

# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Description de la série Wilo-VeroLine-IP-E



Modification de la gamme

#### Construction

Pompe simple à moteur ventilé et régulation électronique de construction Inline avec raccord à bride et adaptation automatique de la puissance

#### Domaines d'application

Pour le pompage d'eau de chauffage (selon VDI 2035), de mélanges eau-glycol ainsi que d'eau froide et de refroidissement sans matières abrasives dans les installations de chauffage, d'eau froide et d'eau de refroidissement

#### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

#### Dénomination

Exemple	<b>IP-E 40/160-4/2-R1</b>
<b>IP-E</b>	Pompe Inline avec régulation électronique
<b>40</b>	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
<b>160</b>	Diamètre nominal de la roue
<b>4</b>	Puissance nominale du moteur P <sub>2</sub> en kW
<b>2</b>	Nombre de pôles
<b>R1</b>	Exécution sans capteur de pression

#### Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible de -20 °C à +120 °C
- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz ; 3~380 V, 60 Hz
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal DN 32 à DN 80
- Pression de service max. 10 bar (exécution spéciale : 16 bars)

#### Particularités/Avantages du produit

- Moteurs de série avec rendement accru ; à partir d'une puissance nominale de 0,75 kW, moteurs avec technologie IE2
- Economies d'énergie grâce à une adaptation électronique intégrée des performances hydrauliques
- Commande aisée grâce à la technologie du bouton rouge et à l'écran
- Différents types de régulation Δp-c, Δp-v, PID et n-const. (Mode réglage)
- Large plage de vitesse de rotation (750-2 900 tr/min)
- Interfaces analogiques 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- Pilotage de pompes doubles intégré
- Deux relais de signalisation configurables pour reports de marche et de défauts
- Comportement d'erreur configurable adapté aux applications de chauffage et climatisation
- Verrouillage d'accès au niveau de la pompe
- Protection moteur intégrale intégrée (KLF) avec déclencheur électronique
- Fonctions et commande identiques à Wilo-CronoLine-IL-E
- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Alésages d'écoulement des condensats de série

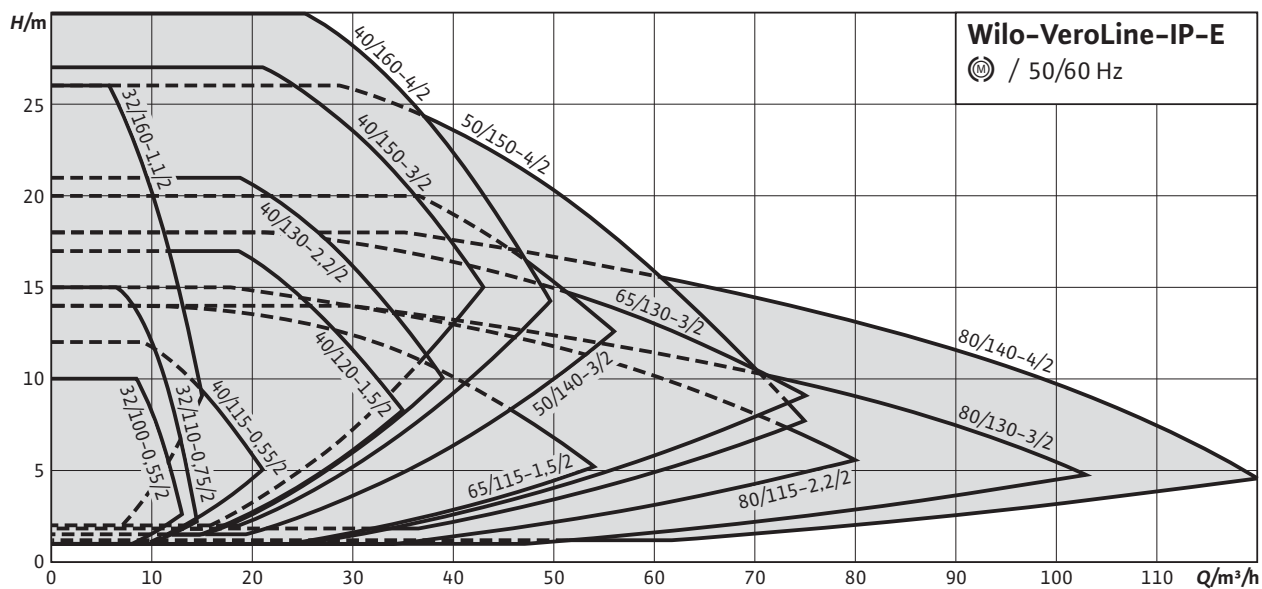
#### Matériaux

- Corps de pompe et lanterne : EN-GJL-250
- Roue : PPO-GF30
- Arbre : 1.4021
- Garniture mécanique : AQEGG ; autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

#### Description/construction

- Pompe monocellulaire basse pression à un étage construction Inline avec
- Garniture mécanique
- Raccord à bride
- Entraînement avec régulation de vitesse électronique intégrée

### Description de la série Wilo-VeroLine-IP-E



Chauffage, climatisation, réfrigération

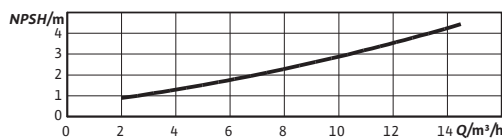
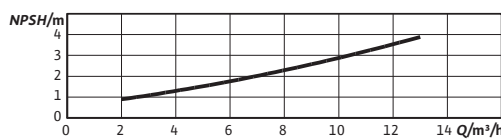
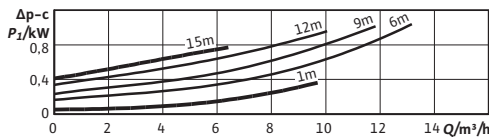
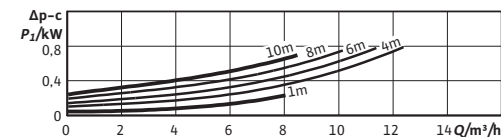
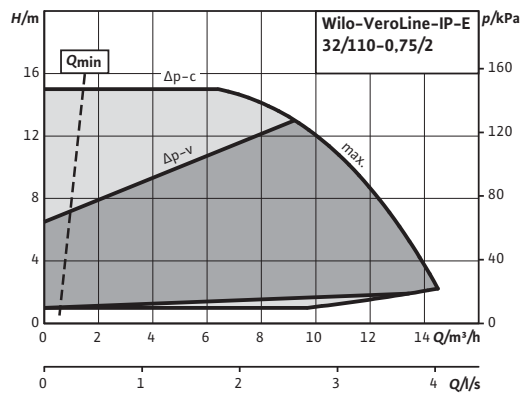
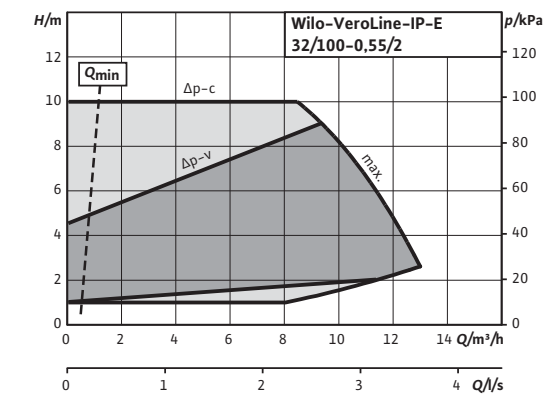
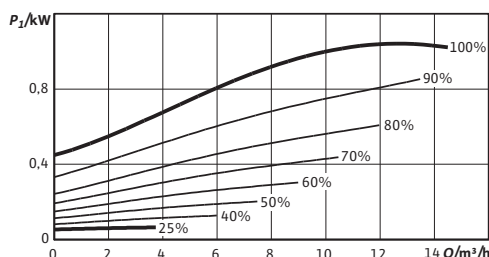
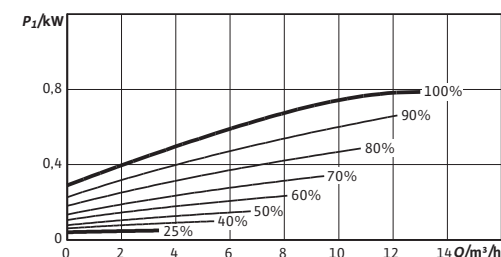
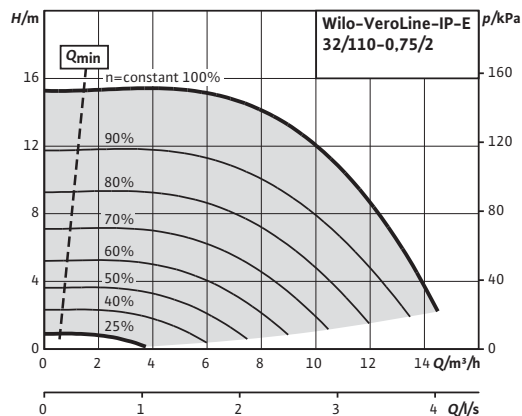
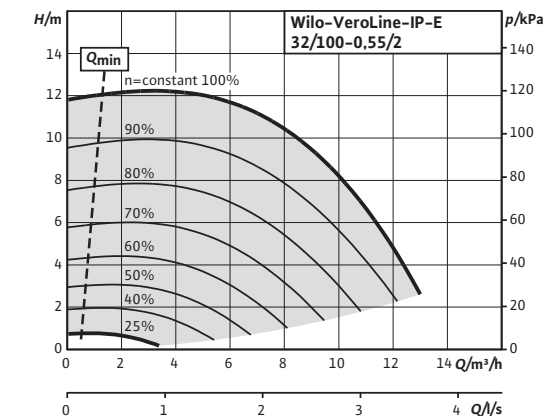
# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 32/100-0,55/2

