

## Pompe économiques (850 – 2850 1/min) – Wilo-TOP-E / TOP-ED



Wilo-TOP-E

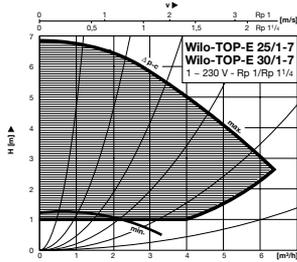


Wilo-TOP-ED

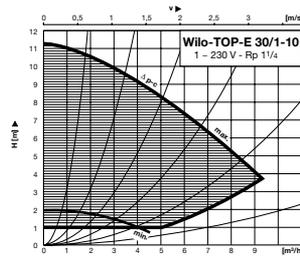
- Pompe simple à raccords-unions ou à brides (R 1" jusqu'au DN 100)
- Réglage par bouton rouge et affichage données via LC-display
- Coquille d'isolation de série et lampe de signalisation défaut
- Module IF embrochable pour communication digitale (PLR/LON)
- Interface infra-rouge pour communication à distance avec le monitor IR

## Pompes économiques – Wilo-TOP-E/TOP-ED

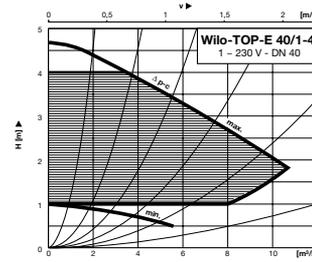
**Wilo-TOP-E 25/1-7, 30/1-7**  
Δp-c (pression constante)



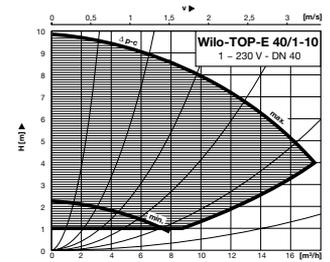
**Wilo-TOP-E 30/1-10**  
Δp-c (pression constante)



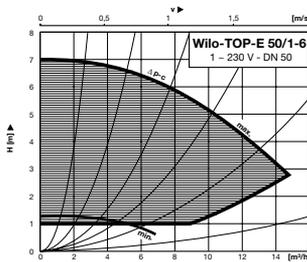
**Wilo-TOP-E 40/1-4**  
Δp-c (pression constante)



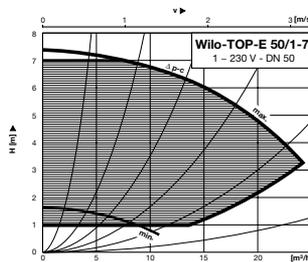
**Wilo-TOP-E 40/1-10**  
Δp-c (pression constante)



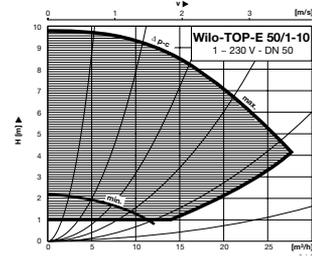
**Wilo-TOP-E 50/1-6**  
Δp-c (pression constante)



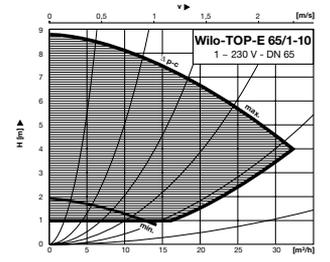
**Wilo-TOP-E 50/1-7**  
Δp-c (pression constante)



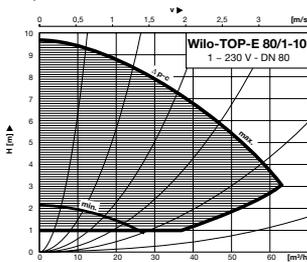
**Wilo-TOP-E 50/1-10**  
Δp-c (pression constante)



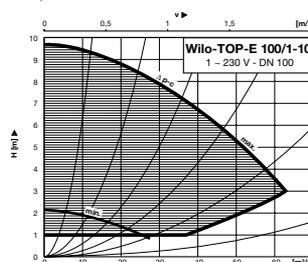
**Wilo-TOP-E 65/1-10**  
Δp-c (pression constante)



**Wilo-TOP-E 80/1-10**  
p-c (pression constante)



**Wilo-TOP-E 100/1-10**  
p-c (pression constante)



Autres modes de fonctionnement :

- Δ p-v pour pression différentielle variable
- Δ p-T pour pression différentielle (température)
- vitesse fixe

