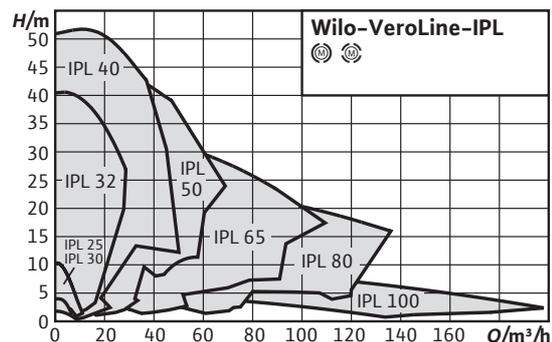


Description de la gamme: Wilo-VeroLine-IPL



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord fileté ou par brides

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

Dénomination

| | |
|---------|---------------------------------------------------|
| Exemple | IPL 40/160-4/2 |
| IPL | Pompe Inline |
| 40 | Diamètre nominal DN du raccord de tuyau |
| 160 | Diamètre nominal de roue |
| 4 | Puissance nominale du moteur P ₂ en kW |
| 2 | Nombre de pôles |

Particularités/avantages

- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse
- Alésages d'évacuation de condensats en série dans les carters de moteur et lanternes
- Exécution de série : Moteur à arbre monobloc
- Exécution N : moteur standard B5 ou V1 avec arbre enfichable en acier inoxydable
- Garniture mécanique lubrifiée, indépendante du sens de rotation

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) ≥ 0,4
- Plage de température admissible de -20 °C à +120 °C
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal Rp 1 à DN 200
- Pression de service max. 10 bar (exécution spéciale : 16 bar)

Description/construction

Pompe monocellulaire basse pression construction Inline avec

- Garniture mécanique
- Raccord à bride avec prise de mesure de la pression R ¹/₈
- moteur à arbre monobloc

Matériaux

- Corps de pompe et lanterne : EN-GJL-250
- Roue : PPO, renforcé fibre de verre/EN-GJL-200 (suivant le modèle de pompe)
- Arbre : 1.4021
- Garniture mécanique : AQEGG ; autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Options

- Variante ...-H4 avec brides PN6/10 (moyennant supplément)
- Variante ...-H5 avec corps PN16 (moyennant supplément)
- Moteurs ≤ 5,5 kW avec rendement énergétique IE3, autres tensions, autres fréquences et homologation ATEX sur demande

Accessoires

- Consoles pour montage sur socle
- Capteur thermistor, déclencheur à thermistance
- Moteurs spéciaux
- Garnitures mécaniques spéciales
- Systèmes de régulation SC-HVAC, CC-HVAC et coffrets de commande

Remarques générales – directive ErP (« Ökodesign »)

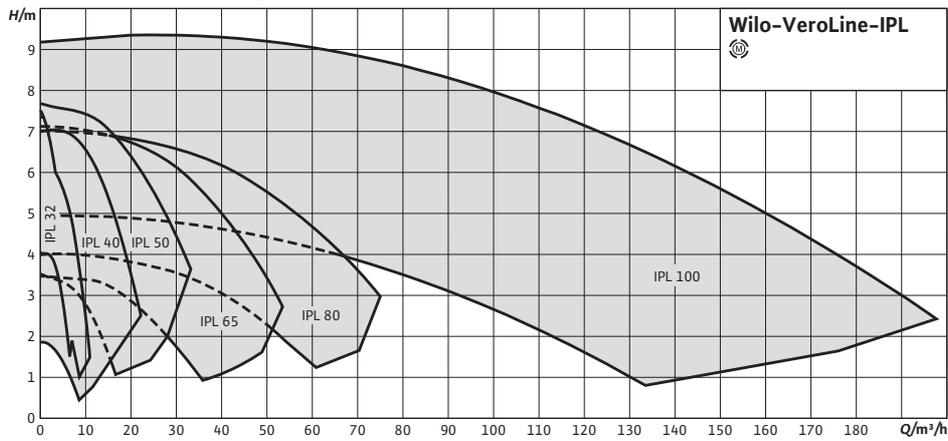
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: "MEI ≥ 0,70
- Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système.
- Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: www.europump.org/efficiencycharts
- Les pompes dont la puissance est > 150 kW ou le débit Q_{BEP} est < 6 m³/h n'entrent pas dans le cadre des directives sur l'écoconception des

Description de la gamme: Wilo-VeroLine-IPL

pompes à eau. La valeur IEM n'est donc pas indiquée.

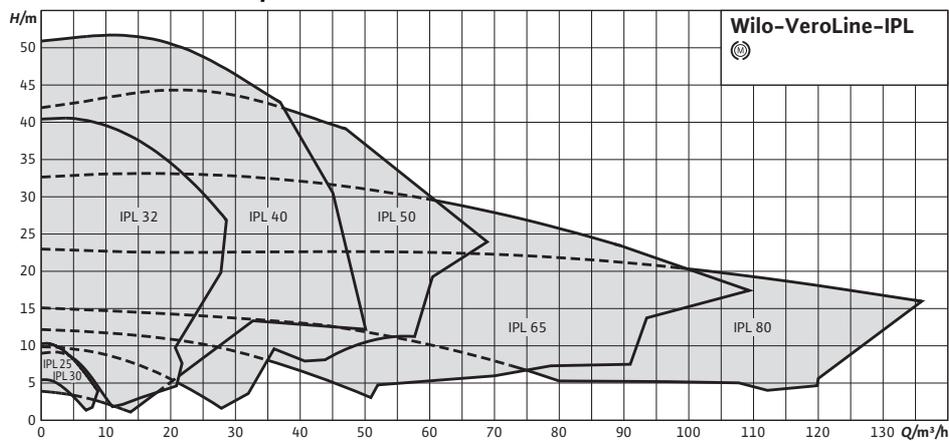
Courbe caractéristique: Wilo-VeroLine-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (4 pôles)



Courbe caractéristique: Wilo-VeroLine-IPL

Wilo-VeroLine-IPL (2 pôles)



Caractéristiques techniques: Wilo-VeroLine-IPL

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | p_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | p_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Raccord à visser | – |
| Diamètres nominaux du raccord DN | 32 - 100 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | – |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|------------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 1450/2900 tr/min |

Moteur/électronique

| | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Régulation de vitesse | | Système de régulation Wilo |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

Possibilités de montage

Caractéristiques techniques: Wilo-VeroLine-IPL

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)