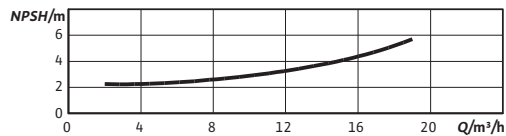
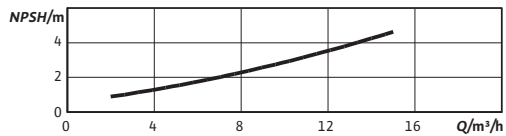
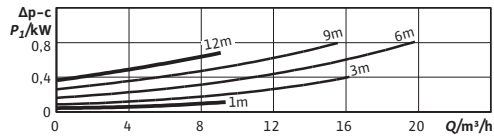
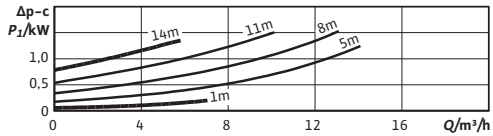
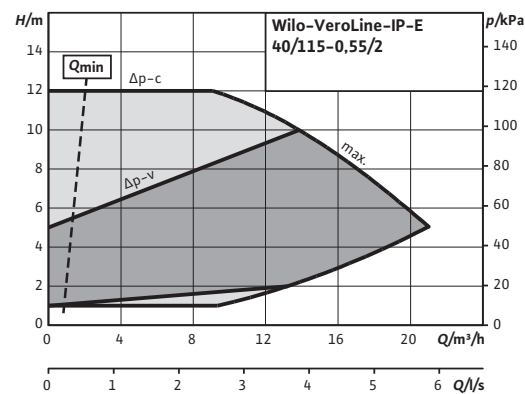
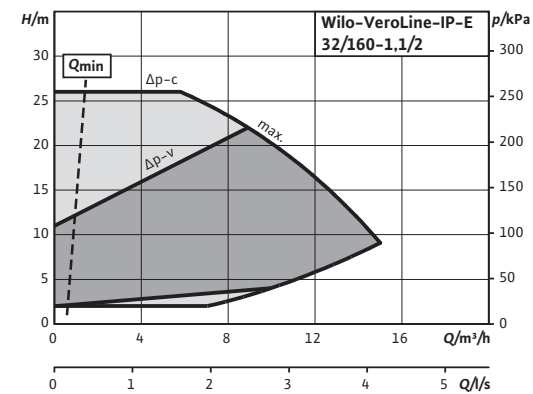
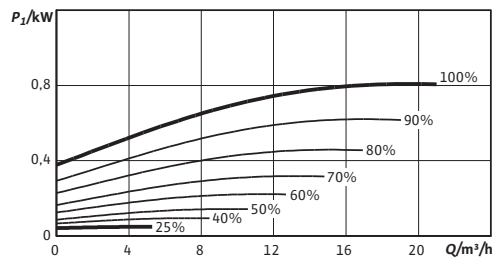
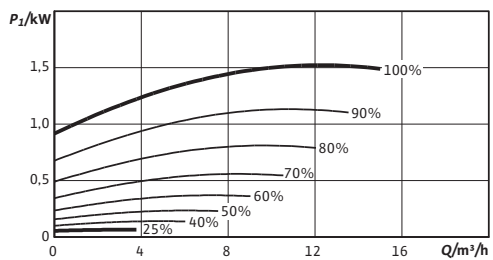
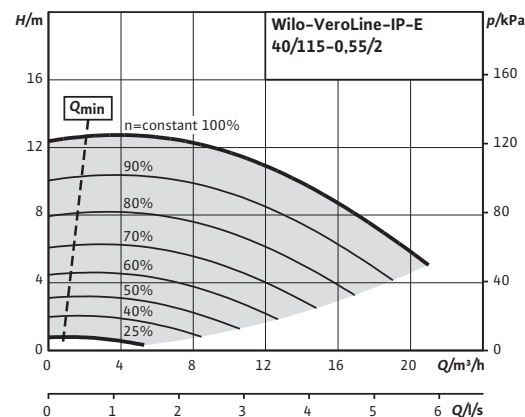
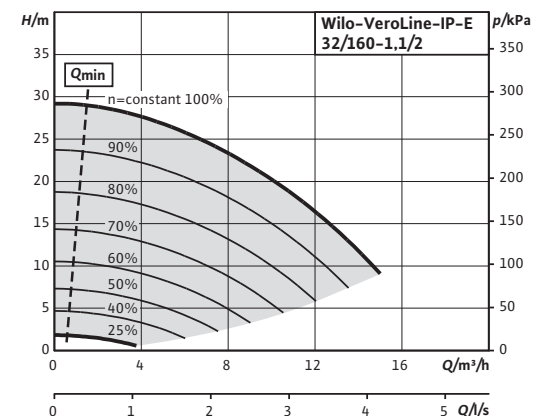
Wilo-VeroLine-IP-E 32/110-0,75/2



### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 32/160-1,1/2

Wilo-VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2



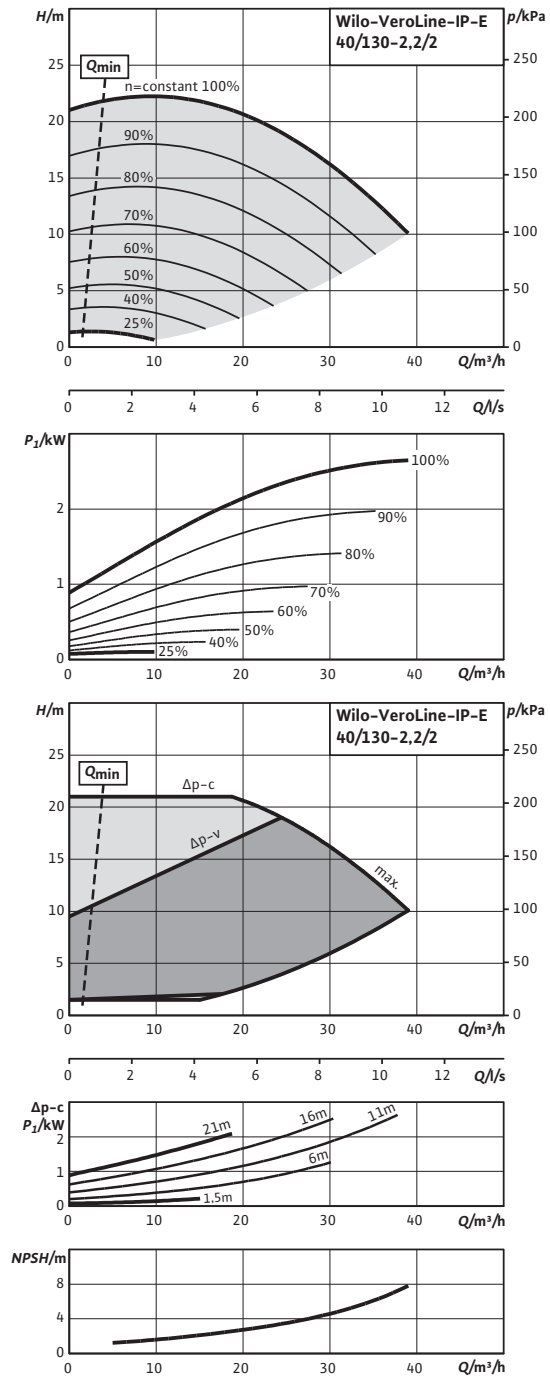
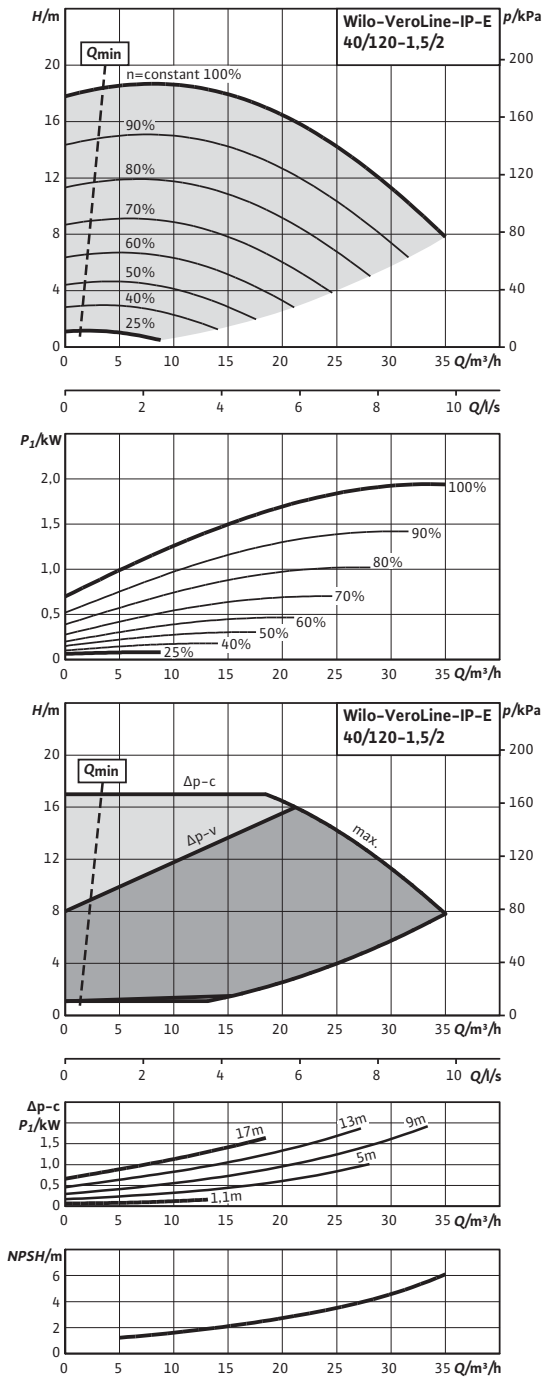
# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2

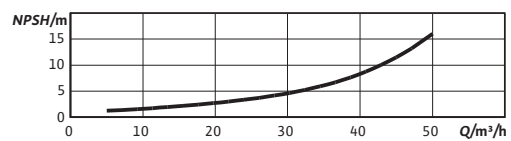
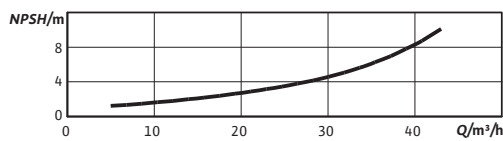
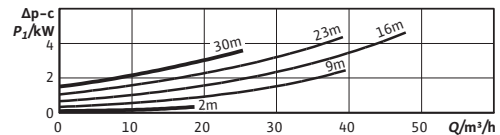
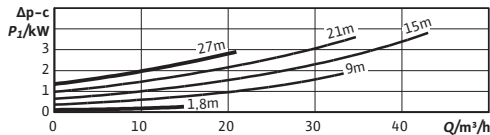
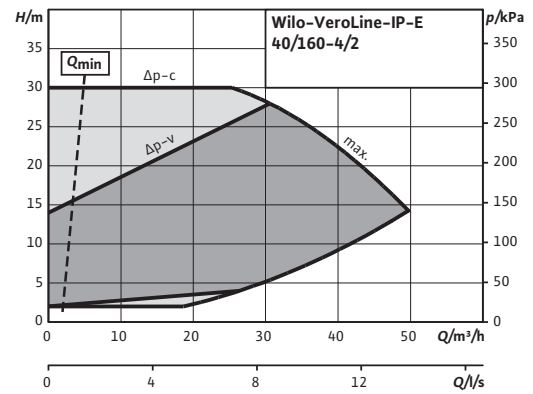
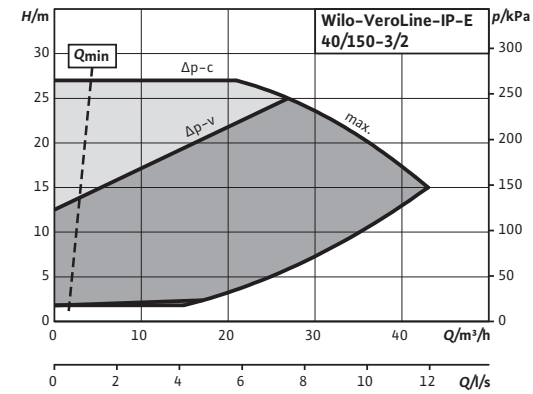
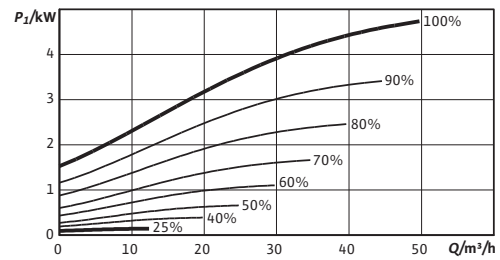
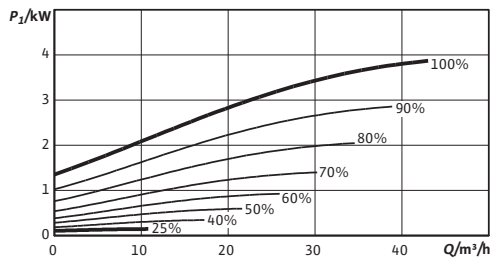
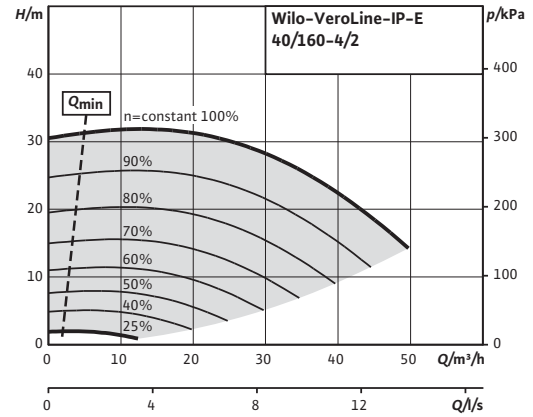
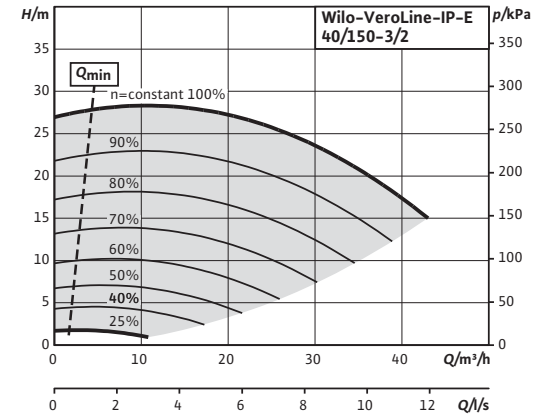
Wilo-VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2



### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 40/150-3/2

Wilo-VeroLine-IP-E 40/160-4/2



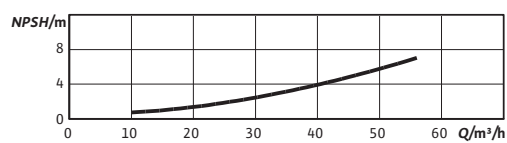
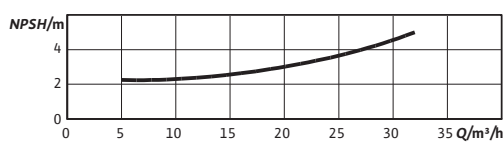
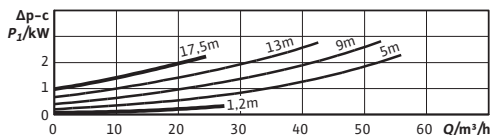
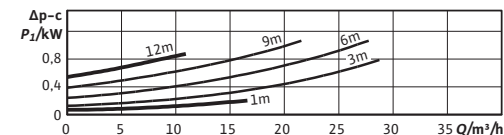
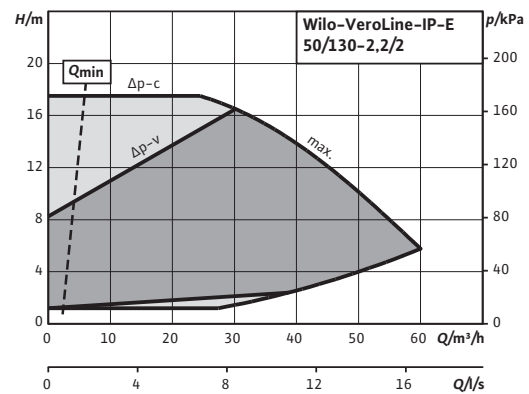
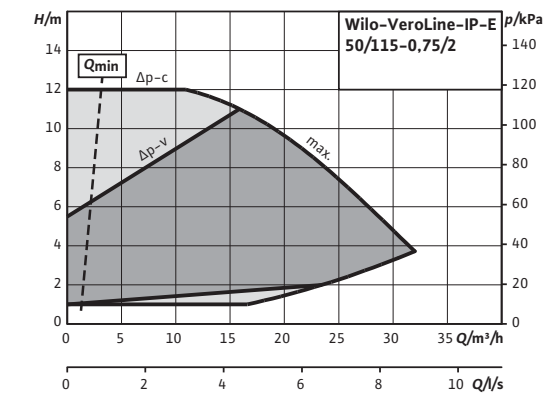
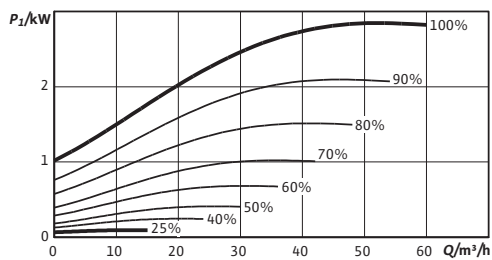
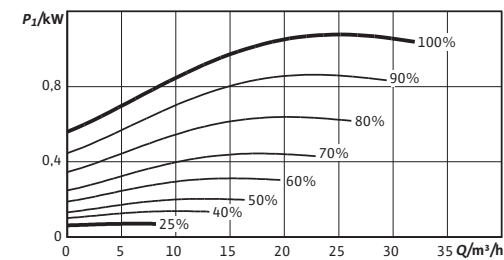
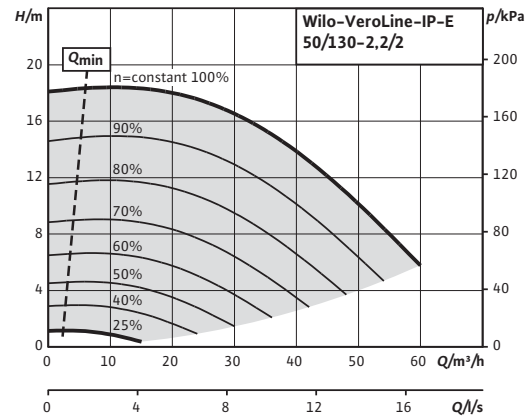
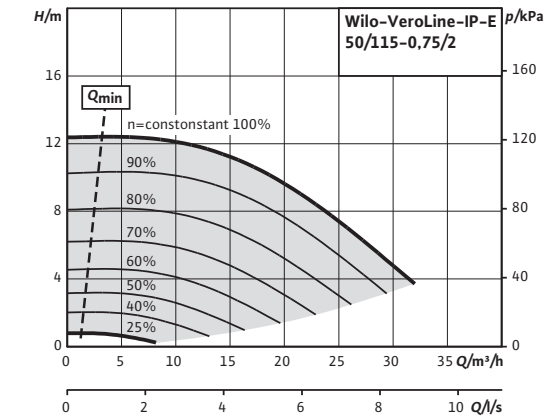
# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 50/115-0,75/2

