

Pompes Séries 100 et 200



Fig. 3 Pompes TP Séries 100 et 200

GrB2850 - GrB261

Caractéristiques techniques

Débit :	Jusqu'à 90 m ³ /h
Hmt :	Jusqu'à 27 m
Température du liquide (TP Série 100) :	-25 à +110 °C
Température du liquide (TP Série 200) :	-25 à +140 °C
Pression de service maxi :	Jusqu'à 16 bars
Sens de rotation :	Sens anti-horaire

Fabrication

Les pompes TP Séries 100 et 200 sont monocellulaires et équipées d'un moteur ventilé ; les orifices d'aspiration et de refoulement sont en ligne (in-line) et de diamètre identique.

Les pompes sont équipées d'un moteur ventilé asynchrone. L'arbre du moteur et l'arbre de la pompe sont raccordés via un accouplement rigide en deux parties.

Les pompes TP Série 100 avec raccord union sont disponibles en pompes simples (TP).

Les pompes TP Série 200 sont disponibles en pompes simples (TP) et en pompes doubles (TPD).

Les pompes TP Série 200 sont équipées de brides PN 6 ou PN 10.

Les pompes sont équipées d'une garniture mécanique non équilibrée.

La tête de pompe (moteur, lanterne et roue) peut s'extraire facilement en cas de maintenance ou de réparation alors que l'hydraulique reste sur la tuyauterie.

Les pompes doubles sont conçues pour que les deux têtes fonctionnent en parallèle. Un clapet anti-retour à battement situé dans l'orifice de refoulement commun est ouvert par le flux du liquide pompé et évite le retour du liquide dans la tête de pompe à l'arrêt.

La pompe n'a pas de palier étant donné que les forces radiales et axiales sont absorbées par le palier fixe situé en bout d'arbre moteur.

Les pompes TP(D) Séries 100 et 200 sont équipées de moteurs à haut rendement énergétique.

Les pompes avec corps en bronze ou inox sont adaptées à la circulation d'eau chaude sanitaire.

Matériaux

TP Série 100

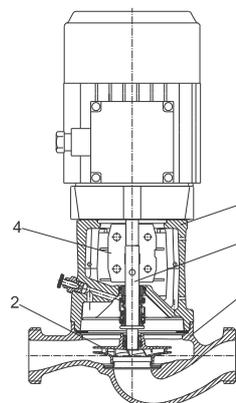


Fig. 4 Schéma en coupe des pompes TP Série 100 (avec raccord union)

TM03 1210 2612

Spécification matériau, Série 100

Pos.	Composant	Matériau	EN/DIN
1	Corps de pompe	Fonte EN-GJL-150, EN-GJL-200, acier inoxydable	EN-JL 1020 EN-JL 1030 1.4308
2	Roue	Composite PES/PP 30 % GF	
3	Arbre	Acier inoxydable	1.4057
4	Accouplement	Fonte EN-GJL-400	0.7040
5	Hydraulique	Fonte EN-GJL-200, acier inoxydable	EN-JL 1030 1.4308
	Garnitures secondaires	EPDM	
	Grain mobile	Carbure de tungstène Carbure de silicium	
	Grain fixe	Carbone (imprégné de résine), carbure de silicium	

TP, TPE Série 200

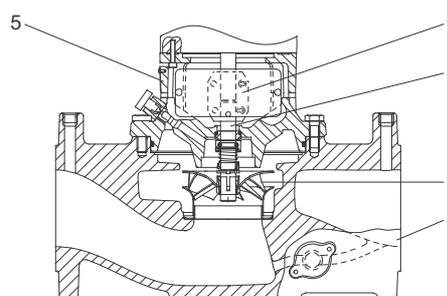


Fig. 5 Schéma en coupe des pompes TP Série 200 (avec bride)

TM03 1211 1405

Spécification matériau, Série 200

Pos.	Composant	Matériau	EN/DIN
1	Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250, bronze CuSn10	EN-JL 1040 2.1093
2	Roue	Acier inoxydable	1.4301
3	Arbre	Acier inoxydable	1.4305
4	Accouplement	Fonte EN-GJL-400	0.7040
5	Hydraulique	Fonte EN-GJL-250, bronze	0.6025 2.1093
	Garnitures secondaires	EPDM	
	Grain mobile	Carbure de tungstène	
	Grain fixe	Carbone (imprégné de résine), carbure de tungstène	

Garniture mécanique

Trois types de garniture mécanique non équilibrée sont disponibles en standard :

- **BUBE**

La garniture mécanique BUBE est une garniture Grundfos à soufflet en élastomère, avec faces d'étanchéité en carbure de tungstène/carbone et garnitures secondaires EPDM.

- **RUUE/GQQE**

La garniture mécanique RUUE est une garniture Grundfos à joint torique, avec faces d'étanchéité réduites en carbure de tungstène/carbone et garnitures secondaires EPDM.

La garniture mécanique GQQE est une garniture Grundfos à soufflet en élastomère, avec faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbone de silicium et garnitures secondaires EPDM.

- **AUUE/BQQE**

La garniture mécanique AUUE est une garniture Grundfos à joint torique avec toc d'entraînement fixe, faces d'étanchéité en carbure de tungstène/carbone de tungstène et garnitures secondaires EPDM.

La garniture mécanique BQQE est une garniture Grundfos à soufflet en élastomère, avec faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbone de silicium et garnitures secondaires EPDM.

Vous trouverez des informations sur une sélection de liquides pompés avec garnitures mécaniques recommandées page 21.

Spécification garniture mécanique

Garniture mécanique non équilibrée	TP Série 100	Version KU conforme à la norme EN 12756
	TP, TPD Série 200	Version NU conforme à la norme EN 12756
Diamètre de l'arbre	12 et 16 mm	
Soufflet élastomère	EPDM	
Faces d'étanchéité	Carbure de tungstène/carbone	
	Carbure de tungstène/carbone de tungstène	
	Carbure de silicium/carbone de silicium	

Des garnitures mécaniques spécifiques sont disponibles pour l'eau partiellement conditionnée ou pour des liquides contenant des particules abrasives ou cristallisées. Voir page 21.

Raccords

Les pompes TP Série 100 avec raccord-union possèdent des orifices d'aspiration et de refoulement filetés conformes à la norme ISO 228-1.

Les pompes TP Série 200 jusqu'à DN 65 sont équipées de brides PN 6/PN 10. Les pompes DN 80 ou DN 100 sont équipées soit de brides PN 6 soit de brides PN 10. Toutes les brides peuvent être connectées entre elles conformément aux normes EN 1092-2 et ISO 7005-2.

Caractéristiques et avantages

Les pompes Séries 100 et 200 présentent les caractéristiques et avantages suivants :

Hydraulique optimisée pour un meilleur rendement

- Consommation électrique réduite.

Moteurs à haut rendement énergétique

- Les pompes TP sont équipées de moteurs à haut rendement énergétique. Les moteurs à haut rendement réduisent la consommation d'énergie. Les pompes TP sont équipées de moteurs qui répondent aux exigences de la future directive EuP IE3. Pour plus d'informations, voir paragraphe *Moteurs*, pages 72 à 75.

Conception "tête remplaçable"

- Démontage facile en cas de maintenance.

Conception en ligne

- Contrairement aux pompes normalisées, les pompes en ligne (in-line) peuvent se monter directement sur une tuyauterie droite ; cela permet de réduire les coûts d'installation.

Le corps et la tête de pompe ont un revêtement cataphorèse pour améliorer la résistance à la corrosion.

- Le traitement cataphorèse se compose des 4 opérations suivantes :
 1. Rinçage alcalin.
 2. Pré-traitement avec couche en phosphate de zinc.
 3. Couche époxy.
 4. Séchage du film peint à 200-250 °C.
 Pour des températures faibles avec un degré d'humidité élevé, Grundfos propose les pompes TP avec un revêtement supplémentaire pour éviter la corrosion. Ces pompes sont disponibles sur demande.

Collerette et roue en acier inoxydable

- Fonctionnement sans usure avec rendement élevé.

Pompes TP Série 300



Fig. 6 TP Série 300

Caractéristiques techniques

Débit :	Jusqu'à 825 m ³ /h
Hmt :	Jusqu'à 93 m
Température du liquide :	-25 à +140 °C
Pression de service maxi :	16 bar
Sens de rotation :	Sens horaire

Fabrication

Les pompes TP(D) Série 300 sont monocellulaires avec orifices d'aspiration et de refoulement en ligne (in-line) et de diamètre identique.

Les pompes sont équipées d'un moteur ventilé asynchrone. L'arbre du moteur et l'arbre de la pompe sont raccordés via un accouplement rigide à chemise.

La plupart des pompes TP Série 300 sont disponibles en pompes simples (TP) et en pompes doubles (TPD). Les pompes TP Série 300 sont équipées de brides PN 16.

Les pompes sont équipées d'une garniture mécanique non équilibrée.

La tête de pompe (moteur, lanterne et roue) peut s'extraire facilement en cas de maintenance ou de réparation alors que l'hydraulique reste sur la tuyauterie.

Le corps de pompe est fourni avec des bagues d'usure remplaçables pour assurer une performance optimale de la pompe.

Les pompes doubles sont conçues pour que les deux têtes fonctionnent en parallèle. Un clapet anti-retour à battement situé dans l'orifice de refoulement commun est ouvert par le flux du liquide pompé et évite le retour du liquide dans la tête de pompe à l'arrêt.

La pompe n'a pas de palier étant donné que les forces radiales et axiales sont absorbées par le palier fixe situé en bout d'arbre moteur.

La roue est hydrauliquement équilibrée pour minimiser les forces axiales.

Les pompes TP(D) Série 300 sont équipées de moteurs à haut rendement énergétique.

Les pompes TP Série 300 avec roue en bronze conviennent au pompage de la saumure.

