze											
B = Roue en bronze											
Code pour la garniture mécanique et les composants plastiques et élastomères (à l'exception de la bague d'étanchéité)											

Codes pour garniture mécanique

Exemple	B	B	U	E
Désignation Grundfos				
A = Joint torique avec toc d'entraînement fixe				
B = A soufflet en élastomère				
D = Joint torique équilibré				
G = A soufflet en élastomère avec faces d'étanchéité réduites				
R = Joint torique avec faces d'étanchéité réduites				
Matériaux grain mobile				
A = Carbone avec imprégnation antimoine				
B = Carbone à imprégnation de résine synthétique				
Q = Carbure de silicium				
U = Carbure de tungstène				
Matériaux grain fixe				
B = Carbone à imprégnation de résine synthétique				
Q = Carbure de silicium				
U = Carbure de tungstène				
Matériaux étanchéité				
E = EPDM				
P = NBR gomme				
V = FKM				

Liquides pompés

Liquides clairs, propres, non explosifs et non agressifs, ne contenant pas de particules solides ni fibres qui pourraient attaquer chimiquement ou physiquement la pompe, voir "Liste des liquides pompés" page 20.

Exemples de liquides:

- eau dans les installations de chauffage central (la qualité de l'eau doit respecter les normes en vigueur, ex: la norme VDI 2035)
- liquides frigoporteurs ou réfrigérants
- eau chaude sanitaire
- liquides industriels
- eau adoucie.

Si du glycol ou un autre agent anti-gel est ajouté au liquide pompé, la pompe doit être équipée d'une garniture mécanique de type RUUE ou GQQE.

Le pompage de liquides d'une densité et/ou une viscosité cinématique supérieures à celles de l'eau entraîne:

- une chute de la hauteur manométrique
- une chute des performances hydrauliques de la pompe
- une augmentation de la puissance consommée.

Dans ces cas, la pompe doit être équipée d'un moteur surdimensionné. (contacter GRUNDFOS).

Si l'eau contient des huiles minérales ou chimiques ou si d'autres liquides que l'eau sont pompés, les joints doivent être choisis en fonction du liquide pompé.

Température du liquide

Température du liquide: -25°C à $+150^{\circ}\text{C}$.

Il est à noter que les garnitures mécaniques fonctionnant proche de leur température maxi nécessiteront une maintenance régulière.

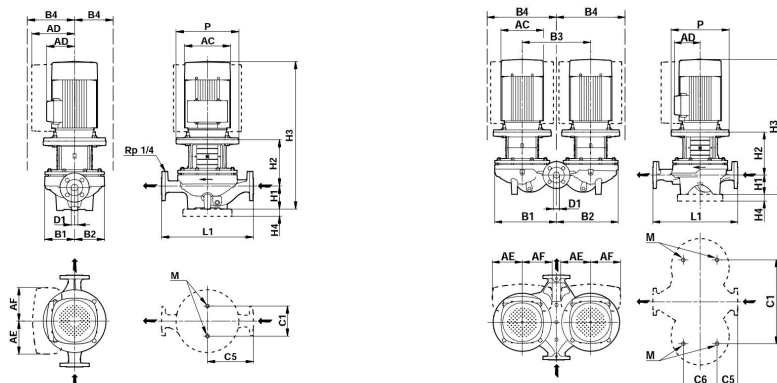
Type de pompe	Garniture mécanique	Température
TP série 100	BUBE	0°C à $+110^{\circ}\text{C}$
	BQQE	0°C à $+90^{\circ}\text{C}$
	GQQE	-25°C à $+90^{\circ}\text{C}$
TP série 200	BUBE	0°C à $+140^{\circ}\text{C}$
	AUUE	0°C à $+90^{\circ}\text{C}$
	RUUE	-25°C à $+90^{\circ}\text{C}$
TP série 300	BAQE	0°C à $+140^{\circ}\text{C}$
	BQQE	0°C à $+90^{\circ}\text{C}$
	GQQE	-25°C à $+90^{\circ}\text{C}$
TP série 400, Version 10 bar	BAQE	0°C à $+120^{\circ}\text{C}$
	BQQE	0°C à $+90^{\circ}\text{C}$
	GQQE	-25°C à $+90^{\circ}\text{C}$
TP série 400, Version 25 bar	DBUE	0°C à $+150^{\circ}\text{C}$

¹ De $+120^{\circ}\text{C}$ à $+150^{\circ}\text{C}$ maxi, pression de service d 23 bar.