•

Montage sur console

•

Liste de produits: Wilo-VeroLine-IPL

| Type | Indice de rendement minimal (MEI) | Raccord fileté | Diamètre nominal bride | Longueur | Puissance nominale du moteur | Poids env. | N° de réf. |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------|------------|
| | | | | <i>L₀ / mm</i> | <i>P₂ / kW</i> | <i>m / kg</i> | |
| IPL 25/70-0,12/2 | | Rp 1 | | 180 | 0,12 | 7 | 2089569 |
| IPL 25/80-0,12/2 | | Rp 1 | | 180 | 0,12 | 7 | 2089570 |
| IPL 25/85-0,18/2 | | Rp 1 | | 180 | 0,18 | 9 | 2089571 |
| IPL 25/90-0,25/2 | | Rp 1 | | 180 | 0,25 | 9 | 2089572 |
| IPL 30/70-0,12/2 | | Rp 1¼ | | 180 | 0,12 | 7 | 2089573 |
| IPL 30/80-0,12/2 | | Rp 1¼ | | 180 | 0,12 | 7 | 2089574 |
| IPL 30/85-0,18/2 | | Rp 1¼ | | 180 | 0,18 | 9 | 2089575 |
| IPL 30/90-0,25/2* | | Rp 1¼ | | 180 | 0,25 | 9 | 2089576 |
| IPL 32/85-0,37/2* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 0,37 | 19 | 2150335 |
| IPL 32/95-0,55/2* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 0,55 | 22 | 2150336 |
| IPL 32/105-0,12/4* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 0,12 | 18 | 2150342 |
| IPL 32/105-0,75/2* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 0,75 | 24 | 2150337 |
| IPL 32/125-1,1/2* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 1,1 | 25 | 2150338 |
| IPL 32/135-0,25/4* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 0,25 | 18 | 2150343 |
| IPL 32/135-1,1/2* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 1,1 | 25 | 2150339 |
| IPL 32/135-1,5/2* | ≥ 0,40 | | DN 32 | 260 | 1,5 | 30 | 2150340 |
| IPL 32/165-3/2 | ≥ 0,40 | | DN 32 | 320 | 3,0 | 46 | 2089582 |
| IPL 32/175-4/2 | ≥ 0,40 | | DN 32 | 320 | 4,0 | 53 | 2089583 |
| IPL 40/75-0,12/2 | ≥ 0,40 | | DN 40 | 250 | 0,12 | 18 | 2155494 |
| IPL 40/80-0,09/4 | | | DN 40 | 250 | 0,09 | 14 | 2089695 |
| IPL 40/90-0,37/2* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 250 | 0,37 | 19 | 2089584 |
| IPL 40/110-0,12/4* | | | DN 40 | 250 | 0,12 | 18 | 2089553 |
| IPL 40/115-0,55/2* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 250 | 0,55 | 20 | 2089585 |
| IPL 40/120-1,5/2* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 320 | 1,5 | 30 | 2089586 |
| IPL 40/130-0,25/4* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 320 | 0,25 | 21 | 2089554 |
| IPL 40/130-2,2/2* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 320 | 2,2 | 32 | 2089587 |
| IPL 40/150-3/2* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 320 | 3,0 | 38 | 2089588 |
| IPL 40/160-0,37/4* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 320 | 0,37 | 22 | 2089555 |
| IPL 40/160-4/2* | ≥ 0,40 | | DN 40 | 320 | 4,0 | 46 | 2089589 |
| IPL 40/165-4/2 | ≥ 0,40 | | DN 40 | 340 | 4,0 | 57 | 2089590 |
| IPL 40/175-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 40 | 340 | 5,5 | 73 | 2089591 |
| IPL 40/195-7,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 40 | 440 | 7,5 | 83 | 2121207 |
| IPL 50/95-0,55/2* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 280 | 0,55 | 22 | 2152442 |
| IPL 50/105-0,12/4* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 280 | 0,12 | 20 | 2150344 |
| IPL 50/105-0,75/2* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 280 | 0,75 | 26 | 2150341 |
| IPL 50/120-0,25/4* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 0,25 | 24 | 2112395 |
| IPL 50/120-1,5/2* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 1,5 | 32 | 2089594 |
| IPL 50/130-0,37/4* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 0,37 | 25 | 2089557 |
| IPL 50/130-2,2/2* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 2,2 | 34 | 2089595 |
| IPL 50/140-3/2* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 3,0 | 41 | 2089596 |
| IPL 50/150-4/2* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 4,0 | 49 | 2089597 |
| IPL 50/155-4/2 | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 4,0 | 63 | 2089598 |
| IPL 50/160-0,55/4* | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 0,55 | 29 | 2089558 |
| IPL 50/165-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 5,5 | 74 | 2089599 |
| IPL 50/175-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 5,5 | 74 | 2089600 |
| IPL 50/175-7,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 50 | 340 | 7,5 | 84 | 2121216 |
| IPL 50/185-7,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 50 | 440 | 7,5 | 86 | 2121217 |
| IPL 65/110-0,25/4* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 0,25 | 26 | 2129203 |
| IPL 65/110-2,2/2* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 2,2 | 37 | 2129198 |
| IPL 65/115-1,5/2* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 1,5 | 34 | 2089603 |
| IPL 65/120-0,37/4* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 0,37 | 27 | 2129204 |
| IPL 65/120-3/2* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 3,0 | 43 | 2129199 |
| IPL 65/130-0,55/4* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 0,55 | 31 | 2129205 |
| IPL 65/130-4/2* | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 4,0 | 51 | 2129200 |
| IPL 65/145-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 5,5 | 74 | 2089607 |
| IPL 65/155-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 5,5 | 74 | 2089608 |
| IPL 65/155-7,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 65 | 340 | 7,5 | 86 | 2121224 |

Liste de produits: Wilo-VeroLine-IPL

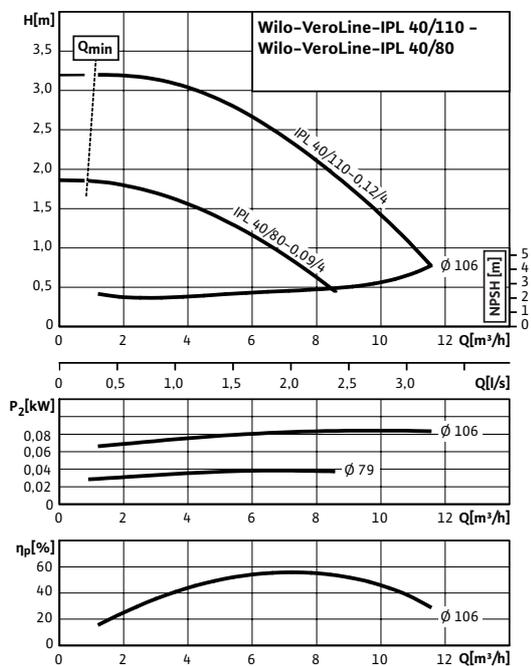
| Type | Indice de rendement minimal (MEI) | Raccord fileté | Diamètre nominal bride | Longueur | Puissance nominale du moteur | Poids env. | N° de réf. |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------------|---------------|------------|
| | | | | <i>L0 / mm</i> | <i>P₂ / kW</i> | <i>m / kg</i> | |
| IPL 65/165-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 65 | 430 | 5,5 | 78 | 2089610 |
| IPL 65/175-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 65 | 430 | 5,5 | 79 | 2089611 |
| IPL 65/175-7,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 65 | 430 | 7,5 | 88 | 2121227 |
| IPL 80/105-3/2* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 3,0 | 48 | 2129201 |
| IPL 80/110-4/2* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 4,0 | 56 | 2136468 |
| IPL 80/115-2,2/2* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 2,2 | 42 | 2089613 |
| IPL 80/120-0,55/4* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 0,55 | 37 | 2129206 |
| IPL 80/120-4/2* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 4,0 | 56 | 2129202 |
| IPL 80/125-0,75/4* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 0,75 | 37 | 2129207 |
| IPL 80/140-1,1/4* | ≥ 0,40 | | DN 80 | 360 | 1,1 | 42 | 2129208 |
| IPL 80/145-5,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 80 | 400 | 5,5 | 81 | 2089616 |
| IPL 80/155-7,5/2 | ≥ 0,40 | | DN 80 | 440 | 7,5 | 93 | 2121232 |
| IPL 100/135-1,1/4 | ≥ 0,40 | | DN 100 | 500 | 1,1 | 68 | 2089565 |
| IPL 100/145-1,5/4 | ≥ 0,40 | | DN 100 | 500 | 1,5 | 71 | 2089566 |
| IPL 100/165-2,2/4 | ≥ 0,40 | | DN 100 | 500 | 2,2 | 77 | 2089567 |
| IPL 100/175-3/4 | ≥ 0,40 | | DN 100 | 500 | 3,0 | 84 | 2089568 |

*) Version -N possible

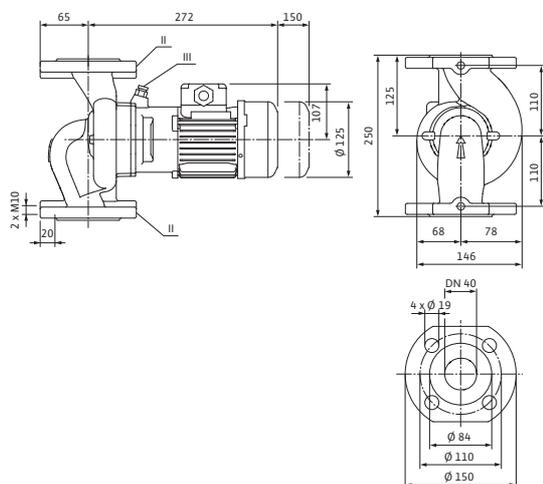
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/80-0,09/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz



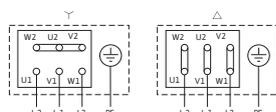
Plan d'encombrement



Remarque :

corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr - 50 Hz

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 1500 tr/min |

Moteur/électronique

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | IP 55 |
| Classe d'isolation | F |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/80-0,09/4