Matériaux

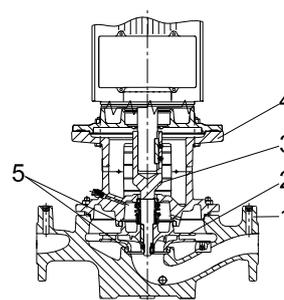


Fig. 7 Schéma en coupe des pompes TP Série 300

Matériaux

Pos.	Composant	Matériau	EN/DIN
1	Corps de pompe	Fonte EN-GJL-250	EN-JL 1040
2	Roue	Fonte EN-GJL-200, bronze CuSn5Zn5Pb	EN-JL 1030, 2.1096.01
3	Bout d'arbre	Acier inoxydable	1.4301
	Bout d'arbre 2 parties	Acier inoxydable/acier	1.4301/1.0301
4	Hydraulique/pied	Fonte EN-GJL-250	EN-JL 1040
	Garnitures secondaires	EPDM	
	Grain mobile	Carbone imprégné de métal Carbure de silicium	
	Grain fixe	Carbure de silicium	
5	Bagues d'usure	Bronze CuSn10	2.1093

Garniture mécanique

Trois types de garniture mécanique non équilibrée sont disponibles en standard :

• BAQE

La garniture mécanique BAQE est une garniture Grundfos à soufflet en élastomère, avec faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbure de silicium et garnitures secondaires EPDM.

• GQQE

La garniture mécanique GQQE est une garniture Grundfos à soufflet en élastomère, avec faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbure de silicium et garnitures secondaires EPDM.

• BQQE

La garniture mécanique BQQE est une garniture Grundfos à soufflet en élastomère, avec faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbure de silicium et garnitures secondaires EPDM.

Vous trouverez des informations sur une sélection de liquides pompés avec garnitures mécaniques recommandées page 21.

Spécification garniture mécanique

Garniture mécanique non équilibrée	Version NU conforme à la norme EN 12756
Diamètre de l'arbre	28, 38, 48 et 55 mm
Soufflet élastomère	EPDM
Faces d'étanchéité	Carbone/carbure de silicium
	Carbure de silicium/carbure de silicium

Des garnitures mécaniques spécifiques sont disponibles pour l'eau partiellement conditionnée ou pour des liquides contenant des particules abrasives ou cristallisées. Voir page 21.

Raccords

Les pompes TP Série 300 sont équipées de brides PN 16. Toutes les dimensions sont conformes aux normes ISO 7005-2 ou EN 1092-2.

Caractéristiques et avantages

Les pompes TP Série 300 présentent les caractéristiques et avantages suivants :

Hydraulique optimisée pour un meilleur rendement

- Consommation électrique réduite.

Moteurs à haut rendement énergétique

- Les pompes TP sont équipées de moteurs à haut rendement énergétique. Les moteurs à haut rendement réduisent la consommation d'énergie. Les pompes TP sont équipées de moteurs qui répondent aux exigences de la future directive EuP IE3. Pour plus d'informations, voir paragraphe *Moteurs*, pages 72 à 75.

Conception "tête remplaçable"

- Démontage facile en cas de maintenance.

Conception en ligne

- Contrairement aux pompes normalisées, les pompes en ligne (in-line) peuvent se monter directement sur une tuyauterie droite ; cela permet de réduire les coûts d'installation.

Arbre pompe-moteur avec accouplement à chemise

- Fonctionnement stable et silencieux.
- Démontage facile en cas de maintenance.

Roue équilibrée hydrauliquement et mécaniquement

- La roue est équilibrée hydrauliquement et mécaniquement pour augmenter la durée de vie des roulements moteur et de la garniture mécanique.

Le corps, le pied et la tête de pompe ont un revêtement cataphorèse pour améliorer la résistance à la corrosion.

- Le traitement cataphorèse se compose des 4 opérations suivantes :
 1. Rinçage alcalin.
 2. Pré-traitement avec couche en phosphate de zinc.
 3. Couche époxy.
 4. Séchage du film peint à 200-250 °C.Pour des températures faibles avec un degré d'humidité élevé, Grundfos propose les pompes TP avec un revêtement supplémentaire pour éviter la corrosion. Ces pompes sont disponibles sur demande.

TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



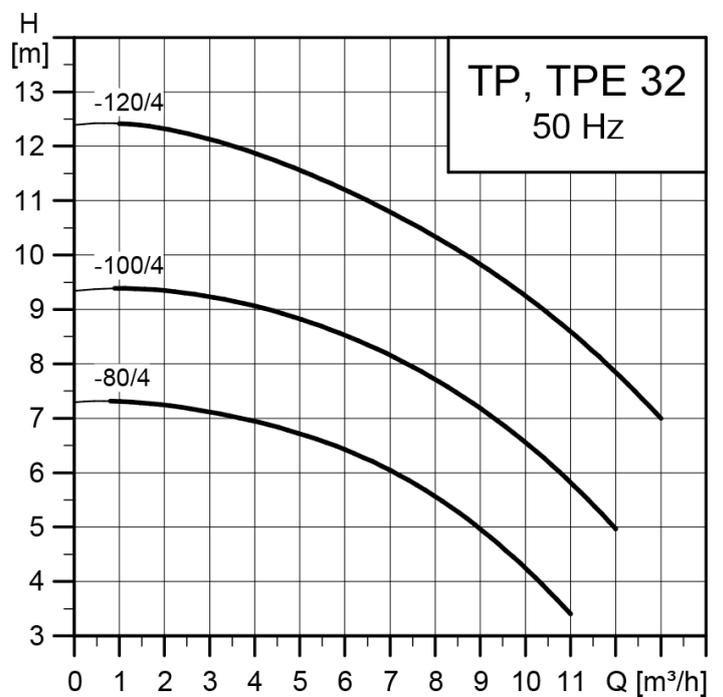
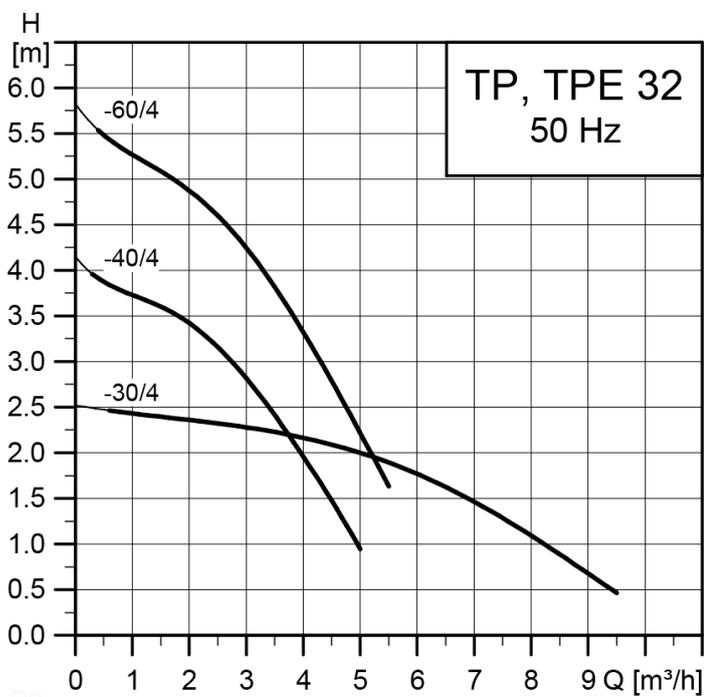
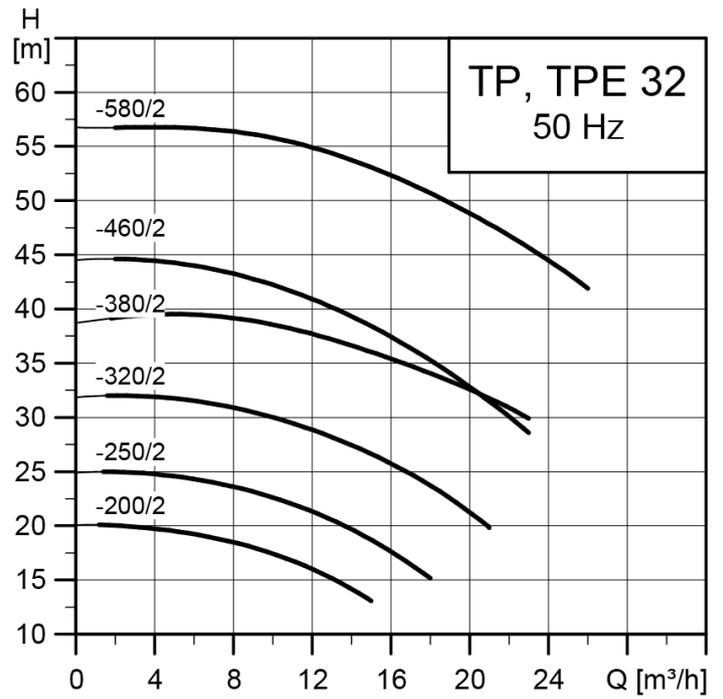
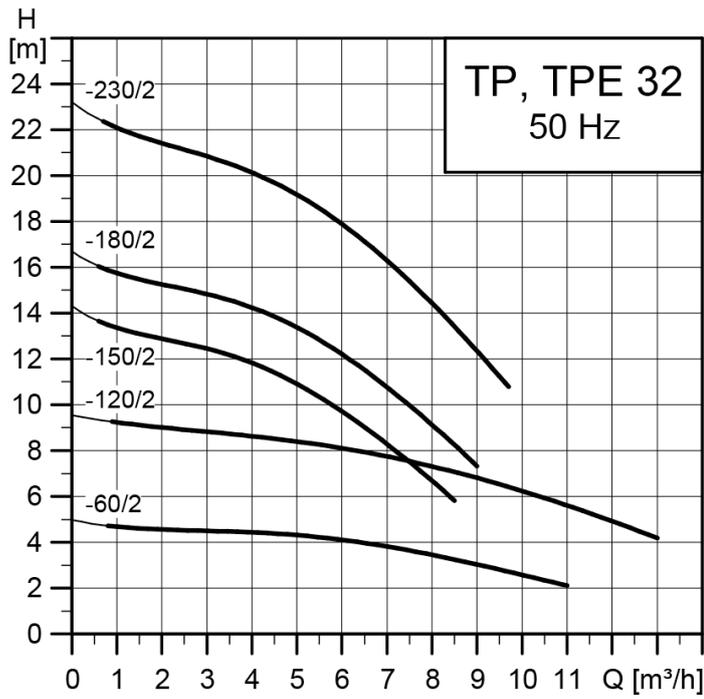
DN 32, PN 6-10-16 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
1 ~									
DN 32	200	220	0.25	1.75-2.04	6/10	32-60/2	98957947	98957948	
			0.37	2.95/2.70	6/10	32-120/2	98602057	98906995	
		0.37	2.95/2.70	6/10	32-150/2	98958114	98958120		
	280	0.55	4.00/3.65	6/10	32-180/2	98958116	98958121		
		0.75	5.10/4.75	6/10	32-230/2	98841196	98958123		
		1.10	7.40/6.70	16	32-200/2	96384217	96384220		
300	340	1.50	9.90/8.90	16	32-250/2	96384223	96384226		
3 ~									
DN 32	200	220	0.25	1.63/0.94	6/10	32-60/2	98946132	98957949	
			0.37	1.74/1.00	6/10	32-120/2	98464186	98957951	
		0.37	1.74/1.00	6/10	32-150/2	97897469	97900333		
		280	0.55	2.50/1.44	6/10	32-180/2	98592079	98958122	
			0.75	3.30/1.90	6/10	32-230/2	98278909	98958124	
		300	340	1.10	4.35/2.50	16	32-200/2	96086673	96086709
	1.50			5.45/3.15	16	32-250/2	96086674	96086710	
	440		2.20	7.70/4.45	16	32-320/2	96086675	96086711	
			3.00	6.3	16	32-380/2	96086778	96086802	
	440	440	4.00	7.9	16	32-460/2	96086779	96086803	
			5.50	11	16	32-580/2	96086780	96086804	