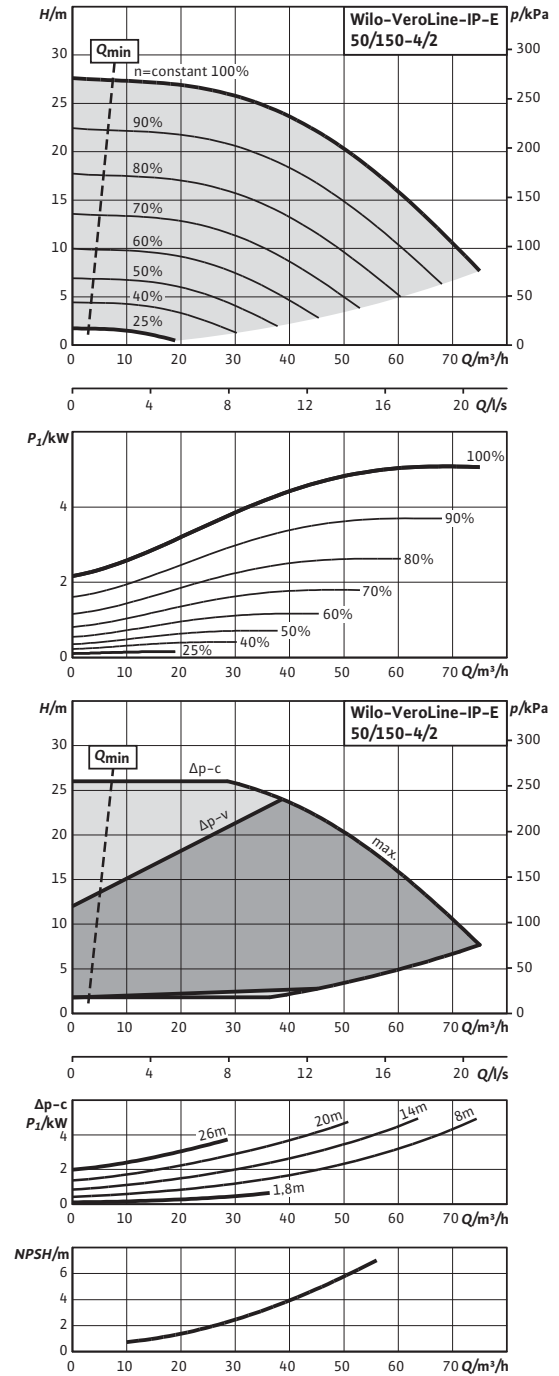
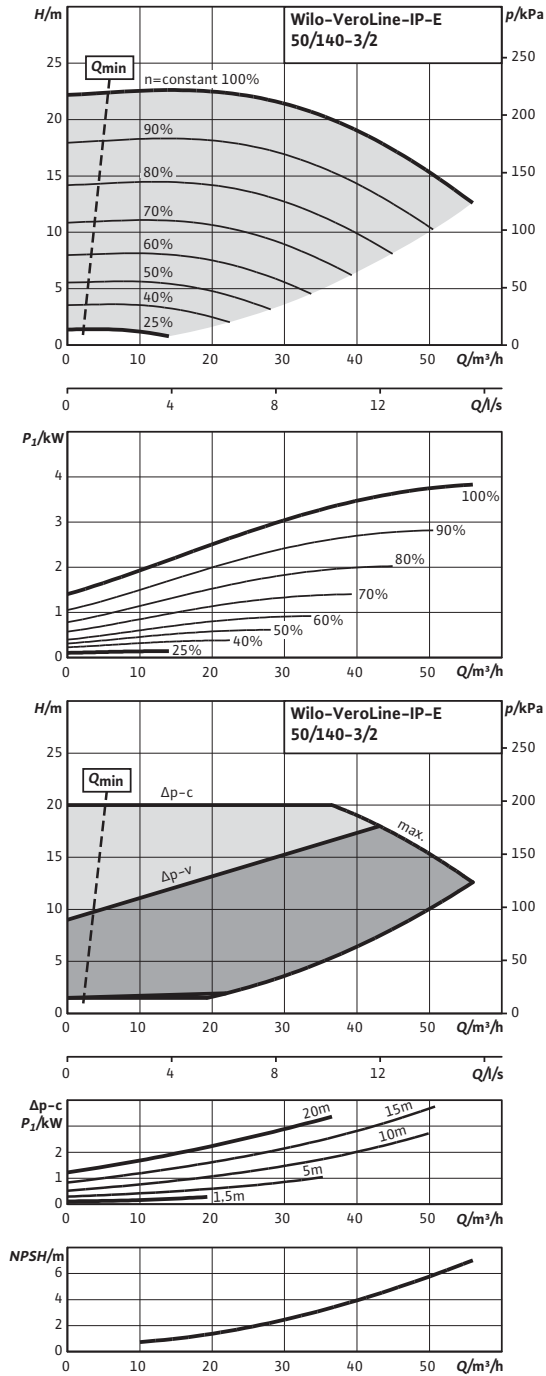
Wilo-VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2



### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 50/140-3/2

Wilo-VeroLine-IP-E 50/150-4/2





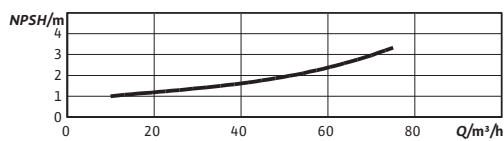
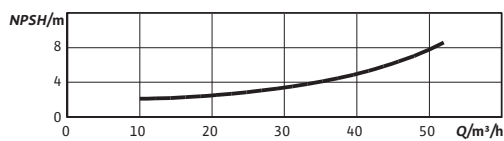
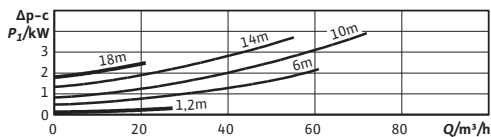
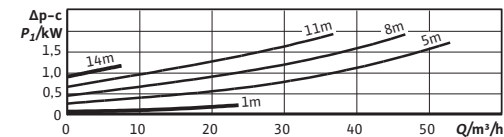
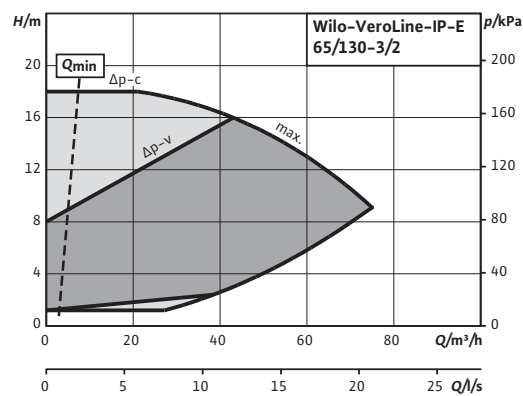
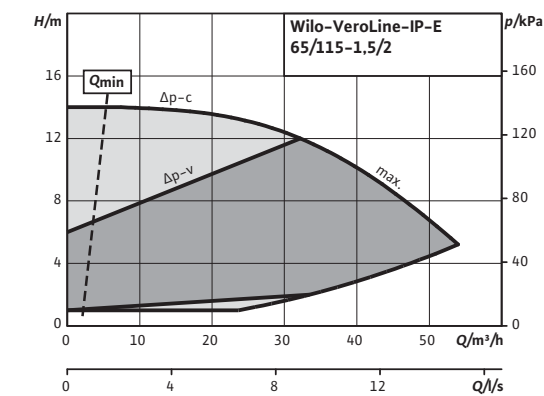
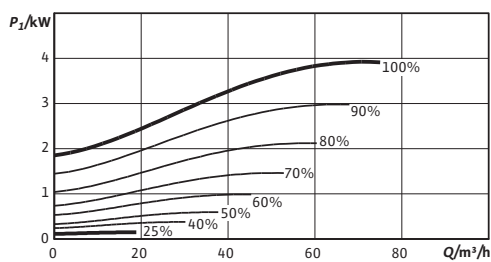
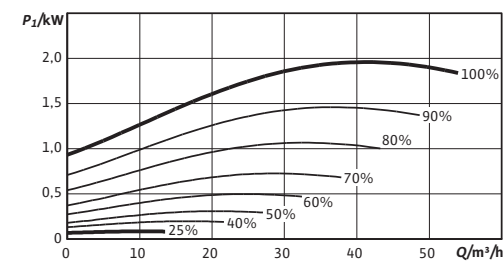
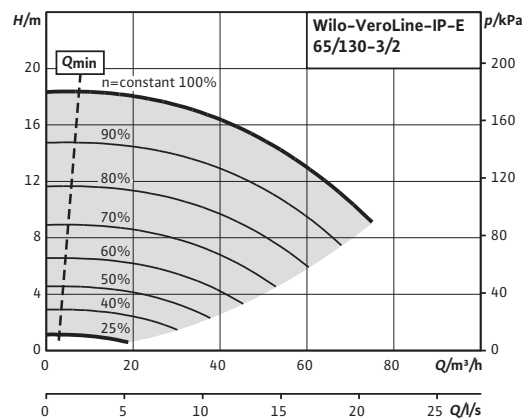
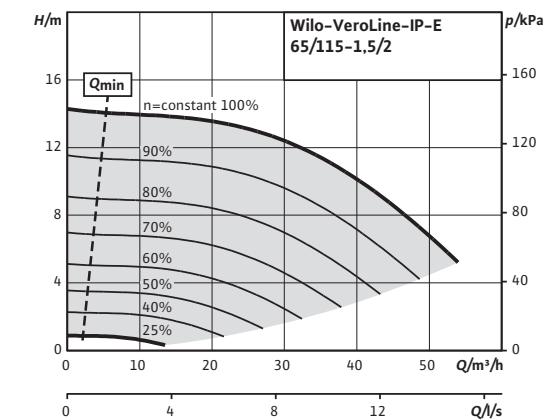
# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2