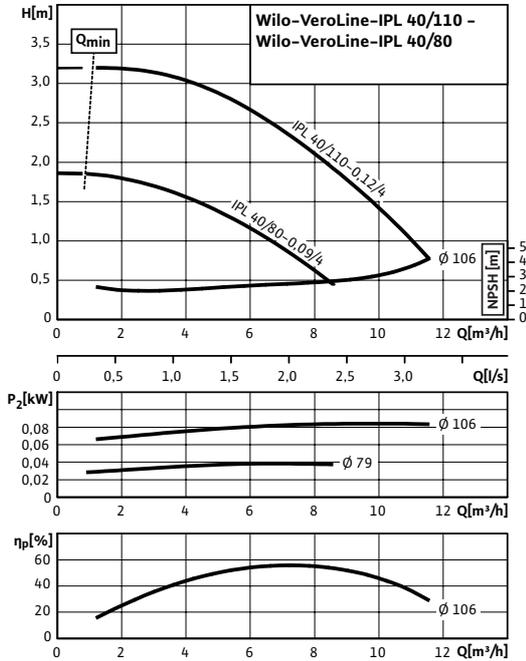
| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,26 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 61,5/66,8/67,9 % |
| Facteur de puissance | cos φ | 0,73 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,09 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | <i>m</i> | 14 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/80-0,09/4 |
| N° de réf. | | 2089695 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

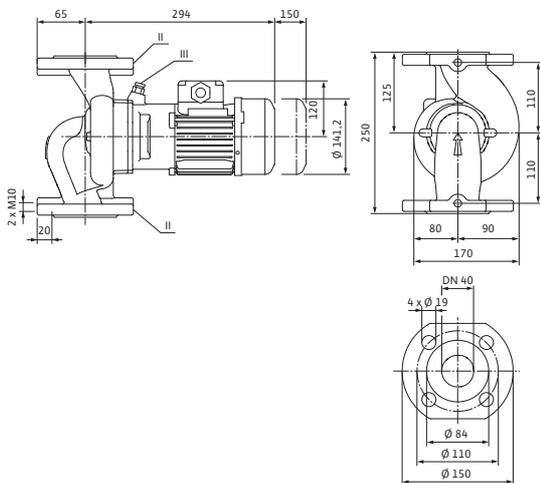
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/110-0,12/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz



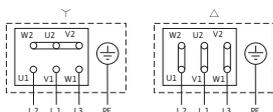
Plan d'encombrement



Remarque :

corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr - 50 Hz

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 1500 tr/min |

Moteur/électronique

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/110-0,12/4



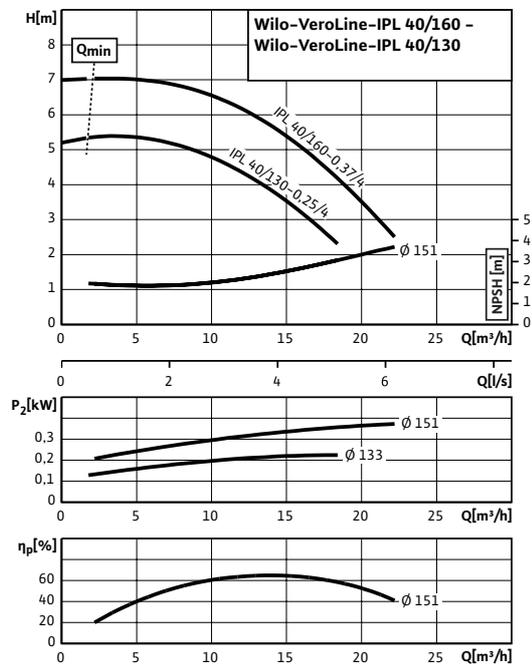
| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,34 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 67,3/65,1/69,7 % |
| Facteur de puissance | cos φ | 0,72 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 18 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/110-0,12/4 |
| N° de réf. | | 2089553 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

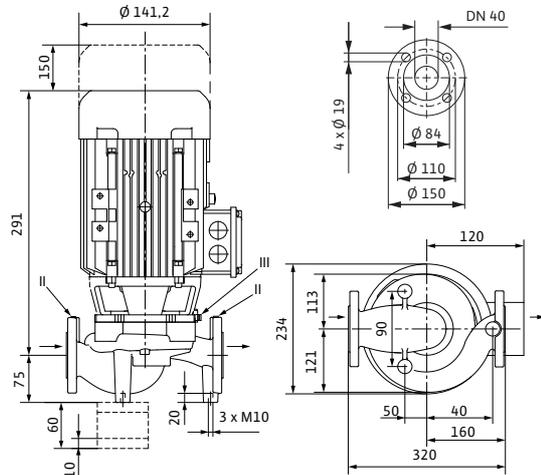
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-0,25/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

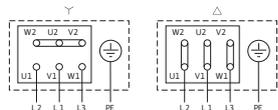


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
 kW
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
 kW
 triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | | IPL40/160-0,37/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-0,25/4



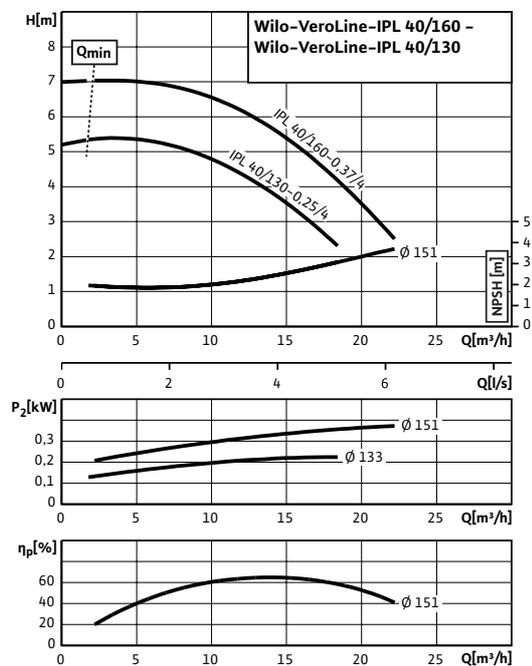
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,69 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 68,0/72,9/74,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,7 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,25 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 21 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/130-0,25/4 |
| N° de réf. | | 2089554 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

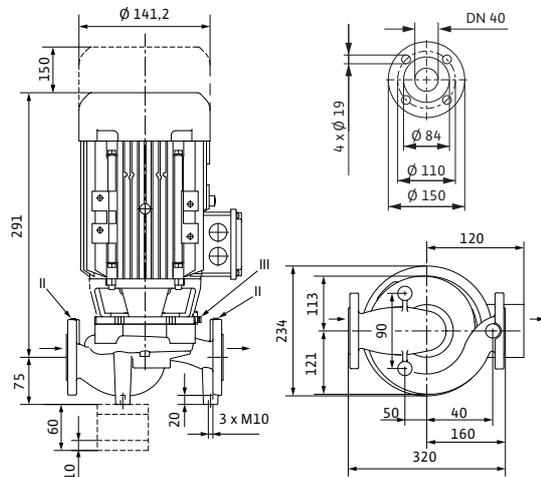
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-0,37/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

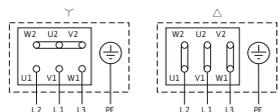


Plan d'encombrement



Remarque :
corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL40/160-0,37/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-0,37/4



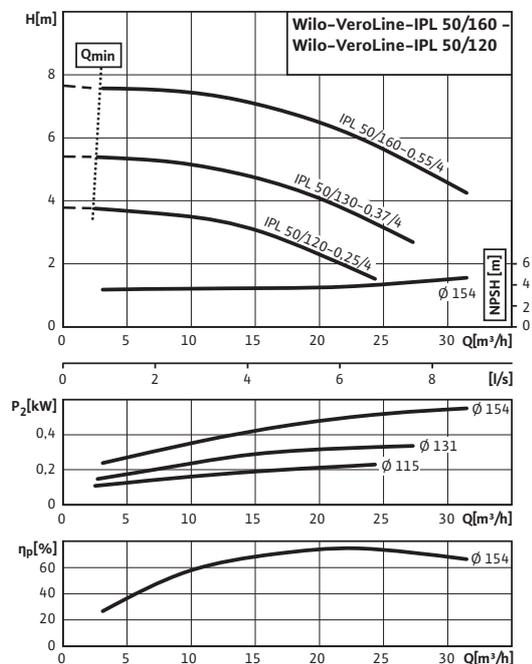
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,06 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 71,7/76,1/76,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,71 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,37 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 22 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/160-0,37/4 |
| N° de réf. | | 2089555 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