DN 32, PN 6-10-16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
1 ~									
DN 32	200	220	0.12	1.0-1.04	6/10	32-30/4	98957942	98957944	
			0.25	2.14	6/10	32-40/4	98958135	98958139	
		0.25	2.14	6/10	32-60/4	98958137	98958140		
	300	340	0.25	2.15	16	32-80/4	96384199	96384202	
			0.37	2.85	16	32-100/4	96384205	96384208	
		440	0.55	4	16	32-120/4	96384211	96384214	
3 ~									
DN 32	200	220	0.12	0.73/0.42	6/10	32-30/4	98957943	98957945	
			0.25	1.48/0.85	6/10	32-40/4	98958179	98958184	
		0.25	1.48/0.85	6/10	32-60/4	98958182	98958180		
		280	0.25	1.48/0.85	16	32-80/4	96086739	96086757	
	0.37		1.90/1.10	16	32-100/4	96086740	96086758		
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	32-120/4	96086741	96086759	
				0.55	2.60/1.50	16			
		0.55	2.60/1.50	16					

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



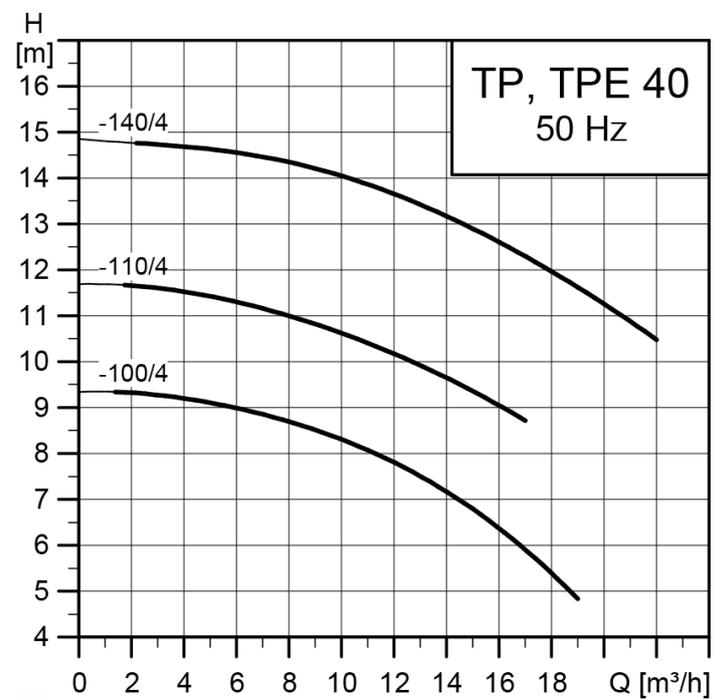
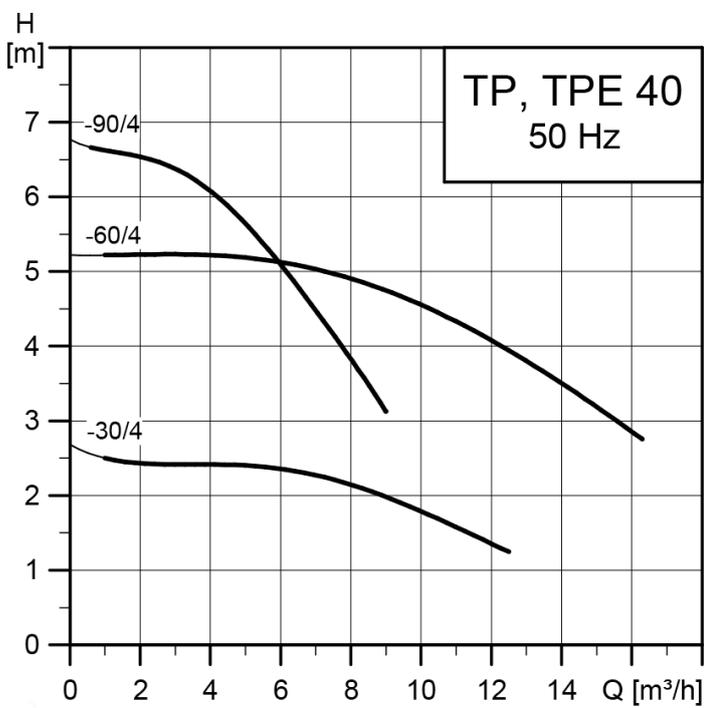
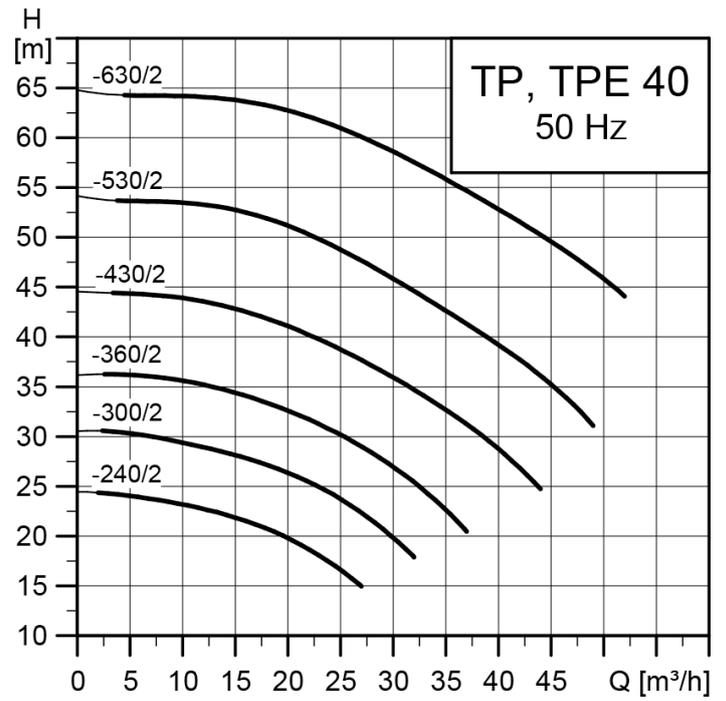
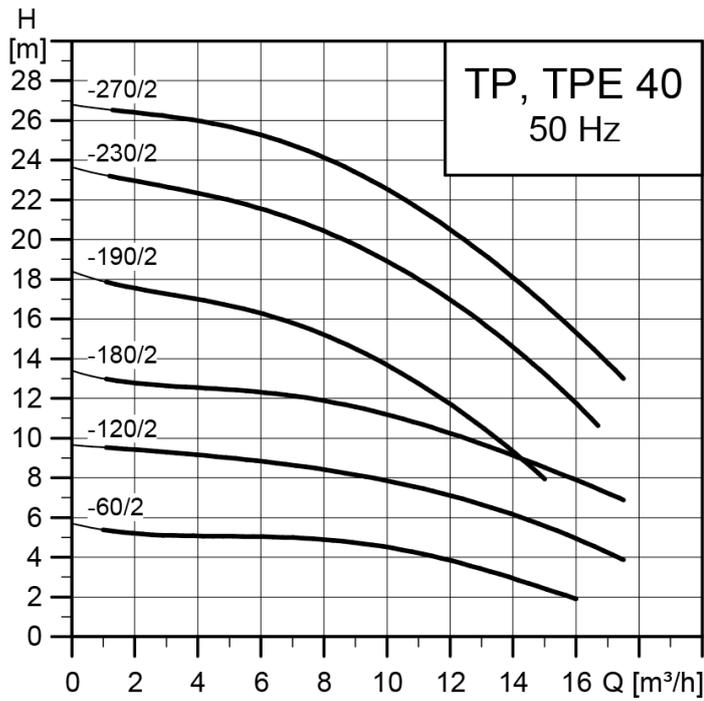
DN 40, PN 6-10-16 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Type	Code Art.	Code Art.		
1 ~										
DN 40	200	250	0.25	2.05/2.00	6/10	40-60/2	98957960		98470784	
			0.37	2.95/2.70	6/10	40-120/2	98957962		98957963	
			0.55	4.00/3.65	6/10	40-180/2	98957965			
		320	0.75	5.10/4.75	16	40-190/2	98958125		98958131	
			1.10	7.40/6.70	16	40-230/2	98617267		98958132	
			1.50	9.90/8.90	16	40-270/2	98958128		98958134	
3 ~										
DN 40	200	250	0.25	1.12/0.65	6/10	40-60/2	98122409		98455942	
			0.37	1.74/1.00	6/10	40-120/2	97851334		98083077	
			0.55	2.50/1.44	6/10	40-180/2	98133671			
		320	0.75	3.30/1.90	16	40-190/2	98294231		98173086	
			1.10	4.35/2.50	16	40-230/2	98066916		98958133	
			1.50	5.45/3.15	16	40-270/2	98133646		98915456	
	300	340	2.20	7.70/4.45	16	40-240/2	96086827		96086857	
			3.00	6.3	16	40-300/2	96086924		96086954	
			4.00	7.9	16	40-360/2	96086925		96086955	
		440	5.50	11	16	40-430/2	98743275		98743287	
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	40-530/2	98743233		98743245	
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	40-630/2	98743200		98743212	