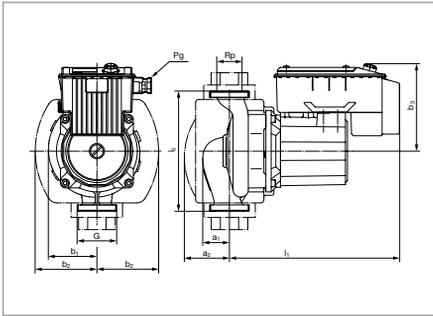
Réglage par bouton rouge :

- du mode de fonctionnement
- de la consigne de pression différentielle
- de l'Autopilot (réduit automatique)
- de la pompe Marche/Arrêt
- de la vitesse de rotation

**Pompes économiques – Wilo-TOP-E/TOP-ED**

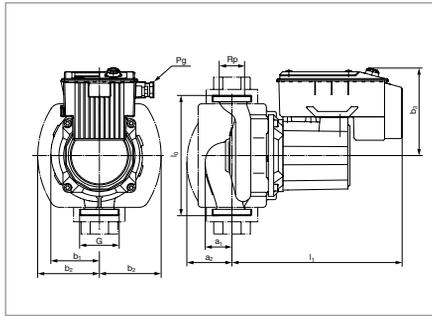
**Plans d'encombrement**

**Plan d'encombrement A**



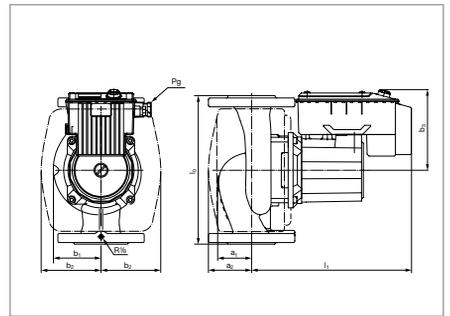
Positions de montage autorisées voir  
Spécifications techniques bureaux d'études

**Plan d'encombrement B**



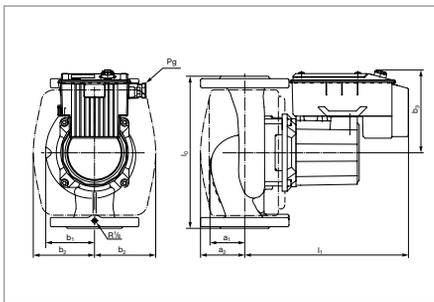
Positions de montage autorisées voir  
Spécifications techniques bureaux d'études

**Plan d'encombrement C**



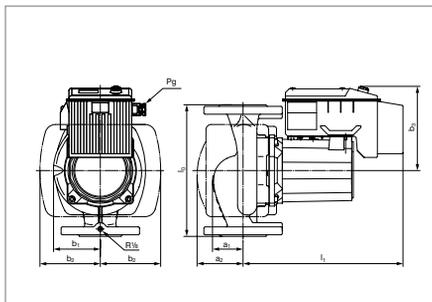
Positions de montage autorisées voir  
Spécifications techniques bureaux d'études

**Plan d'encombrement D**

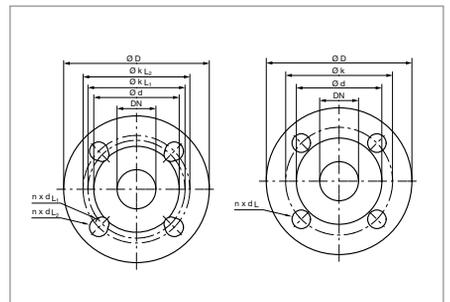


Positions de montage autorisées voir  
Spécifications techniques bureaux d'études