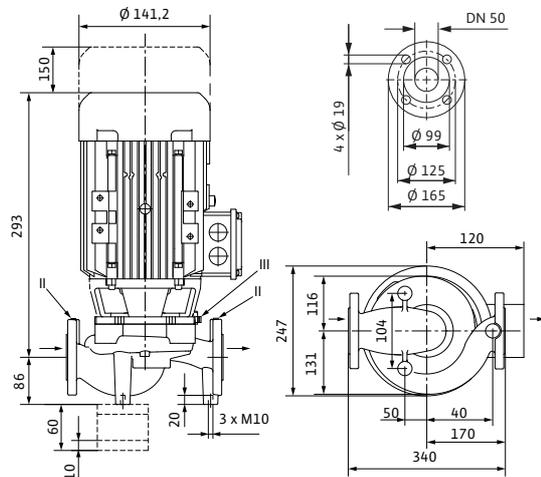
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-0,37/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

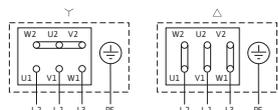


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/160-0,55/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-0,37/4



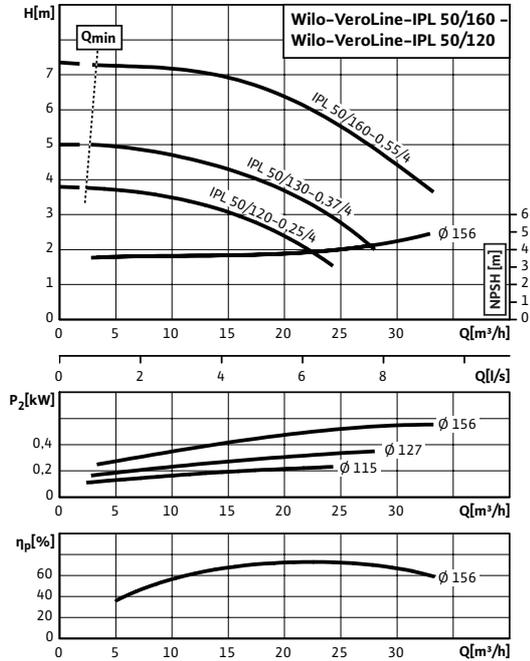
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,06 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 71,7/76,1/76,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,71 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,37 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 25 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/130-0,37/4 |
| N° de réf. | | 2089557 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

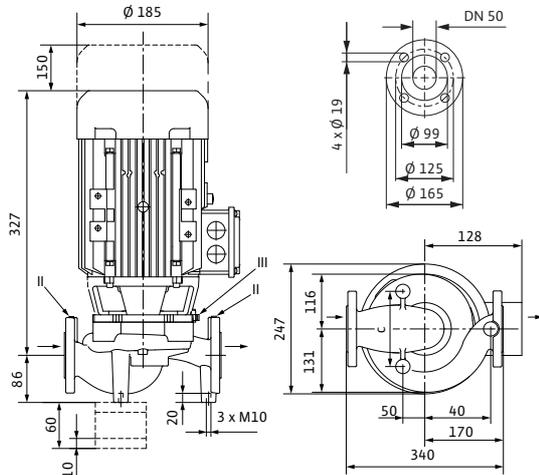
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/160-0,55/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

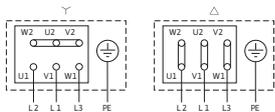


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
 kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
 kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/160-0,55/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/160-0,55/4



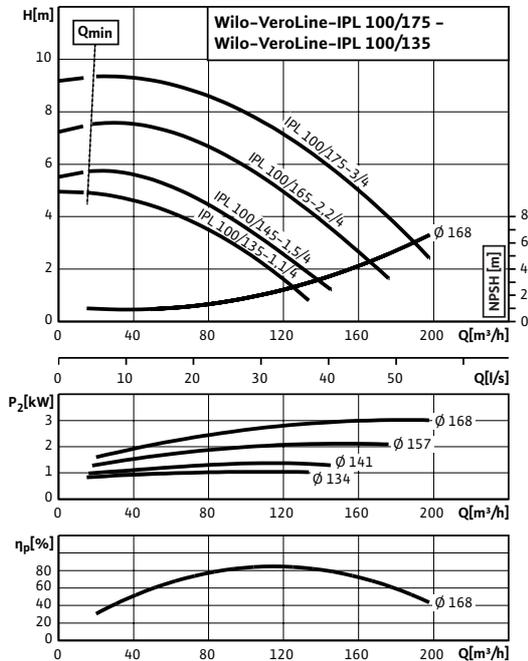
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,45 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 72,4/78,5/78,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,71 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,55 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 29 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/160-0,55/4 |
| N° de réf. | | 2089558 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

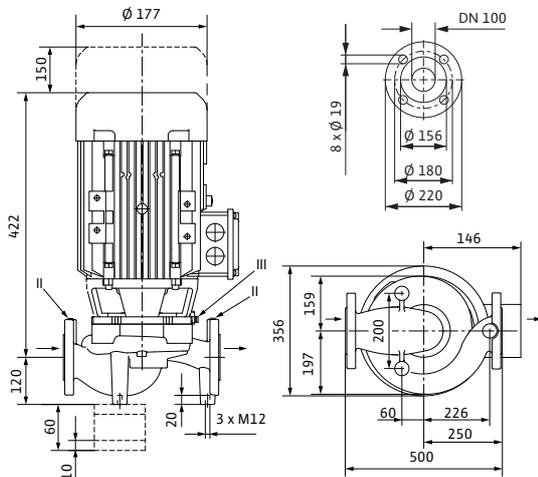
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/135-1,1/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

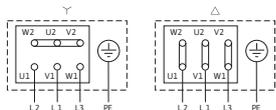


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW
triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW
triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 100 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL100/175-3/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/135-1,1/4



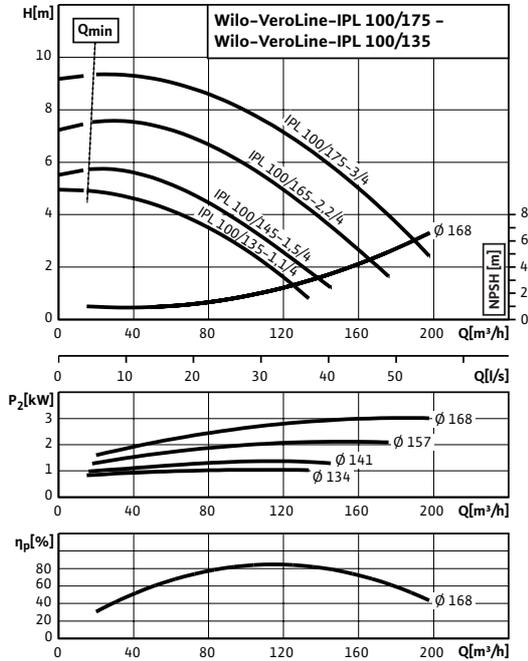
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 2,5 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,1 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 68 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 100/135-1,1/4 |
| N° de réf. | | 2089565 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

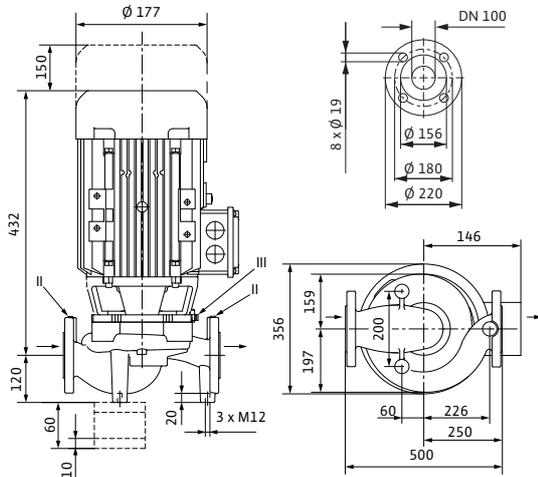
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/145-1,5/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

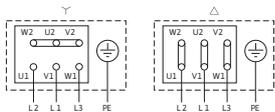


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 100 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 1450 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL100/175-3/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/145-1,5/4