DN 40, PN 6-10-16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Type	Code Art.	Code Art.		
1 ~										
DN 40	200	250	0.12	1.0-1.04	6/10	40-30/4	98957953		98957954	
			0.25	2.14	6/10	40-60/4	98857066			
		320	0.25	2.14	16	40-90/4	98958141		98958143	
	300	340	0.55	4	16	40-100/4	96384229		96384232	
		440	0.75	5.45	16	40-110/4	98760171		98760141	
			1.10	7	16	40-140/4	98760159		98760138	
3 ~										
DN 40	200	250	0.12	0.73/0.42	6/10	40-30/4	98896273		98957955	
			0.25	1.48/0.85	6/10	40-60/4	98119685			
		320	0.25	1.48/0.85	16	40-90/4	98462889		98958181	
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	40-100/4	96086883		96086901	
		440	0.75	3.60/2.10	16	40-110/4	98743357		98743363	
			1.10	4.85/2.80	16	40-140/4	98743317		98743333	

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



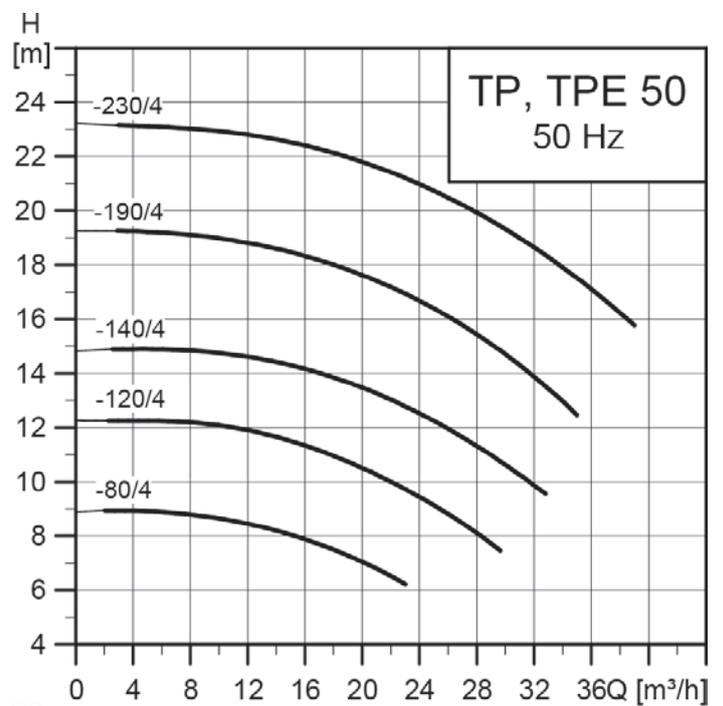
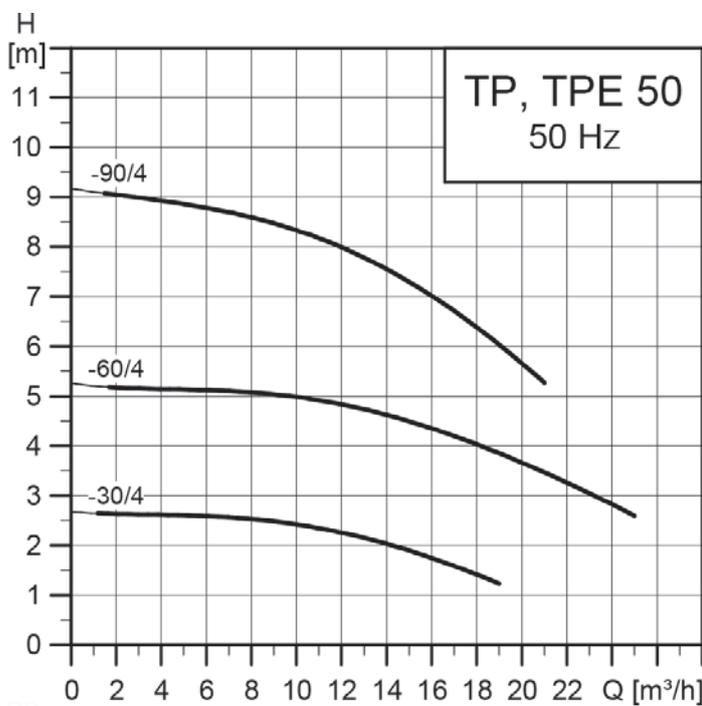
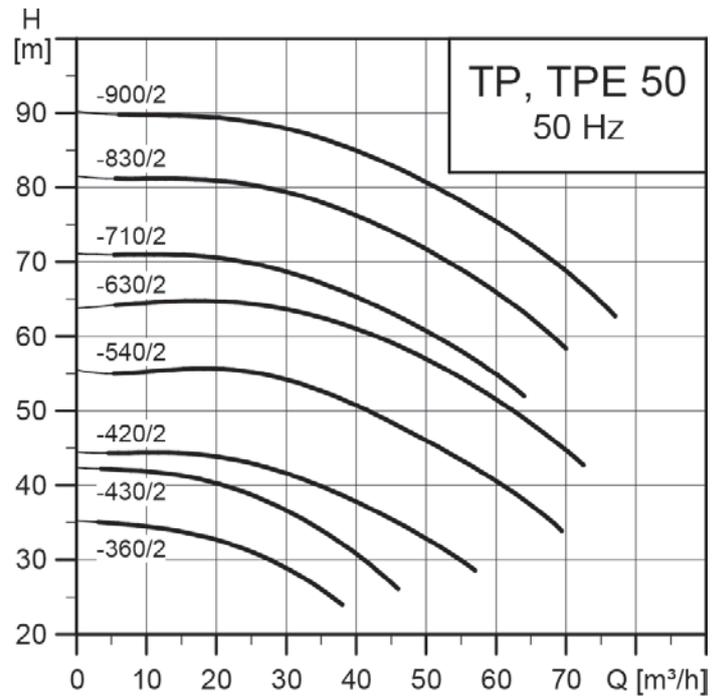
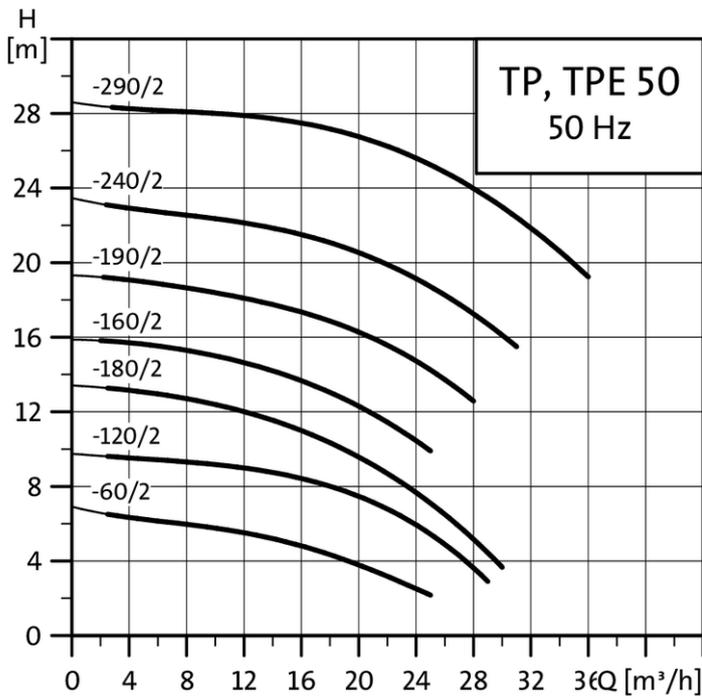
DN 50, PN 6-10-16 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD			
						Type	Code Art.	Code Art.			
1 ~											
DN 50	200	280	0.37	2.95/2.70	6/10	50-60/2	98957977		98957978		
			0.75	5.10/4.75	6/10	50-120/2	98810439		98957981		
			0.75	5.10/4.75	6/10	50-180/2	98179119		98957984		
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	50-160/2	96384271		96384274		
			1.50	9.90/8.90	16	50-190/2	96384277		96384280		
3 ~											
DN 50	200	280	0.37	1.74/1.00	6/10	50-60/2	98182027		98957979		
			0.75	3.30/1.90	6/10	50-120/2	98279255		98957982		
			0.75	3.30/1.90	6/10	50-180/2	98133648		98957985		
			1.10	4.35/2.50	16	50-160/2	96086995		96087061		
			1.50	5.45/3.15	16	50-190/2	96086996		96087062		
			2.20	7.70/4.45	16	50-240/2	96086997		96087063		
	300	340	3.00	6.3	16	50-290/2	96087196		96087250		
			4.00	7.9	16	50-360/2	96087197		96087251		
			5.50	11	16	50-430/2	96087198		96087252		
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	50-420/2	98742870		98742882		
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	50-540/2	98742818		98742830		
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	50-630/2	98742776		98742788		
	440	440	15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	50-710/2	96087201		96087255		
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	50-830/2	96087202		96087256		
			22.00	39.5/22.8	16	50-900/2	96087203		96087257		

DN 50, PN 6-10-16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD			
						Type	Code Art.	Code Art.			
1 ~											
DN 50	200	280	0.37	2.85	6/10	50-60/4	98957972		98958087		
			0.55	4	16	50-90/4	96384247		96384250		
	300	340	0.75	5.45	16	50-80/4	98760147		98760132		
			1.10	7	16	50-120/4	98760135		98760129		
			1.50	9.9	16	50-140/4	98760123		98760126		
3 ~											
DN 50	200	280	0.25	1.48/0.85	6/10	50-30/4	98794577		98957969		
			0.37	1.90/1.10	6/10	50-60/4	98957974		98958089		
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	50-90/4	96087117		96087153		
			0.75	3.60/2.10	16	50-80/4	98742972		98742978		
			1.10	4.85/2.80	16	50-120/4	98742942		98742948		
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	50-140/4	98742912		98742918		
			2.20	8.50/4.90	16	50-190/4	96087121		96087157		
			3.00	6.9	16	50-230/4	96087290		96087302		