**Plan d'encombrement E**



**Plan d'encombrement F Plan d'encombrement G**



## Pompes économiques – Wilo-TOP-E/TOP-ED

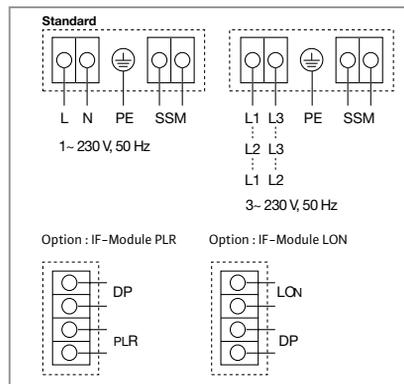
### Caractéristiques techniques

	Wilo-TOP-E										
	25/1-7	30/1-7	30/1-10	40/1-4	40/1-10	50/1-6	50/1-7	50/1-10	65/1-10	80/1-10	100/1-10
<b>Fluides admissibles</b> (autres fluides sur demande)											
Eau de chauffage (suivant VDI 2035)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mélange Eau/Glycol (max. 1 :1; vérifier les caractéristiques techniques pour mélanges > 20%)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Puissance</b>											
Hauteur manométrique max[m]	7	7	11	4	10	7	7	10	9	10	10
Débit max. [m <sup>3</sup> /h]	6,5	6,5	9	11	18	15	24	27	32	62	62
Plage de rotation [1/min]	850 – 2850										
<b>Plage d'utilisation autorisée</b>											
Plage de température pour le génie climatique pour température ambiante maxi. +40°C [°C]	+ 20 à +110										
Exécution standard pour pression de service P <sub>max</sub> [bar]	10	10	10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6	6
Exécution spéciale pour pression de service P <sub>max</sub> [bar]	-	-	16	-	16	16	16	16	16	10/16	10/16
<b>Raccordement hydraulique</b>											
Raccord à visser Rp	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
Diamètre de raccordement DN	-	-	-	40	40	50	50	50	65	80	100
Bride pour contre-bride PN 6, exécution standard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Bride pour contre-bride PN 16, exécution spéciale	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Bride combinée PN 6/10 pour contre-bride PN 6 et PN 16, exécution standard	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	-
<b>Raccordement électrique</b>											
Alimentation 1~ [V], exécution standard	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Alimentation 3~ [V], exécution standard	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Alimentation 3~ [V], avec insert de permutation optionnel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fréquence du réseau [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Moteur/Électronique</b>											
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3										
Rayonnement perturbateur	EN 61000-6-3										
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2										
Electronique de puissance	Procédé PWM hautes fréquences			Variateur de fréquence	Procédé PWM hautes fréquences	Variateur de fréquence					
Indice de protection	IP43										
Classe d'isolation	F										
<b>Matériaux</b>											
Corps de pompe	Fonte (EN-GJL-200) TOP-E 30/1-7 : en bronze en exécution spéciale (CC 491K)				Fonte (EN-GJL-250) TOP-E 50/1-7, TOP-E 65/1-10, TOP-E 80/1-10 : en bronze en exécution spéciale (CC 491K)						
Roue	Matériau composite (PPS – 50% GF)										
Arbre	Acier inoxydable (X46 Cr13)										
Palier	Carbone, imprégné métal										
<b>Pression minimale à l'aspiration [m]</b> pour éviter la cavitation pour température de fluide											
50 °C	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	3	3	3	3
95 °C	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
110 °C	11	11	11	11	11	11	16	16	16	16	16

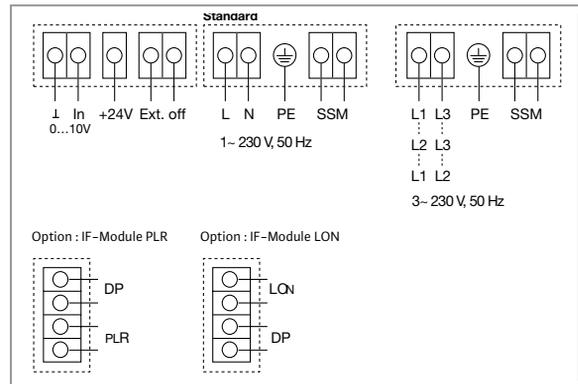
# Pompes économiques – Wilo-TOP-E/TOP-ED

## Schémas électriques, caractéristiques moteur

### Schéma de câblage A



### Schéma de câblage B



**DP :** Pilotage de pompes doubles (2 pompes)  
**PLR :** Liaison digitale sérielle GTC  
**LON :** Liaison digitale sérielle LONWORKS  
**SSM :** Signal défauts centralisés (à ouverture suiv. VDI 3814, charge de contact 1 A, 250 V~)

**DP :** Pilotage de pompes doubles (2 pompes)  
**PLR :** Liaison digitale sérielle GTC  
**LON :** Liaison digitale sérielle LONWORKS  
**SSM :** Signal défauts centralisés (à ouverture suiv. VDI 3814, charge de contact 1 A, 250 V~)

Fonction voir chap. "Pilotage de pompes Wilo-TOP-Control, Spécifications techniques bureaux d'études"

Fonction voir chap. "Pilotage de pompes Wilo-TOP-Control, Spécifications techniques bureaux d'études"

**1/In :** Entrée de commande 0...10 V pour fonctionnement vitesse fixe  
**+24V :** Tension auxiliaire  
**Ext.off :** Entrée de commande Priorité "Off" pour contact sec externe (à ouverture) :  
 Contact fermé : Pompe fonctionne,  
 Contact ouvert : Pompe "Off"