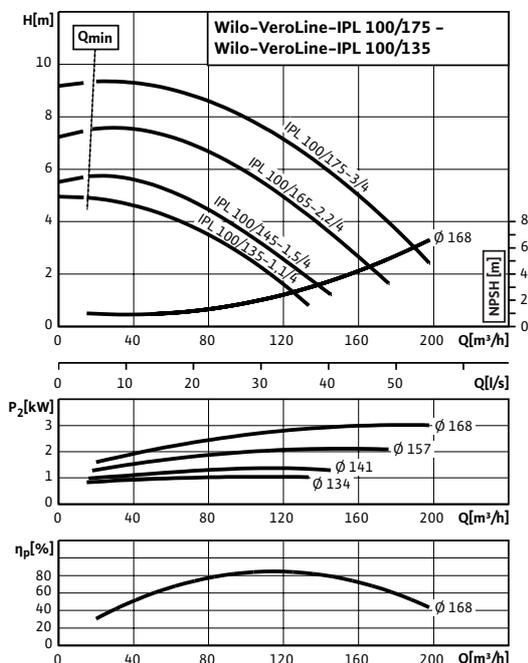
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 3,3 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 78,7/81,3/82,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,79 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 71 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 100/145-1,5/4 |
| N° de réf. | | 2089566 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

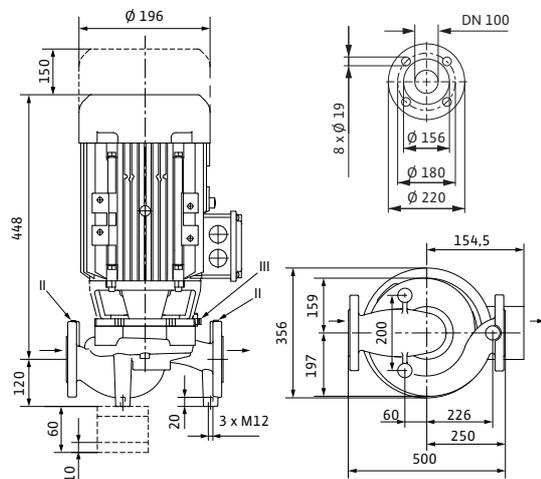
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/165-2,2/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

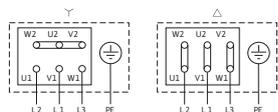


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

| | |
|-----------------|------------------|
| $P_2 \leq 3$ kW | triphasé 400 V Y |
| | triphasé 230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | triphasé 690 V Y |
| | triphasé 400 V Δ |

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr 50 Hz
La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 100 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 1450 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL100/175-3/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/165-2,2/4



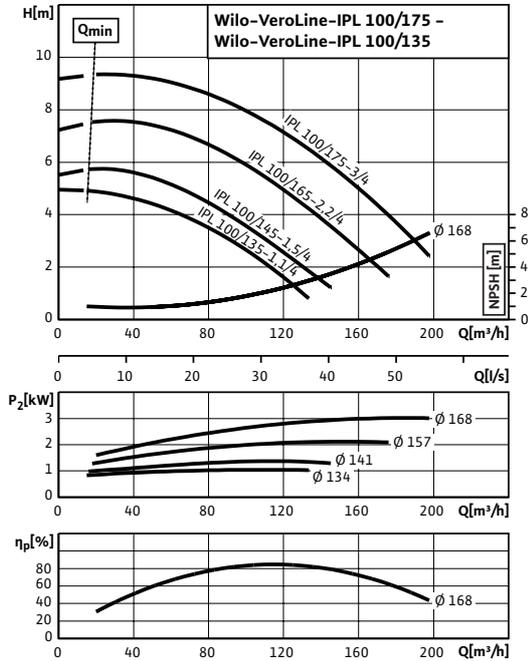
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 4,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 81,5/84,0/84,3 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,8 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 2,2 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 77 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 100/165-2,2/4 |
| N° de réf. | | 2089567 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

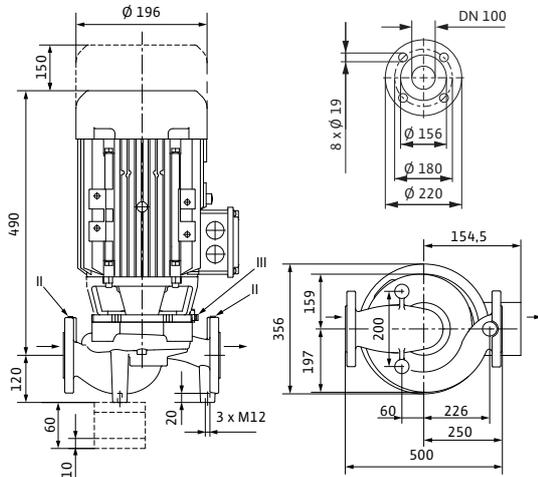
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/175-3/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

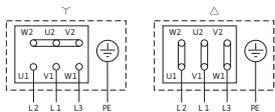


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr 50 Hz
La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 100 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 1450 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL100/175-3/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 100/175-3/4



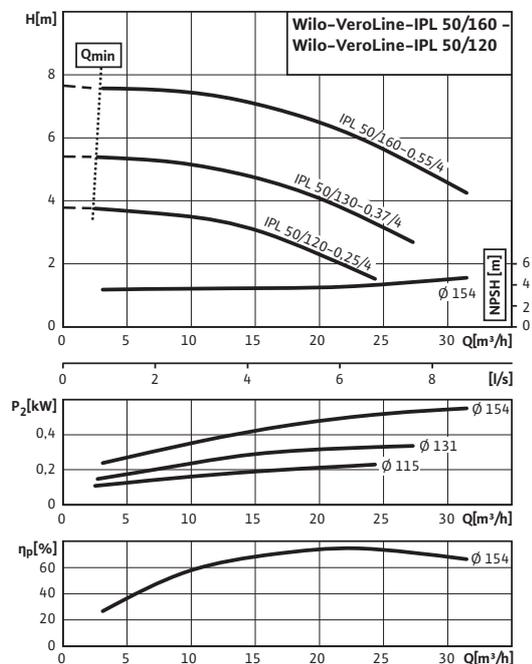
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 6,1 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,5/85,7/85,5 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,83 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 3,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 84 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 100/175-3/4 |
| N° de réf. | | 2089568 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

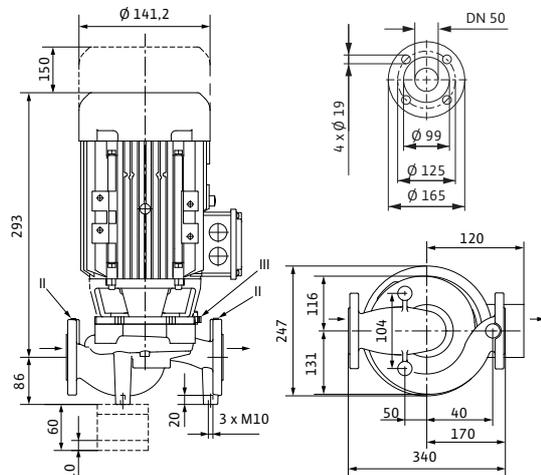
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-0,25/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

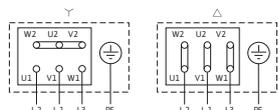


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/120-0,25/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-0,25/4



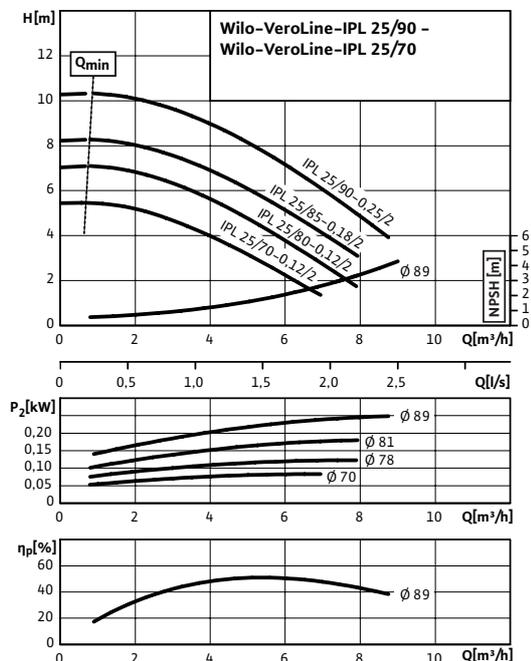
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,69 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 68,0/72,9/74,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,7 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,25 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 24 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/120-0,25/4 |
| N° de réf. | | 2112395 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

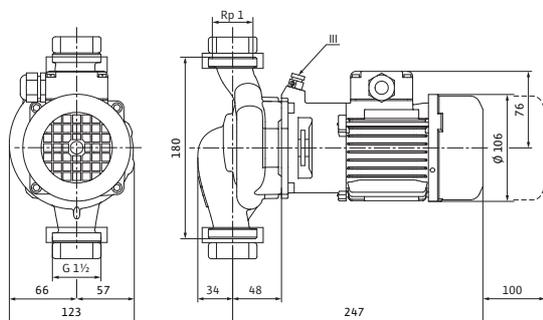
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/70-0,12/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