En fonction de la version de fonte et de l'application de la pompe, la température maxi du liquide peut être limitée par les réglementations locales et les différentes lois.

Caractéristiques techniques

DN 125
4 pôles, PN 6/10/16



TM02 8632 5004 - TM02 8631 5004

Caractéristiques techniques

TP 125	-110/4	-130/4	-160/4	-210/4	-250/4	-320/4	-360/4	-420/4
TPD		z		z		z		z
TPE		z		z		z		z
TPED		z		z		z		z
Série	300	300	300	300	300	300	300	300
Dim. IEC	1-phasé TP	-	-	-	-	-	-	-
	3-phasé TP	112	132	132	160	160	180	200
	1-phasé TPE	-	-	-	-	-	-	-
	3-phasé TPE	132	132	160	160	160	180	180
P2	1-/3-phasé TP* [kW]	-/4	-/5,5	-/7,5	-/11	-/15	-/18,5	-/22
	1-/3-phasé TPE [kW]	-/4	-/5,5	-/7,5	-/11	-/15	-/18,5	-/22
PN	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
T _{min} : T _{max}	[°C]	[-25;140]	[-25;140]	[-25;140]	[-25;140]	[-25;140]	[-25;140]	[-25;140]
D1	[mm]	125	125	125	125	125	125	125
AC	1-/3-phasé TP [mm]	-/220	-/276	-/276	-/335	-/335	-/366	-/405
	1-/3-phasé TPE [mm]	-/220	-/220	-/258	-/258	-/313	-/313	-/350
AD	1-/3-phasé TP [mm]	-/134	-/198	-/198	-/241	-/241	-/285	-/327
	1-/3-phasé TPE [mm]	-/188	-/188	-/389	-/389	-/417	-/417	-/439
AE	1-/3-phasé TPE [mm]	145	145	148	148	148	164	164
AF	1-/3-phasé TPE [mm]	145	145	148	148	148	164	164
P	[mm]	250	300	300	350	350	350	400
B1**	[mm]	202/537	202/537	202/537	243/566	243/566	243/566	243/566
B2**	[mm]	250/518	250/518	250/518	271/552	271/552	271/552	271/552
B3	[mm]	600	600	600	600	600	600	600
B4**	1-phasé TP [mm]	250/537	250/537	250/537	271/566	271/566	285/566	327/566
	1-phasé TPE [mm]	-	-	-	-	-	-	-
	3-phasé TPE [mm]	250/537	250/537	389/537	389/566	417/566	417/566	439/566
C1**	[mm]	230/680	230/680	230/680	230/680	230/680	230/680	230/680
C5**	[mm]	310/84	310/84	310/84	400/175	400/175	400/175	400/175
C6	[mm]	300	300	300	350	350	350	350
L1	[mm]	620	620	620	800	800	800	800
H1	[mm]	215	215	215	215	215	215	215
H2	[mm]	267	283	283	318	318	318	318
H3	1-/3-phasé TP [mm]	-/854	-/917	-/955	-/1036	-/1080	-/1135	-/1202
	1-/3-phasé TPE [mm]	-/870	-/886	-/989	-/982	-/1032	-/1032	-/1058
H4	[mm]	-	-	-	35	35	35	35
M		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16

* Les pompes TP et TPD 2 et 4 pôles de 1,1 à 90 kW sont équipées de moteurs en standard.