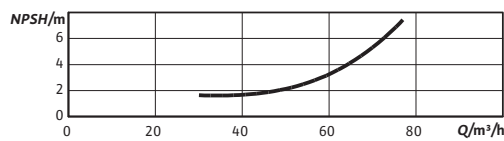
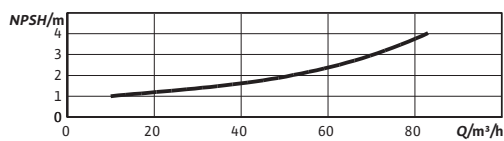
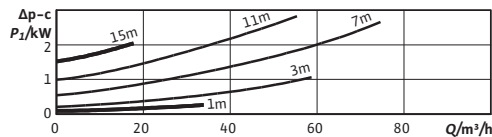
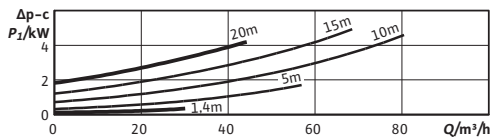
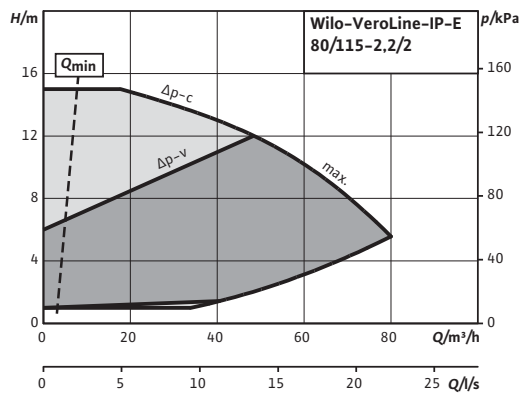
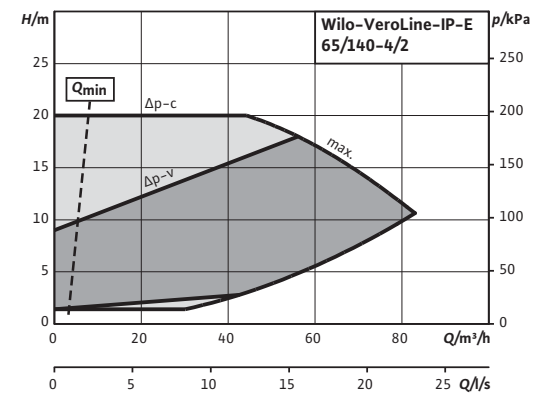
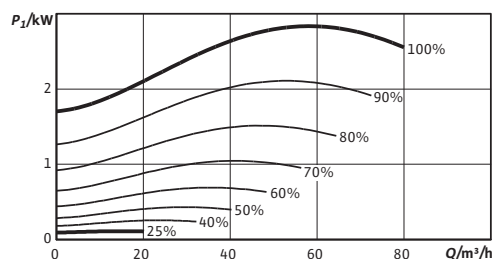
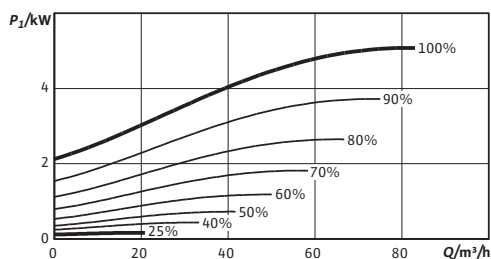
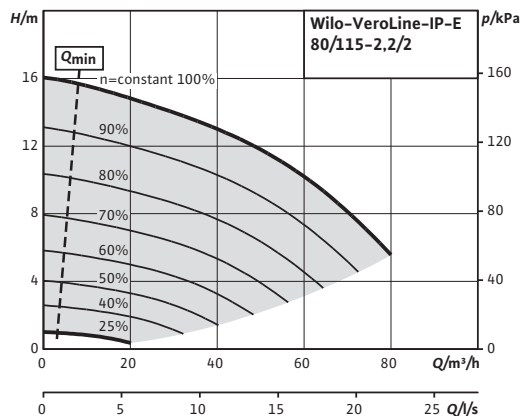
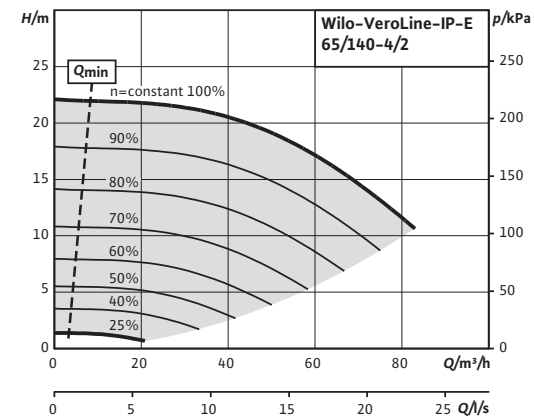
Wilo-VeroLine-IP-E 65/130-3/2



### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

Wilo-VeroLine-IP-E 65/140-4/2

Wilo-VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2



Chauffage, climatisation, réfrigération

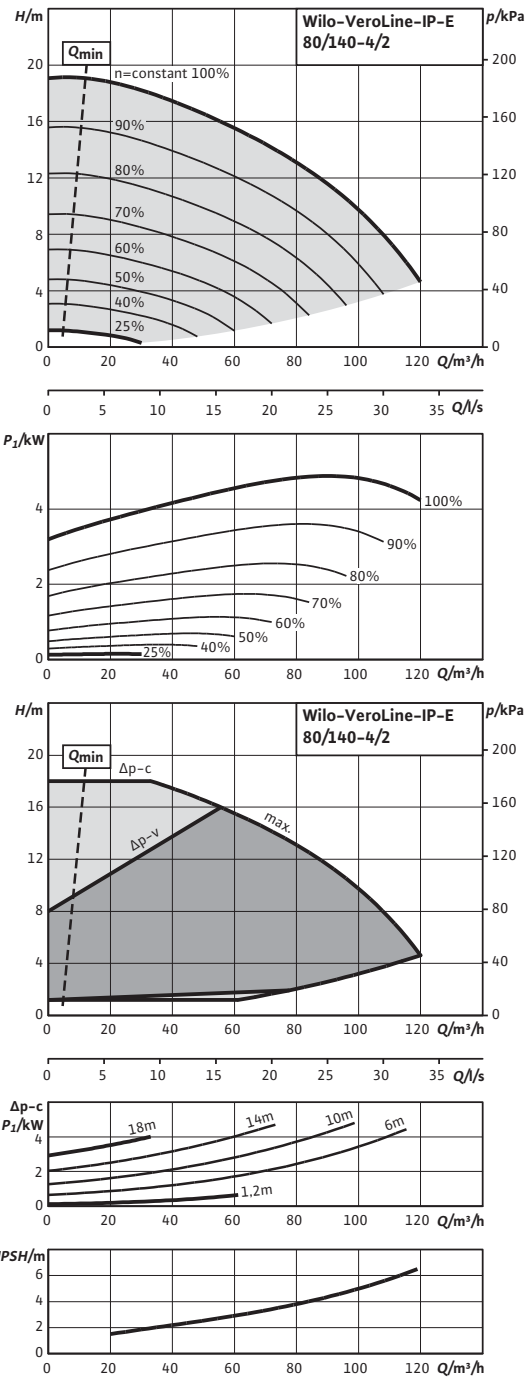
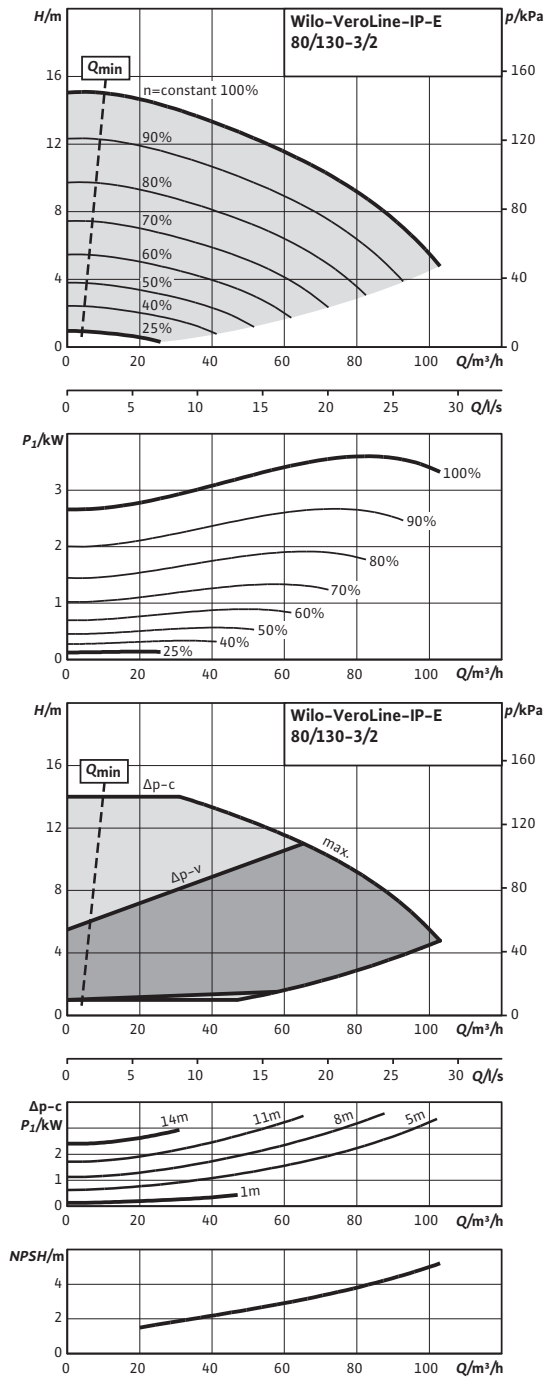
# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Performances hydrauliques Wilo-VeroLine-IP-E

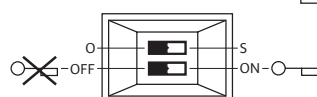
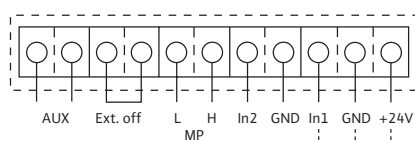
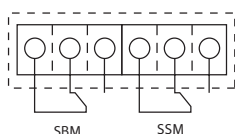
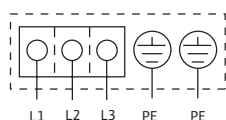
Wilo-VeroLine-IP-E 80/130-3/2

Wilo-VeroLine-IP-E 80/140-4/2



### Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-VeroLine-IP-E

#### Schéma de raccordement



- L1, L2, L3 : Alimentation réseau : triphasée 400 V AC/50 Hz ; triphasée 380 V AC/60 Hz
  - PE : Borne du conducteur de protection
  - DDG : Raccordement pour le capteur de pression différentielle
  - In1 (1) : Valeur réelle entrée 0-10 V/0-20 mA ; 2-10 V/4-20 mA
  - GND (2) : Raccord de masse pour In1 et In2
  - + 24 V (3) : Sortie en tension continue pour un consommateur/capteur externe. Charge max. 60 mA
  - In2 : Valeur de consigne entrée 0-10 V/0-20 mA ; 2-10 V/4-20 mA
  - MP : Multi Pump, interface pour le pilotage de pompes doubles
  - Ext. off : Entrée de commande « Priorité OFF »  
Un contact sec externe permet d'activer ou de désactiver la pompe (24 V CC/10 mA).
  - SBM :\* Message de marche centralisé à contact sec (inverseur selon VDI 3814)
  - SSM :\* Message de défaut centralisé à contact sec (inverseur selon VDI 3814)
  - aux : Permutation externe des pompes (uniquement en mode pompe double). Un contact sec externe permet de réaliser une permutation des pompes (24 V CC/10 mA)
  - Interrupteurs DIP : 1 : commutation entre le mode de fonctionnement (O) et le mode service (S)  
2 : menu pour activer/désactiver le verrouillage d'accès
  - Option : Module IF pour connexion sur la gestion technique centralisée
- \* Capacité de charge des contacts pour SBM et SSM :  
min. : 12 V DC/10 mA; max. : 250 V AC/1 A

#### Caractéristiques du moteur

Wilo-VeroLine-IP-E...	Puissance nominale du moteur	Vitesse de rotation	Puissance absorbée	Courant nominal (env.)
	$P_2$ kW	$n$ 1/min	$P_1$ kW	$I_N$ 3~400 V A
32/100-0,55/2	0,55	750 - 2900	0,8	1,9
32/110-0,75/2	0,75	750 - 2900	1,1	2,9
32/160-1,1/2	1,1	750 - 2900	1,5	4,1
40/115-0,55/2	0,55	750 - 2900	0,8	1,8
40/120-1,5/2	1,5	750 - 2900	2,0	5,2
40/130-2,2/2	2,2	750 - 2900	2,7	6,4
40/150-3/2	3	750 - 2900	3,9	8,8
40/160-4/2	4	750 - 2900	4,7	10,1
50/115-0,75/2	0,75	750 - 2900	1,1	3,2
50/130-2,2/2	2,2	750 - 2900	2,9	6,6
50/140-3/2	3	750 - 2900	3,8	8,8
50/150-4/2	4	750 - 2900	5,2	11,7
65/115-1,5/2	1,5	750 - 2900	2,0	5,2
65/130-3/2	3	750 - 2900	4,0	9,4
65/140-4/2	4	750 - 2900	5,1	11,6
80/115-2,2/2	2,2	750 - 2900	2,7	6,5
80/130-3/2	3	750 - 2900	3,7	8,5
80/140-4/2	4	750 - 2900	4,9	10,9