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



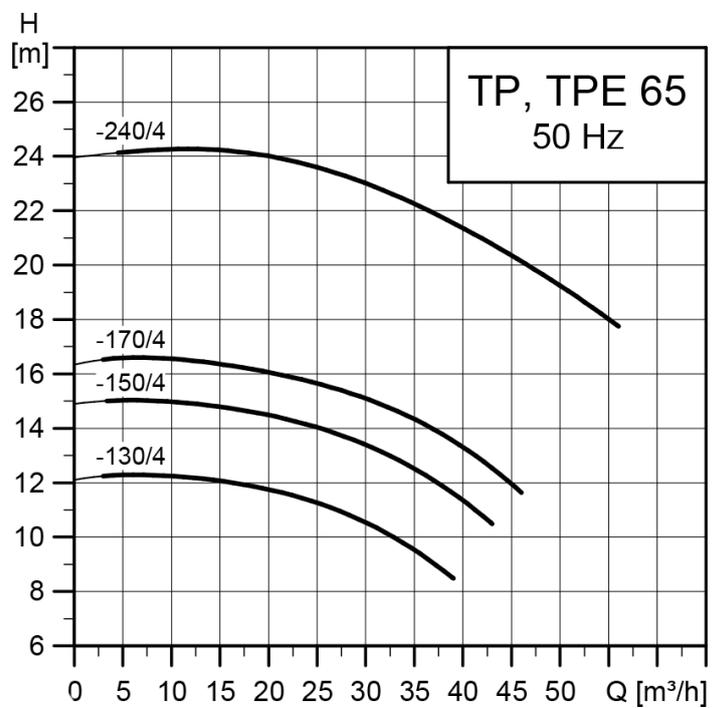
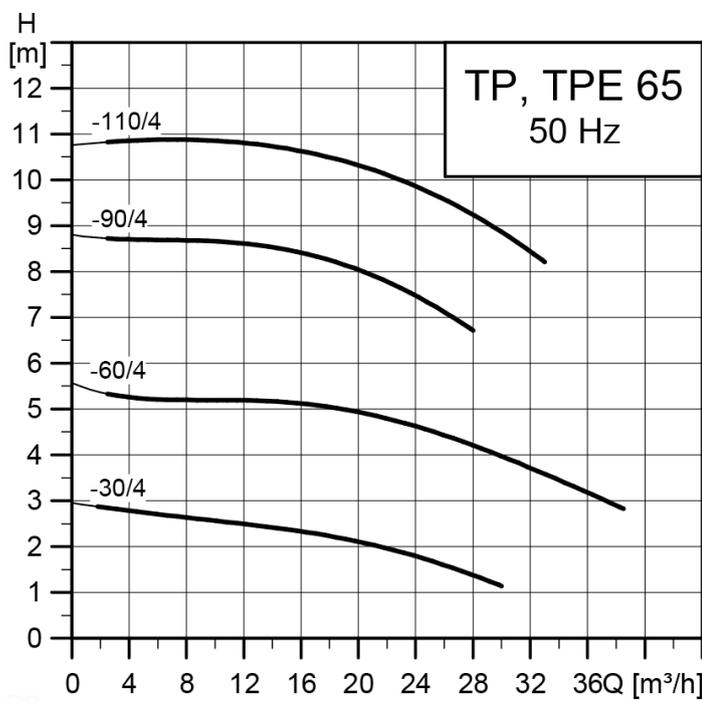
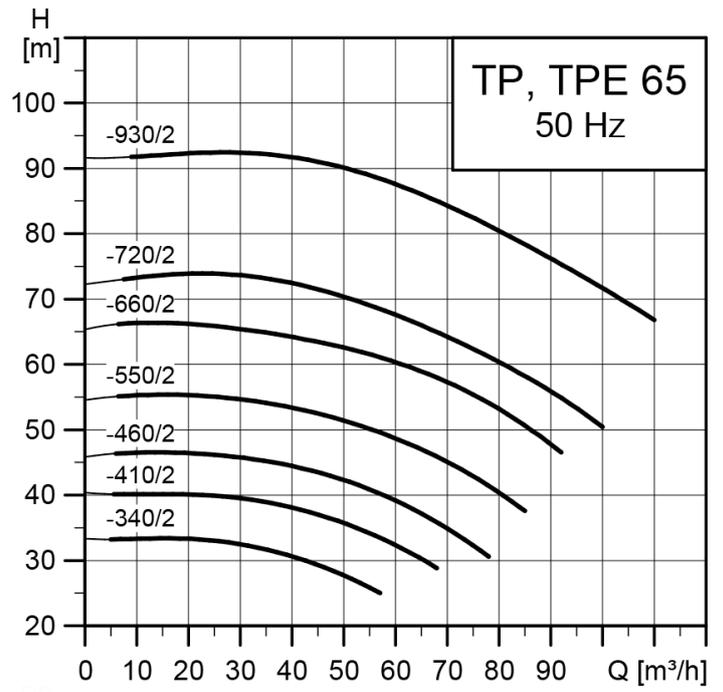
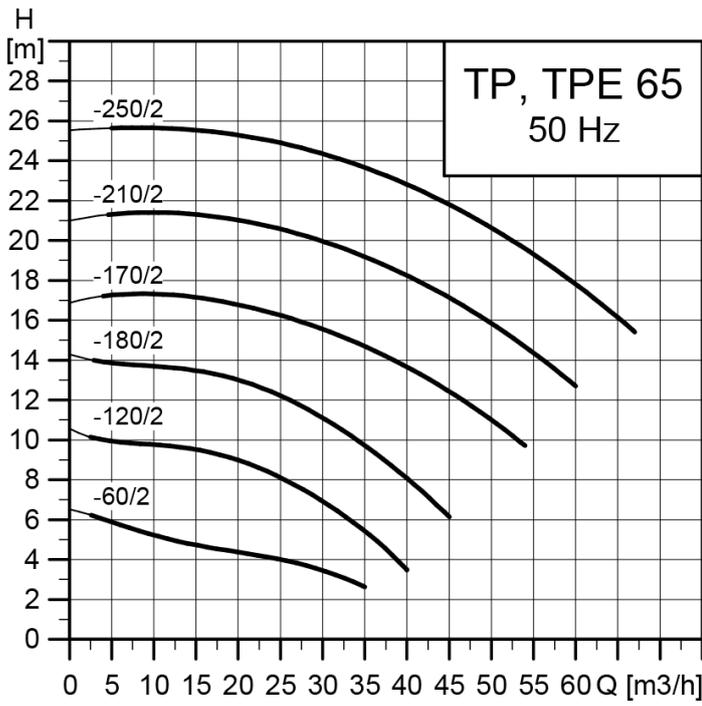
DN 65, PN 6-10-16 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
1 ~									
DN 65	200	340	0.55	4.00/3.65	6/10	65-60/2	98830723	98958090	
			1.10	7.40/6.70	6/10	65-120/2	98830721	98958002	
			1.50	9.90/8.90	6/10	65-180/2	98929072	98958005	
3 ~									
DN 65	200	340	0.55	2.50/1.44	6/10	65-60/2	98509608	98958091	
			1.10	4.35/2.50	6/10	65-120/2	98585759	98958003	
			1.50	5.45/3.15	6/10	65-180/2	98420371	98958006	
			2.20	7.70/4.45	16	65-170/2	98742436	98742448	
			3.00	6.3	16	65-210/2	98742391	98742403	
			4.00	7.9	16	65-250/2	98742352	98742364	
	300	360	5.50	11	16	65-340/2	96087524	96087584	
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	65-410/2	96087525	96087585	
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	65-460/2	96087526	96087586	
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	65-550/2	96087527	96087587	
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	65-660/2	96087528	96087588	
			22.00	39.5/22.8	16	65-720/2	96087529	96087589	
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	65-930/2	96087530	96087590	

DN 65, PN 6-10-16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
1 ~									
DN 65	200	340	0.25	2.14	6/10	65-30/4	98957986	98957988	
			0.55	4	6/10	65-60/4	98957994	98957996	
	300	360	0.75	5.45	16	65-90/4	96384283	96384286	
			1.10	7	16	65-110/4	96384289	96384292	
			1.50	9.9	16	65-130/4	96384295	96384298	
3 ~									
DN 65	200	340	0.25	1.48/0.85	6/10	65-30/4	98436173	98957990	
			0.55	2.60/1.50	6/10	65-60/4	98923198	98957998	
	300	360	0.75	3.60/2.10	16	65-90/4	96087441	96087477	
			1.10	4.85/2.80	16	65-110/4	96087442	96087478	
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	65-130/4	96087443	96087479	
			2.20	8.50/4.90	16	65-150/4	96087444	96087480	
		475	3.00	6.9	16	65-170/4	96087628	96087646	
			4.00	9.3	16	65-240/4	96087629	96087647	