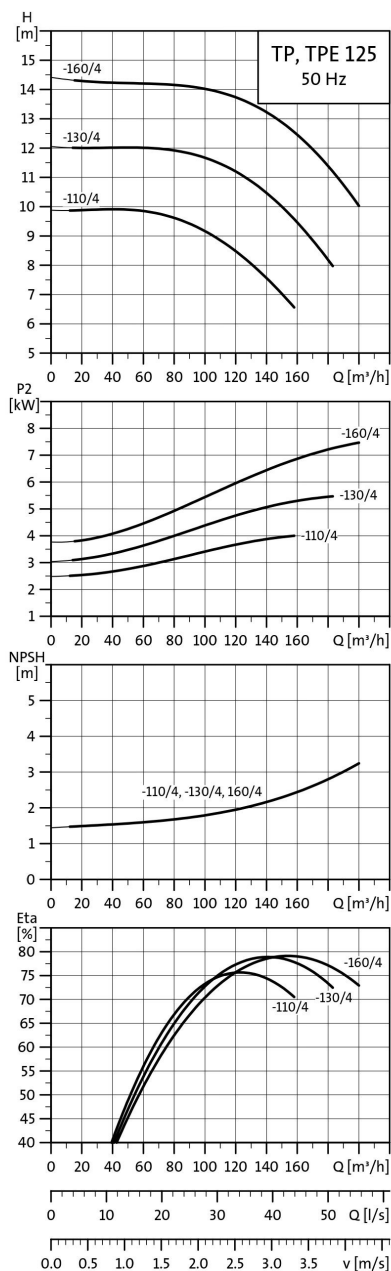
** La valeur indiquée avant "/" s'applique aux pompes simples et celle d'après aux pompes doubles.

Courbes de performance

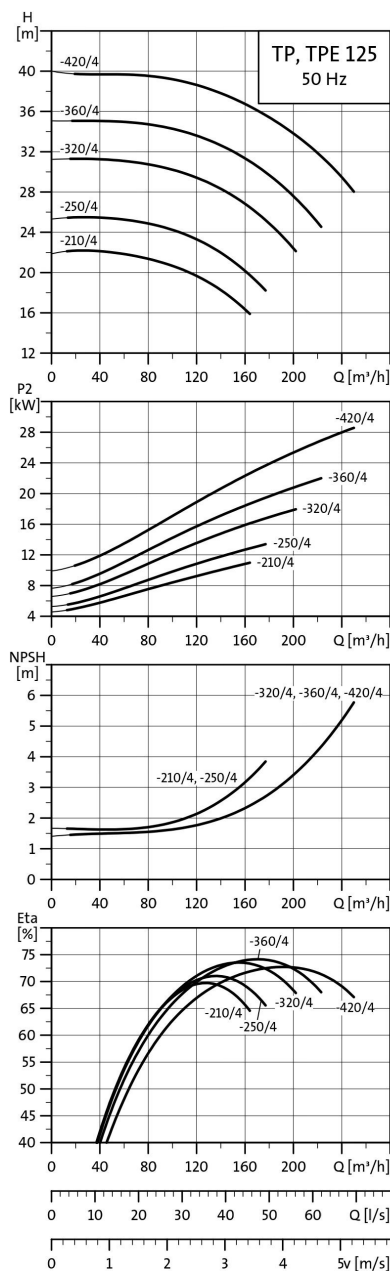
DN 125
4 pôles, PN 6/10/16



TP, TPD, TPE, TPED 125-XXX/4



TM02 8755 0904



TM02 8755 0904

Nota: Toutes les courbes QH sont données pour des pompes simples (1 tête). Pour plus d'informations, voir page 44.

Dimensions des brides

Brides PN 6 et PN 10

	EN 1092-2 PN 6 (0,6 MPa)						EN 1092-2 PN 10 (1,0 MPa)									
	Diamètre nominal (DN)						Diamètre nominal (DN)									
	32	40	50	65	80	100	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D ₁	32	40	50	65	80	100	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D ₂	90	100	110	130	150	170	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350
D ₃	120	130	140	160	190	210	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395
S	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x23	12x23

Brides PN 16 et PN 25

	EN 1092-2 PN 16 (1,6 MPa)								EN 1092-2 PN 25 (2,5 MPa)							
	Diamètre nominal (DN)								Diamètre nominal (DN)							
	32	40	50	65	80	100	125	150	65	80	100	125	150	200	250	300
D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	65	80	100	125	150	200	250	300
D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	145	160	190	220	250	310	370	430
D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	185	200	235	270	300	360	425	485
S	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	12x31	16x31

Brides PN 40

	EN/DIN 2635 PN 40 (4,0 MPa)	
	Diamètre nominal (DN)	
	400	500
D ₁	400	500
D ₂	585	585
D ₃	660	660
S	16x42	20x42