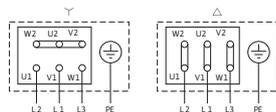


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------|
| Filetage | G 1 1/2 |
| Raccord fileté | Rp 1 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2780 tr/min |

Moteur/électronique

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/70-0,12/2



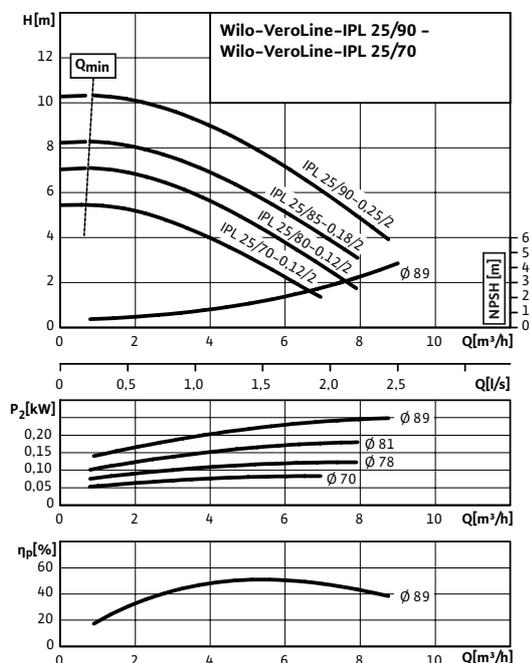
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,33 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/72,2/64,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,75 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 7 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 25/70-0,12/2 |
| N° de réf. | | 2089569 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

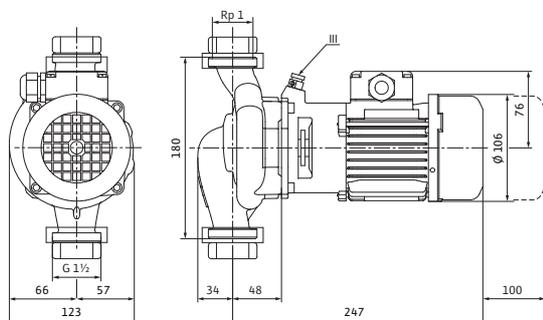
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/80-0,12/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

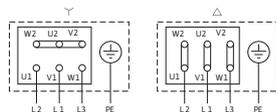


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|------|
| Filetage | G 1½ |
| Raccord fileté | Rp 1 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2780 tr/min |

Moteur/électronique

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/80-0,12/2



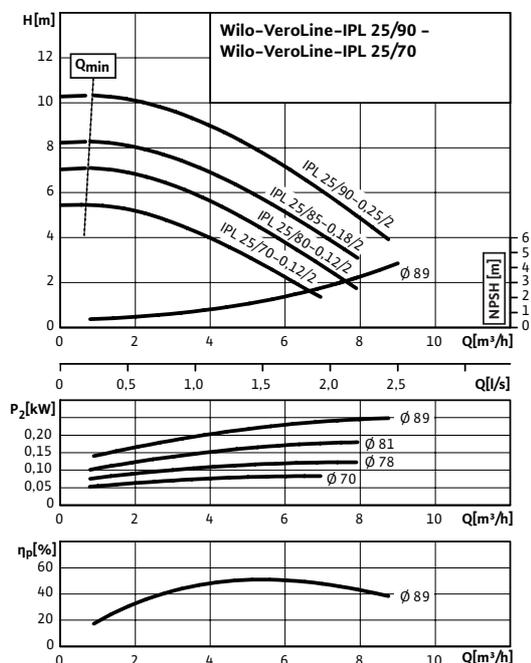
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3-40 0 V | 0,33 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/72,2/64,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,75 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 7 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 25/80-0,12/2 |
| N° de réf. | | 2089570 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

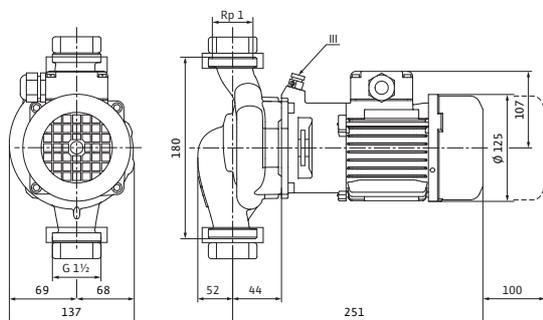
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/85-0,18/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

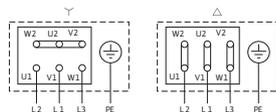


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------|
| Filetage | G 1 1/2 |
| Raccord fileté | Rp 1 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2860 tr/min |

Moteur/électronique

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/85-0,18/2



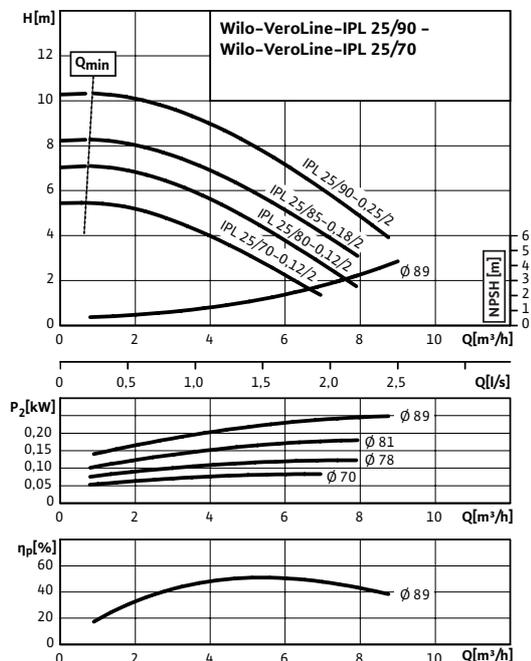
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,5 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/70,0/67,4 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,72 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,18 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 9 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 25/85-0,18/2 |
| N° de réf. | | 2089571 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

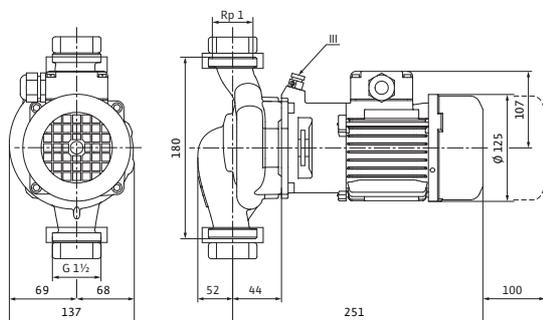
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/90-0,25/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

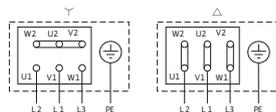


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------|
| Filetage | G 1 1/2 |
| Raccord fileté | Rp 1 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz | |
| Vitesse nominale | n | 2860 tr/min |

Moteur/électronique

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 25/90-0,25/2



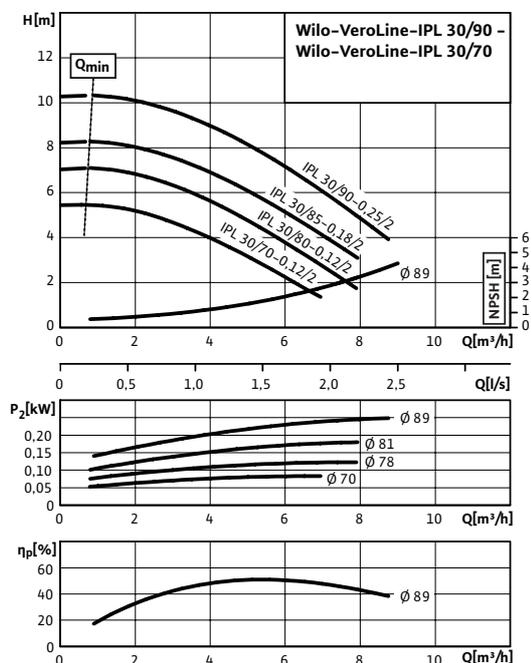
| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3-40 0 V | 0,6 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 71,0/75,0/69,9 % |
| Facteur de puissance | cos φ | 0,81 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,25 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | <i>m</i> | 9 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 25/90-0,25/2 |
| N° de réf. | | 2089572 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