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



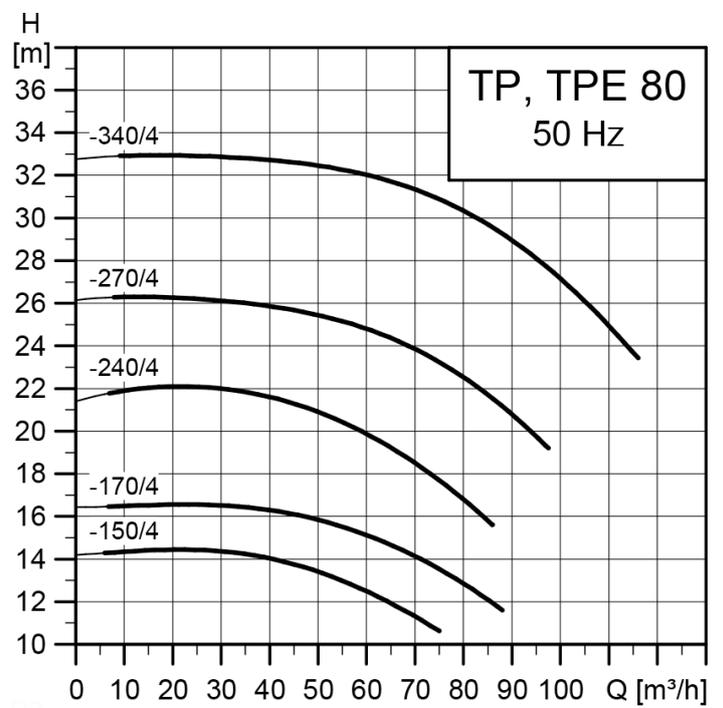
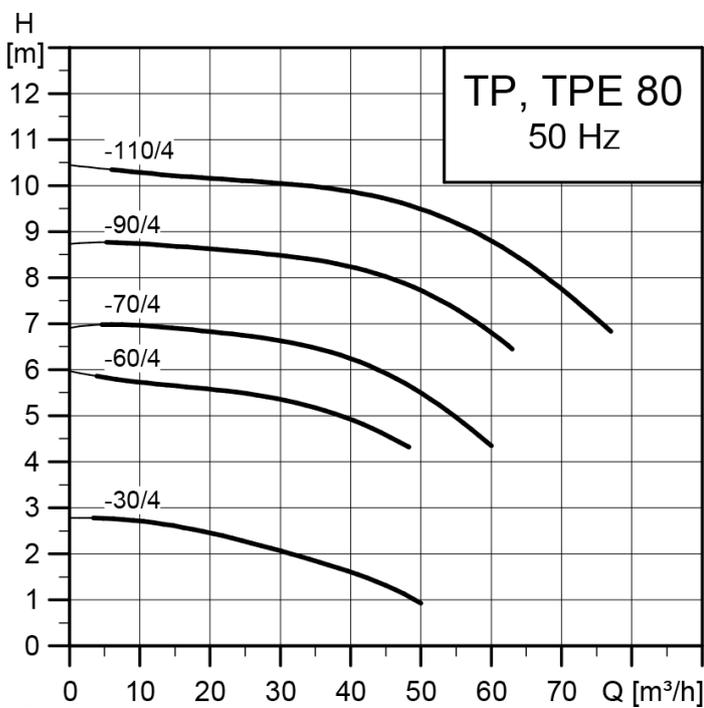
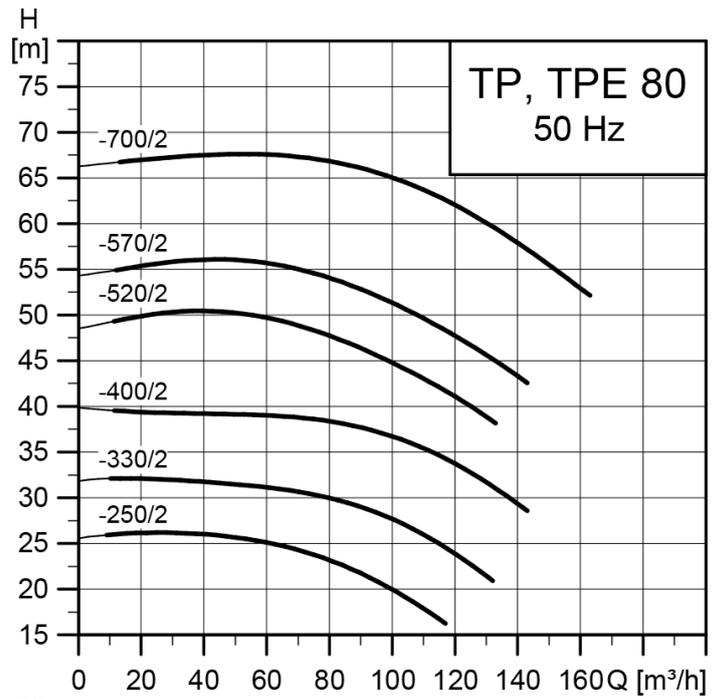
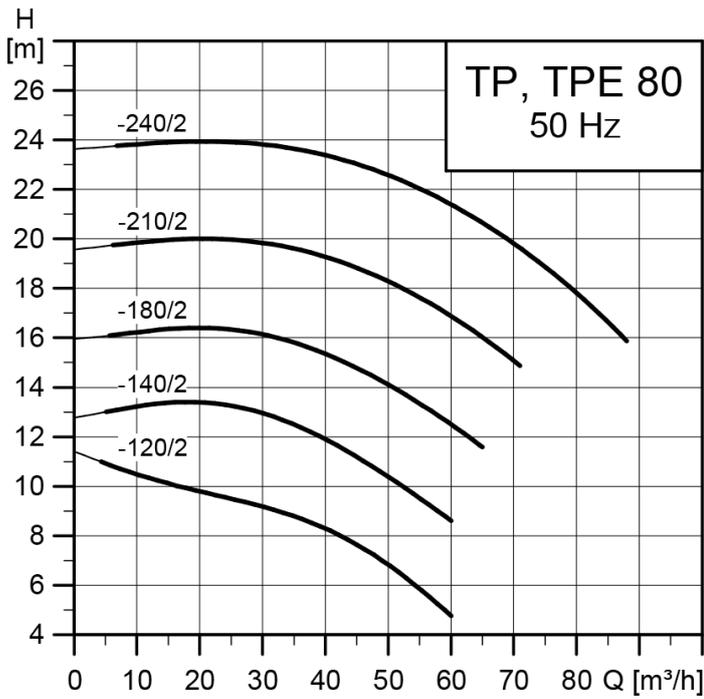
DN 80, PN 10-16 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
1 ~									
DN 80	200	360	1.50	9.90/8.90	6	80-120/2	98958035		
			1.50	9.90/8.90	10	80-120/2		98958038	
3 ~									
DN 80	200	360	1.50	5.45/3.15	10	80-120/2	97851333		98958040
			2.20	7.70/4.45	16	80-140/2	96108465		96108535
	360	3.00	6.3	16	80-180/2	96108718		96108788	
		4.00	7.9	16	80-210/2	96108719		96108789	
		5.50	11	16	80-240/2	96108720		96108790	
	300	440	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	80-250/2	96108721		96108791
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	80-330/2	96108722		96108792
		15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	80-400/2	96108723		96108793	
		18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	80-520/2	96108724		96108794	
		500	22.00	39.5/22.8	16	80-570/2	96108725		96108795
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	80-700/2	96108726		96108796

DN 80, PN 10-16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
1 ~									
DN 80	200	360	0.37	2.85	10	80-30/4	98958008		98958014
			0.75	5.45	10	80-60/4	98958023		98958028
	300	440	1.10	7	16	80-70/4	96384301		96384304
			1.50	9.9	16	80-90/4	96384307		96384310
3 ~									
DN 80	200	360	0.37	1.90/1.10	10	80-30/4	98958012		98958018
			0.75	3.60/2.10	10	80-60/4	98182511		98958032
			1.10	4.85/2.80	16	80-70/4	96108601		96108657
	300	440	1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	80-90/4	96108602		96108658
			2.20	8.50/4.90	16	80-110/4	96108603		96108659
			3.00	6.9	16	80-150/4	96108850		96108892
			4.00	9.3	16	80-170/4	96108851		96108893
	620	500	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	80-240/4	96108852		96108894
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	80-270/4	96108853		96108895
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	80-340/4	96108854		96108896

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



DN 100, PN 10-16 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Type	Code Art.	Code Art.		
3 ~										
DN 100	300	450	2.20	7.70/4.45	10	100-120/2	98958070		98958072	
			4.00	7.9	16	100-160/2	96109189		96109245	
		500	5.50	11	16	100-200/2	96109190		96109246	
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	100-240/2	96109191		96109247	
		550	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	100-250/2	96109192		96109248	
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	100-310/2	96109193		96109249	
		550	18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	100-360/2	96109194		96109250	
			22.00	39.5/22.8	16	100-390/2	96109195		96109251	
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	100-480/2	96109196		96109252	

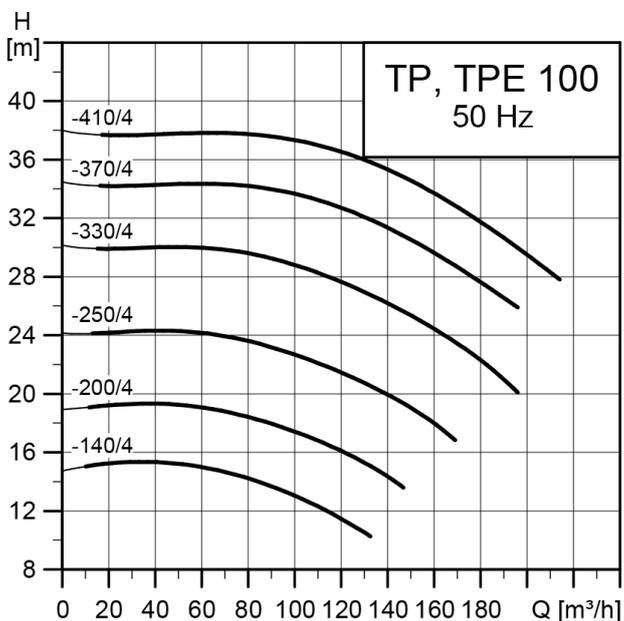
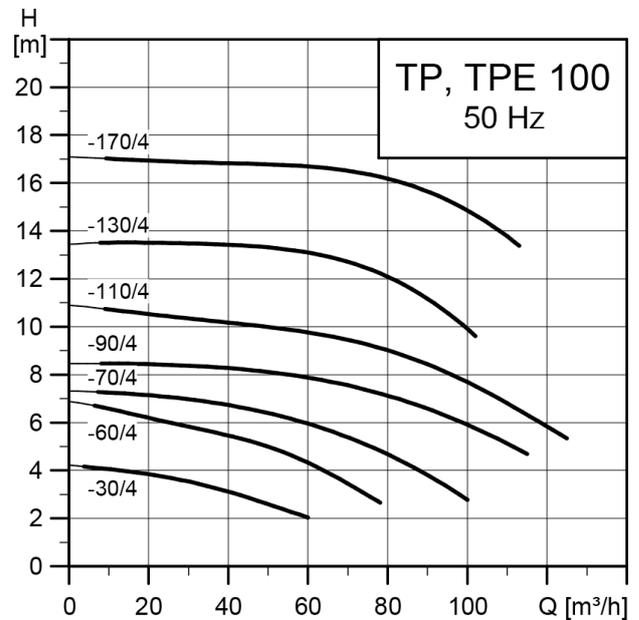
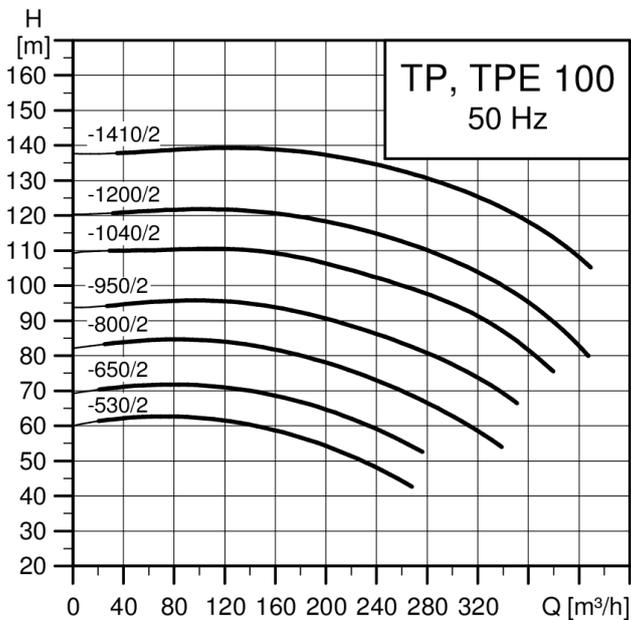
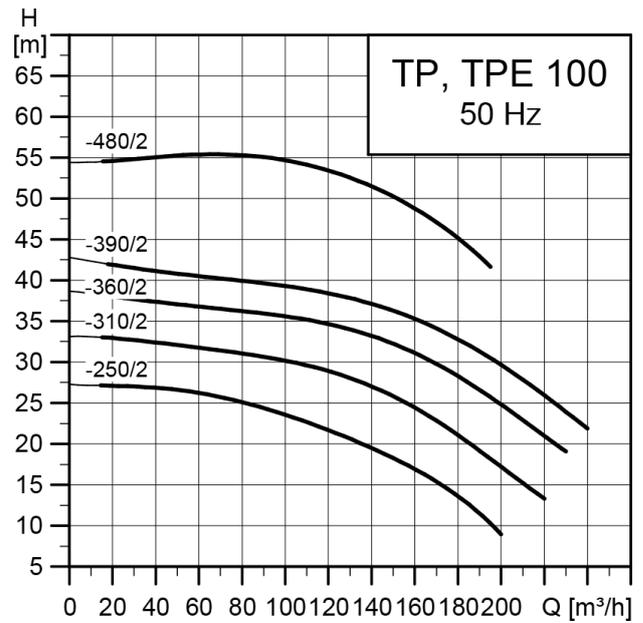
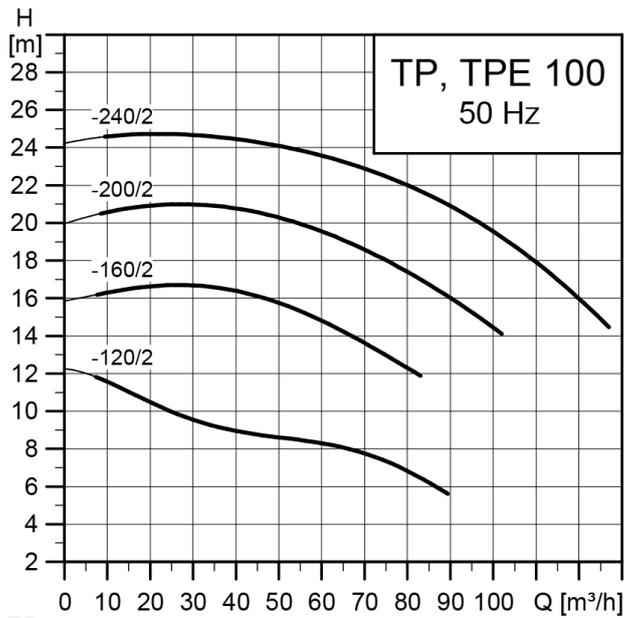
DN 100, PN 25 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP	
						Type	Code Art.
3 ~							
DN 100	300	670	45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	25	100-530	99087075
			55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	25	100-650	99087074
			75.00	135-125/78.0-72.0	25	100-800	99087073
			90.00	159-147/92.0-85.0	25	100-950	99087072
			110.00	191-176/110-102	25	100-1040	99087071
			132.00	230-210/133-121	25	100-1200	99087070
			160.00	280-255/161-147	25	100-1410	99087069