## Caractéristiques du moteur

	Puissance nominale	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Intensité à			Protection moteur	Pg Presse-étoupe	Schéma électrique
	P <sub>2</sub> [W]	n [t/min]	P <sub>1</sub> [W]	1~230 V I	3~230 V -	3~400 V -			
TOP-E 25/1-7	90	1000-2800	30-200	0,2-0,9	0,2-0,9	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	A
TOP-E 30/1-7	90	1000-2800	30-200	0,2-0,9	0,2-0,9	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	A
TOP-E 30/1-10	180	900-2800	45-400	0,25-1,8	0,25-1,8	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	A
TOP-E 40/1-4	90	1250-2700	60-200	0,3-0,9	0,3-0,9	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	A
TOP-E 40/1-10	350	850-2850	25-625	0,18-2,75	0,18-2,75	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	B
TOP-E 50/1-6	180	1000-2800	70-390	0,35-1,7	0,35-1,7	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	A
TOP-E 50/1-7	350	850-2850	25-645	0,18-2,81	0,18-2,81	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	B
TOP-E 50/1-10	450	850-2850	30-930	0,28-4,1	0,28-4,1	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	B
TOP-E 65/1-10	570	850-2850	35-980	0,27-4,31	0,27-4,31	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	B
TOP-E 80/1-10	1100	850-2850	60-1650	0,33-7,2	0,33-7,2	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	B
TOP-E 100/1-10	1100	850-2850	60-1650	0,33-7,2	0,33-7,2	-	intégré	1 x 7 / 1 x 11 / 1 x 13,5	B

Moteurs avec routine de déblocage et démarrage progressif (≥ 350 W)

## Pompes économiques – Wilo-TOP-E/TOP-ED

### Dimensions, poids

	Raccordement	Filetage	Dimensions pompe							Poids env.	Plan d'encombr.	
	Diamètre nom.		G	l <sub>0</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	l <sub>1</sub> (mm)	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	PN 6/10 (kg)	-
	Rp/DN											
TOP-E 25/1-7	Rp 1	G 1 1/2	180	34	56	225	66	80	125	5,5	A	
TOP-E 30/1-7	Rp 1 1/4	G 2	180	34	64	232	66	88	125	5,5	A	
TOP-E 30/1-10	Rp 1 1/4	G 2	180	40	68	257	73	93	133	7,5	B	
TOP-E 40/1-4	40	-	220	54	76	237	83	103	125	10	C	
TOP-E 40/1-10	40	-	250	57	88	306	90	115	160	15,5	E	
TOP-E 50/1-6	50	-	240	39	82	275	78	112	133	13	D	
TOP-E 50/1-7	50	-	280	63	82	314	91	116	160	17,5	E	
TOP-E 50/1-10	50	-	280	69	91	337	101	120	190	19,5	E	
TOP-E 65/1-10	65	-	340	79	100	368	118	134	200	26	E	
TOP-E 80/1-10	80	-	360	95	130	371	137	152	200	30,5/32,5	E	
TOP-E 100/1-10	100	-	360	95	130	371	135	152	200	31/33	E	

### Dimensions brides

	Bride	Diamètre Nominal	Dimensions bride pompe				Plan d'encombr.	
			DN	ø D	ø d	ø k <sub>L1</sub> /k <sub>L2</sub> (mm)	n x d <sub>L1</sub> /d <sub>L2</sub> (Nbre x mm)	-
								-
TOP-E 40/1-4 TOP-E 40/1-10	Bride combinée PN 6/10 (Bride PN 16 suivant EN 2533)	40	150	84	100/110	4 x 14/19	F	
TOP-E 50/1-6 TOP-E 50/1-7 TOP-E 50/1-10	Bride combinée PN 6/10 (Bride PN 16 suivant EN 2533)	50	165	99	110/125	4 x 14/19	F	
TOP-E 65/1-10	Bride combinée PN 6/10 (Bride PN 16 suivant EN 2533)	65	185	118	130/145	4 x 14/19	F	
TOP-E 80/1-10	Bride PN 6 (suiv. DIN 2531)	80	190	128	150	4 x 19	G	
	Bride PN 16 (suiv. DIN 2533, percée suivant EN 1092-2)	80	200	138	160	8 x 19	G	
TOP-E 100/1-10	Bride PN 6 (suiv. DIN 2531)	100	210	148	170	4 x 19	G	
	Bride PN 16 (suiv. DIN 2533, percée suivant EN 1092-2)	100	220	158	180	8 x 19	G	

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)