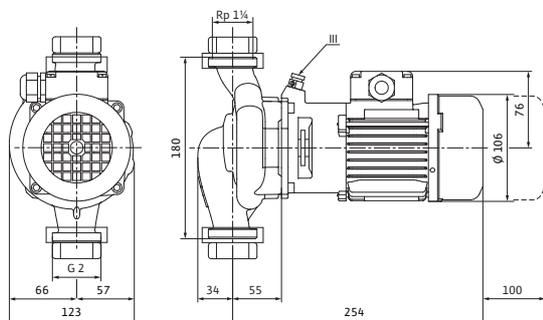
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/70-0,12/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

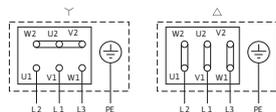


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|--------|
| Filetage | G 2 |
| Raccord fileté | Rp 1/4 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz | |
| Vitesse nominale | n | 2780 tr/min |

Moteur/électronique

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/70-0,12/2



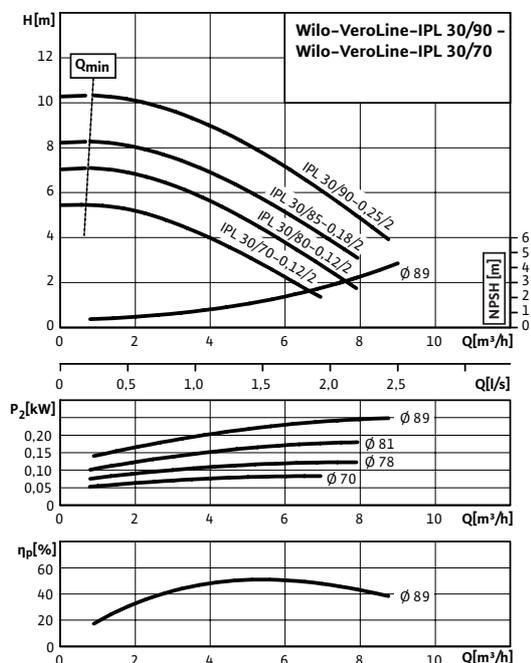
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,33 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/72,2/64,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,75 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 7 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 30/70-0,12/2 |
| N° de réf. | | 2089573 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

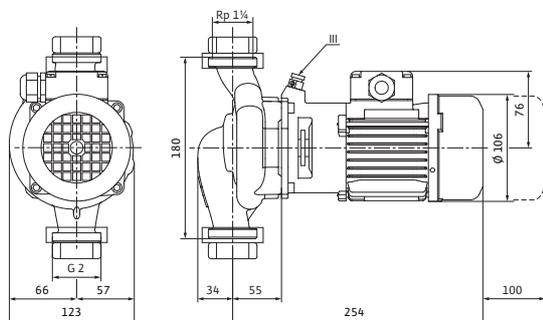
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/80-0,12/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

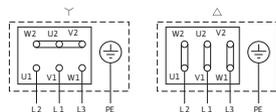


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphase 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphase 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|--------|
| Filetage | G 2 |
| Raccord fileté | Rp 1/4 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz | |
| Vitesse nominale | n | 2780 tr/min |

Moteur/électronique

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/80-0,12/2



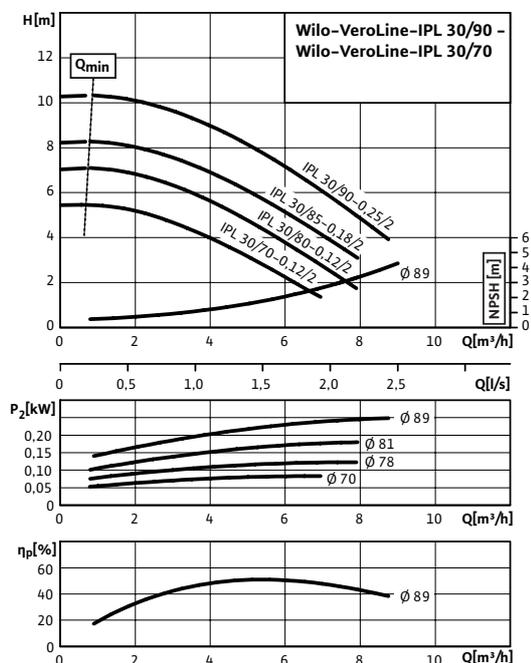
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,33 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/72,2/64,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,75 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 7 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 30/80-0,12/2 |
| N° de réf. | | 2089574 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

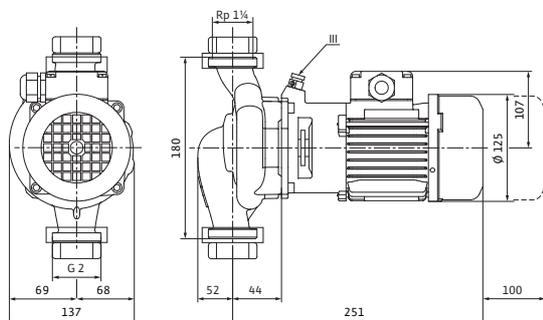
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/85-0,18/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

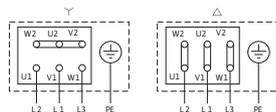


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|--------|
| Filetage | G 2 |
| Raccord fileté | Rp 1/4 |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz | |
| Vitesse nominale | n | 2860 tr/min |

Moteur/électronique

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/85-0,18/2



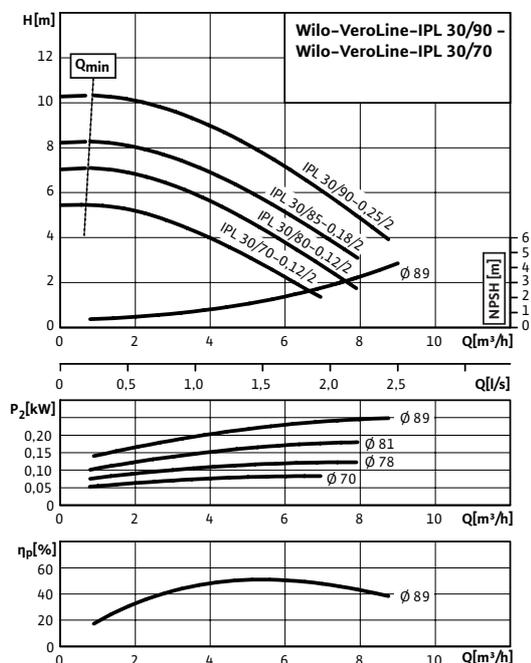
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,5 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/70,0/67,4 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,72 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,18 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 9 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 30/85-0,18/2 |
| N° de réf. | | 2089575 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

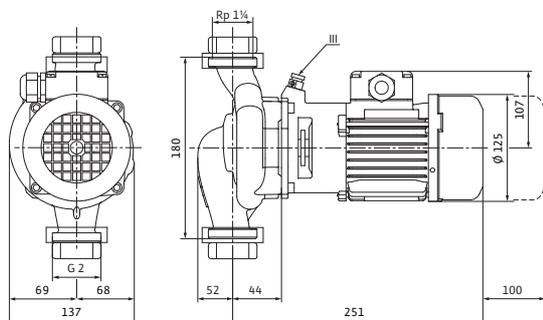
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/90-0,25/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

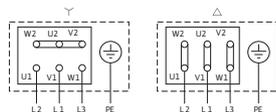


Plan d'encombrement



III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphase 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphase 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|-------|
| Filetage | G 2 |
| Raccord fileté | Rp 1¼ |
| Brides (selon EN 1092-2) | - |
| Bride avec prises de mesure de pression | - |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-200 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2860 tr/min |

Moteur/électronique

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 30/90-0,25/2



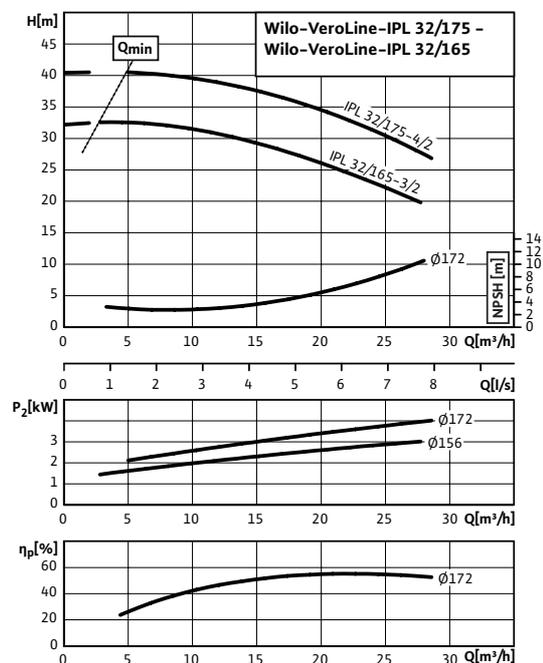
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3-40 0 V | 0,6 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 71,0/75,0/69,9 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,81 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,25 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | – |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 9 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 30/90-0,25/2 |
| N° de réf. | | 2089576 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