DN 100, PN 10-16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD			
						Type	Code Art.	Code Art.			
1 ~											
DN 100	200	450	0.55	4	10	100-30/4	98958043		98958048		
			1.10	7	16	100-65/4	99476455		99476469		
	300	550	1.50	9.9	16	100-70/4	96384313		96384316		
3 ~											
DN 100	200	450	0.55	2.60/1.50	10	100-30/4	98958046		98958052		
			1.10	4.85/2.80	16	100-65/4	99476439		99476465		
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	100-70/4	96109053		96109123		
			550	2.20	8.50/4.90	16	100-90/4	96109054		96109124	
				3.00	6.9	16	100-110/4	96109304		96109367	
				4.00	9.3	16	100-130/4	96109305		96109368	
			300	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	100-170/4	96109306		96109369	
	7.50	14.9-14.2/8.60-8.40		16	100-200/4	96109307		96109370			
	11.00	21.2-20.4/12.2-12.0		16	100-250/4	96109308		96109371			
	670	15.00		29.0-28.0/16.8-16.4	16	100-330/4	96109309		96109372		
		18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	100-370/4	96109310		96109373			
		22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	100-410/4	96109311		96109374			

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



DN 125, PN 25 - 2 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP	
						Type	Code Art.
3 ~							
DN 125	300	620	22.00	40.5-36.5/23.6-21.0	16	125-310/2	99128261
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	125-360/2	99128258

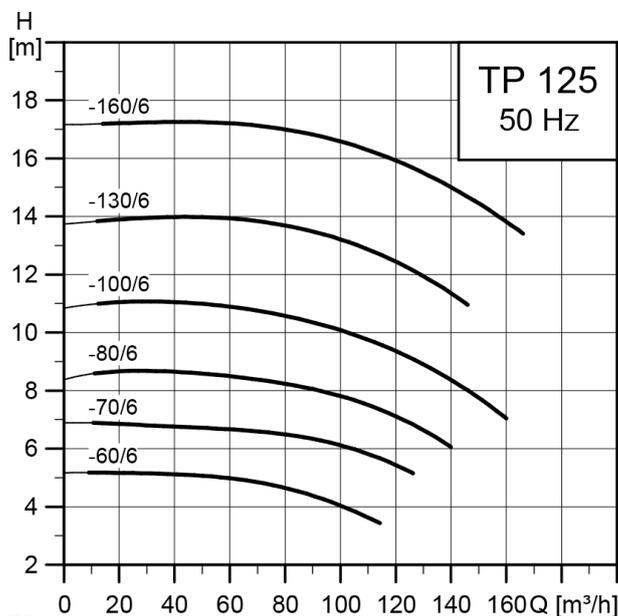
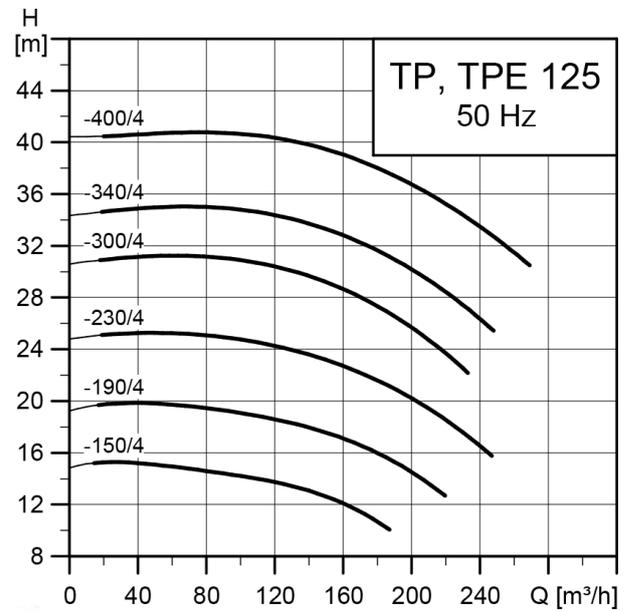
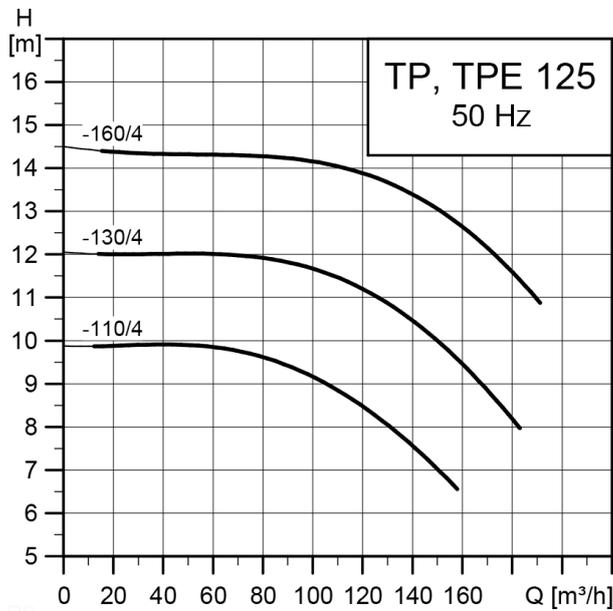
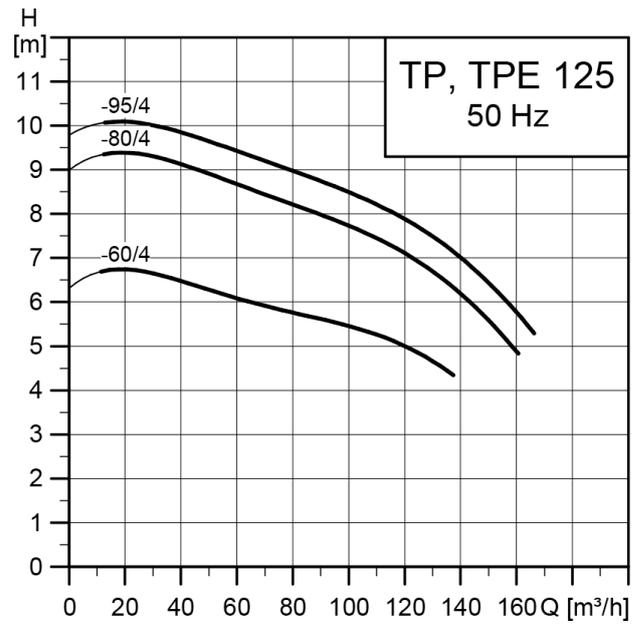
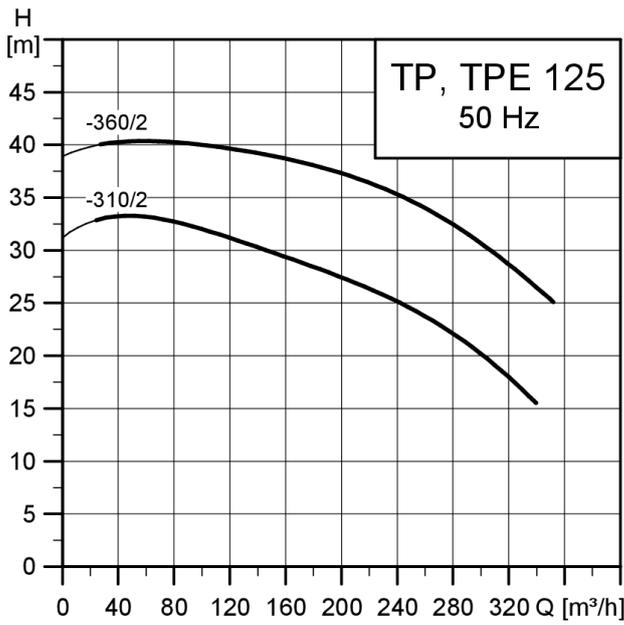
DN 125, PN 16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
3 ~									
DN 125	300	620	2.20	8.50/4.90	16	125-60/4	98908156		
			3.00	6.9	16	125-80/4	98908136		
			4.00	9.3	16	125-95/4	98915576		
			4.00	9.3	16	125-110/4			96109595
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	125-130/4	96109540		96109596
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	125-160/4	96109541		96109597
		800	11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	125-190/4	98743727		98743739
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	125-230/4	98743685		98743697
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	125-300/4	98742584		98742596
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	125-340/4	98742560		98742572
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	125-400/4	98742536		98742548