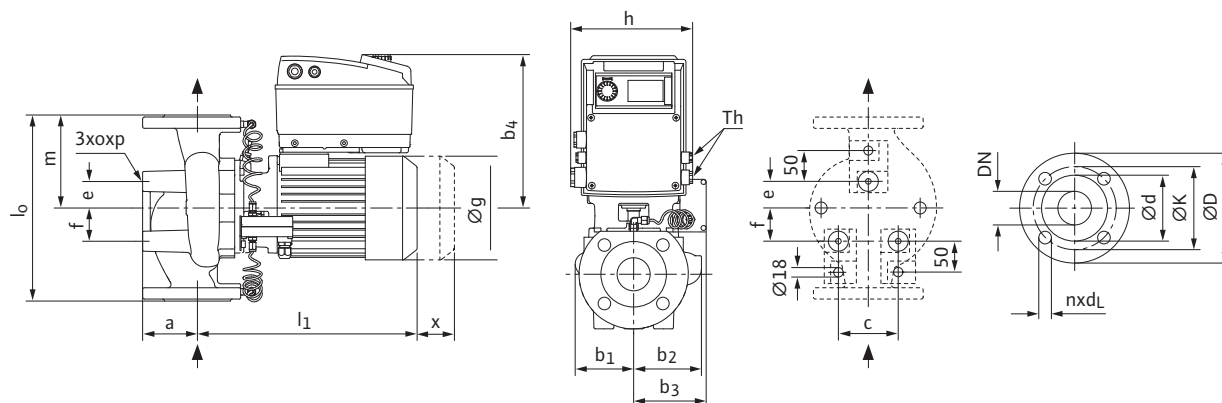
Moteur triphasé (DM), 2 pôles - 3~400 V, 50 Hz/ 3~380 V, 60 Hz  
Respecter les caractéristiques des pompes figurant sur la plaque signalétique

# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à moteur ventilé économiques (pompes simples)

### Dimensions, poids Wilo-VeroLine-IP-E

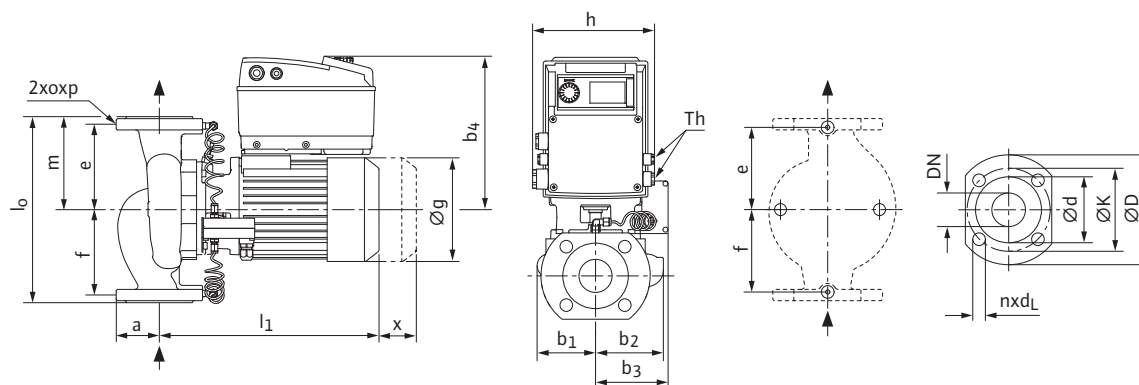
#### Plan d'encombrement A



**Remarque :**

Corps avec pieds pour montage sur socle et alésages M10, consoles sur demande.

#### Plan d'encombrement B



**Remarque :**

Corps avec pieds pour montage sur socle et alésages M10, consoles sur demande.

### Dimensions, poids Wilo-VeroLine-IP-E

#### Dimensions, poids

Wilo-VeroLine-IP-E...	Dia- mètre nominal bride	Lon- gueur	Dimensions														Passe- câbles à vis	Poids env.	Plan d'en- com- bre- ment					
			DN	$l_0$	$a$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$c$	$e$	$f$	$\varnothing g$	$h$	$l_1$	$m$				$o$	$p$	$x$	$Th$	$m$
			mm																	mm		kg		
32/100-0,55/2	32	260	70	101	106	189	216	90	40	50	130	141	325	130	M10	20	150	25	A					
32/110-0,75/2	32	260	70	101	106	189	223	90	40	50	146	141	345	130	M10	20	150	27	A					
32/160-1,1/2	32	260	70	101	106	189	223	90	40	50	146	159	345	130	M10	20	150	29	A					
40/115-0,55/2	40	250	65	80	90	162	216	-	110	110	130	141	320	125	M10	20	150	25	B					
40/120-1,5/2	40	320	75	113	121	189	240	90	40	50	177	159	351	160	M10	20	150	37	A					
40/130-2,2/2	40	320	75	113	121	189	240	90	40	50	176	176	359	160	M10	20	150	38	A					
40/150-3/2	40	320	75	113	121	189	255	90	40	50	196	176	386	160	M10	20	150	44	A					
40/160-4/2	40	320	75	113	121	189	270	90	40	50	220	197	403	160	M10	20	150	51	A					
50/115-0,75/2	50	280	75	91	101	162	223	-	125	125	146	141	346	140	M10	20	150	30	B					
50/130-2,2/2	50	340	86	116	131	189	240	104	40	50	176	176	361	170	M10	20	150	41	A					
50/140-3/2	50	340	86	116	131	189	255	104	40	50	196	176	388	170	M10	20	150	47	A					
50/150-4/2	50	340	86	116	131	189	270	104	40	50	220	197	405	170	M10	20	150	54	A					
65/115-1,5/2	65	340	80	100	118	167	240	-	155	155	177	159	367	170	M10	20	150	41	B					
65/130-3/2	65	340	93	119	138	189	255	135	40	55	196	176	394	170	M10	20	150	50	A					
65/140-4/2	65	340	93	119	138	189	270	135	40	55	220	197	411	170	M10	20	150	57	A					
80/115-2,2/2	80	360	98	110	135	167	240	-	165	165	176	176	376	180	M10	20	150	46	B					
80/130-3/2	80	360	105	125	153	189	255	135	40	55	196	176	400	180	M10	20	150	53	A					
80/140-4/2	80	360	105	125	153	189	270	135	40	55	220	197	417	180	M10	20	150	60	A					

#### Dimensions des brides

Wilo-VeroLine-IP-E...	Dia- mètre nominal bride	Cotes des brides de pompe			
		$\varnothing D$	$\varnothing d$	$\varnothing k$	$n \times \varnothing d_L$
		mm			
32...	32	140	76	100	4 x 19
40...	40	150	84	110	4 x 19
50...	50	165	99	125	4 x 19
65...	65	185	118	145	4 x 19
80...	80	200	132	160	8 x 19

Dimensions bride pompe - alésée selon EN 1092-2 PN 16, n = nombre de perçages

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