DN 125, PN 16 - 6 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
3 ~									
DN 125	300	620	1.50	6.60-5.90/3.80-3.40	16	125-60/6	96109647		96109689
			2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	125-70/6	96109648		96109690
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	125-80/6	98743793		98743805
		800	4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	125-100/6	98743769		98743781
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	125-130/6	98742650		98742662
			7.50	16.0-14.6/9.20-8.40	16	125-160/6	98742626		98742638

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



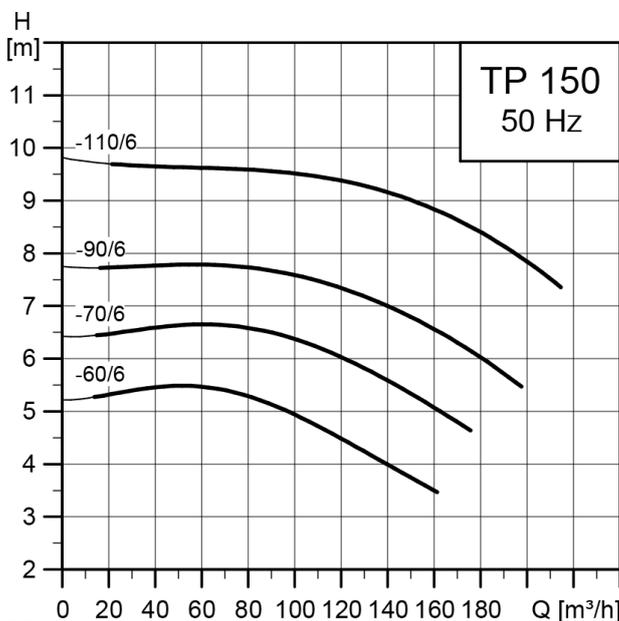
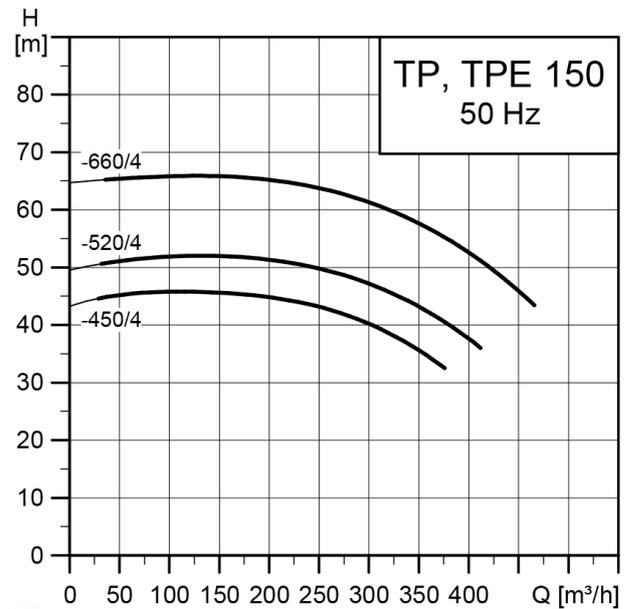
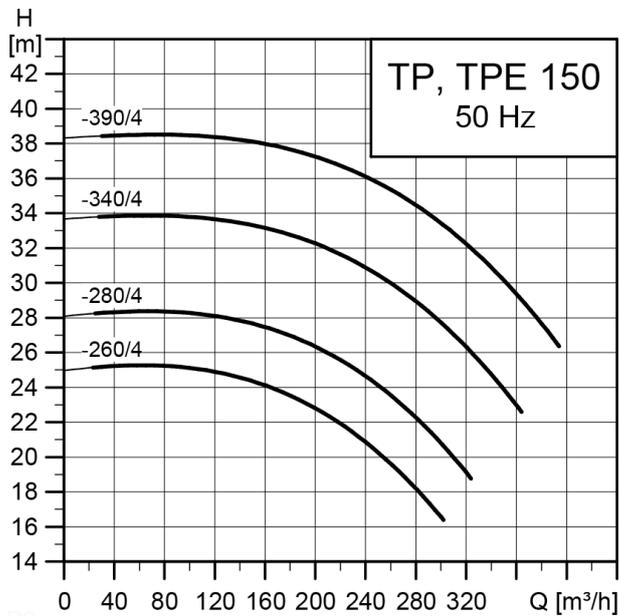
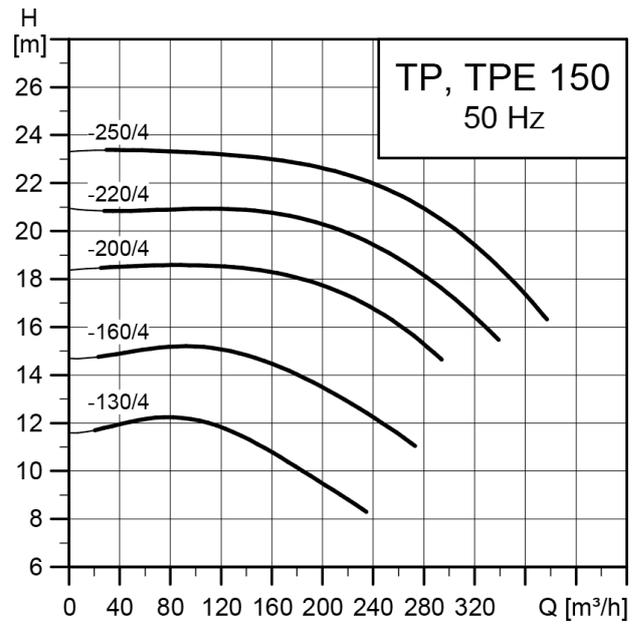
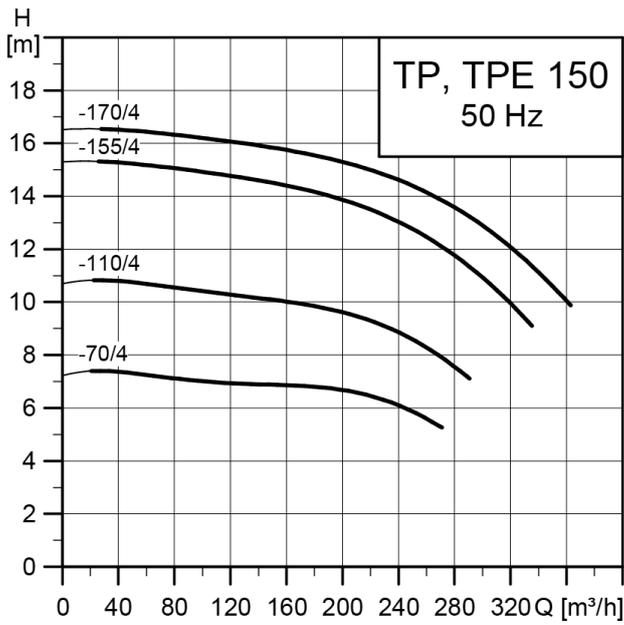
DN 150, PN 16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
3 ~									
DN 150	300	800	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	150-70/4	98908308		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	150-110/4	98908287		
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	150-130/4			96109904
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	150-155/4	98908267		
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	150-160/4			96109905
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	150-170/4	98908236		
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	150-200/4	96109871		96109906
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	150-220/4	96109872		96109907
		1000	22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	150-250/4	96109873		96109908
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	150-260/4	96306153		
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	150-280/4	96306152		
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	150-340/4	96306151		
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	150-390/4	96306150		
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	150-450/4	97927149		
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	150-520/4	97927148		
			75.00	140-130/80.0-74.0	16	150-660/4	97927147		

DN 150, PN 16 - 6 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD	
						Type	Code Art.	Code Art.	
3 ~									
DN 150	300	800	2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	150-60/6	96109937		96109965
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	150-70/6	96109994		96110022
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	150-90/6	96109995		96110023
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	150-110/6	96109996		96110024

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE



TP/TPD : POMPES IN-LINE, CORPS FONTE TRAITEMENT CATAPHORÈSE, À VITESSE FIXE

Température du liquide : Eau claire / glycol : -25°C à +120°C
Garniture mécanique : Eau claire / glycol : BQQE, nouveau standard - Autre version de garniture sur demande
Moteur : IP55, Classe F, indice de rendement IE3
 3 x 220-240 V D/380-415 V Y jusqu'à 2,2 kW
 A partir de 3 kW jusqu'à 5.5 kW : 3 x 380-415 V D 50 Hz
 A partir de 7.5 kW : 3 x 380-415 V D/660-690 V Y 50 Hz



DN 200, PN 16 - 4 pôles

Raccord	Série	Entraxe [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		
						Type	Code Art.	
DN 200	300	900	4.00	9.3	16	200-50/4	97927154	
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	200-70/4	97927153	
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	200-90/4	97927152	
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	200-130/4	97927151	
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	200-150/4	97927150	
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	200-160/4	97927159	
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	200-190/4	97927158	
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	200-200/4	97927157	
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	200-240/4	97927156	
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	200-270/4	96306158	
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	200-290/4	97927155	
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	200-320/4	96306157	
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	200-330/4	96306170	
			1000	45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	200-360/4	96306169
			1000	55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	200-400/4	96306168
			900	75.00	140-130/80.0-74.0	16	200-410/4	96306156
			900	75.00	140-130/80.0-74.0	16	200-470/4	96306167
			1000	90.00	166-152/95.0-88.0	16	200-530/4	96306166
			1000	110.00	200-186/116-108	16	200-590/4	96306165
					132.00	240-220/140-128	16	200-660/4

POMPES IN-LINE ► POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES - VITESSE FIXE