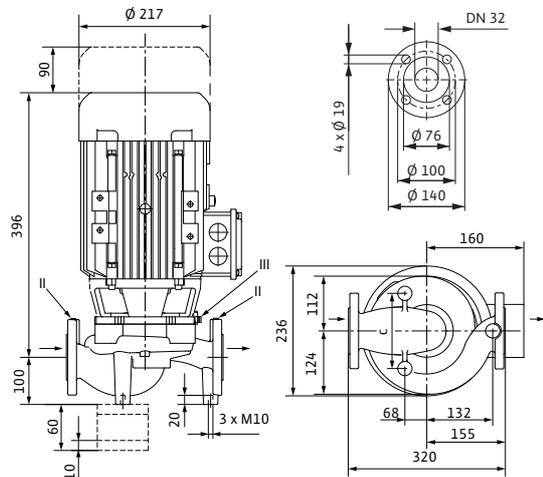
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

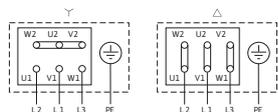


Plan d'encombrement



Remarque :
corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL32/175-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2



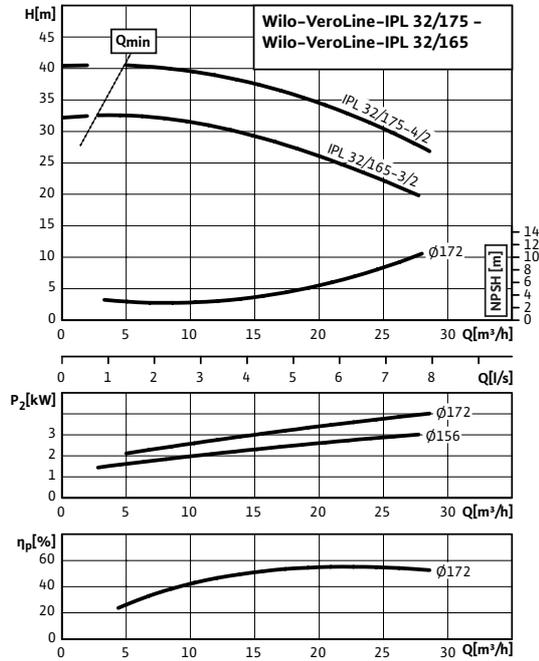
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 5,8 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 83,3/84,9/84,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,88 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 3,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 46 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/165-3/2 |
| N° de réf. | | 2089582 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

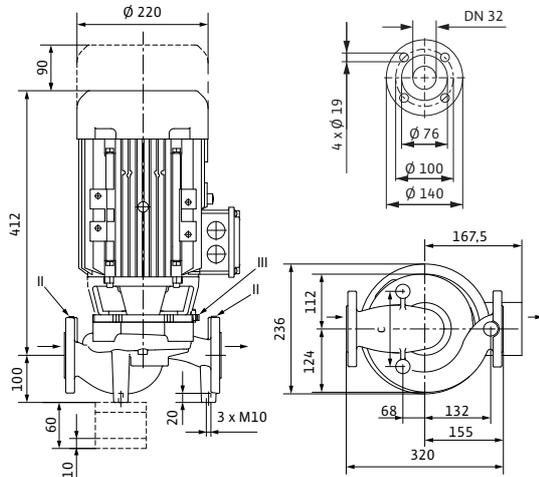
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/175-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

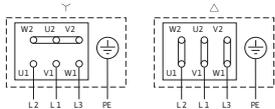


Plan d'encombrement



Remarque :
corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pump with max. impeller diameter for determining the MEI | IPL32/175-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/175-4/2



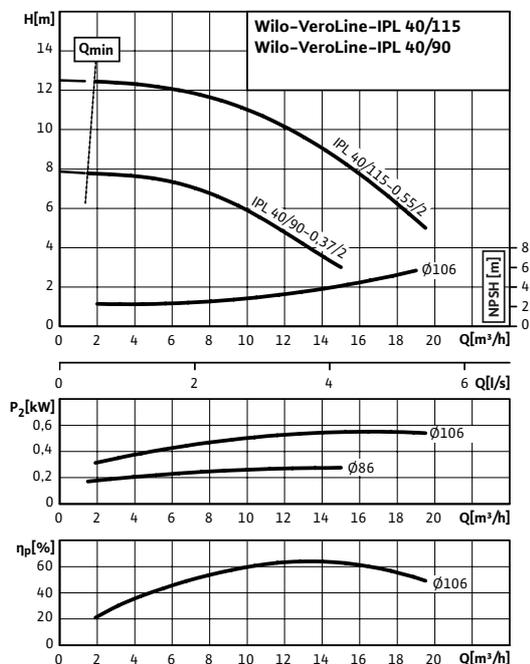
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/86,3/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 53 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/175-4/2 |
| N° de réf. | | 2089583 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

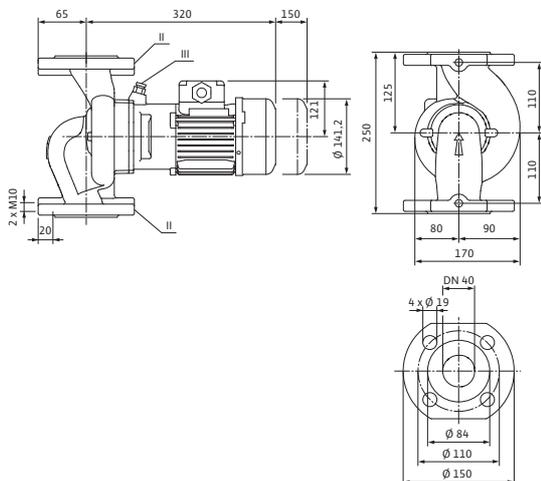
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/90-0,37/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



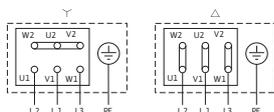
Plan d'encombrement



Remarque :

corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr - 50 Hz

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | | IPL40/115-0,55/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/90-0,37/2



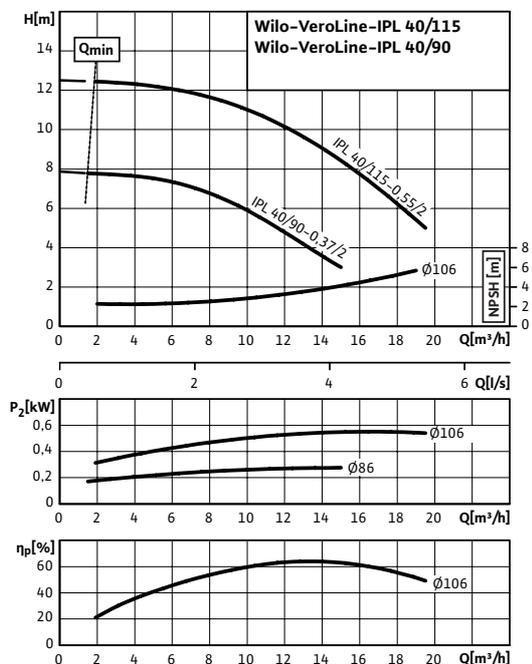
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,95 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 68,1/72,8/72,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,76 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,37 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 19 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/90-0,37/2 |
| N° de réf. | | 2089584 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

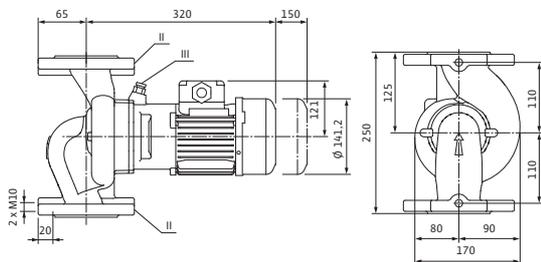
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/115-0,55/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



Plan d'encombrement



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | p_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | p_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IPL40/115-0,55/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/115-0,55/2

Plan d'encombrement de bride

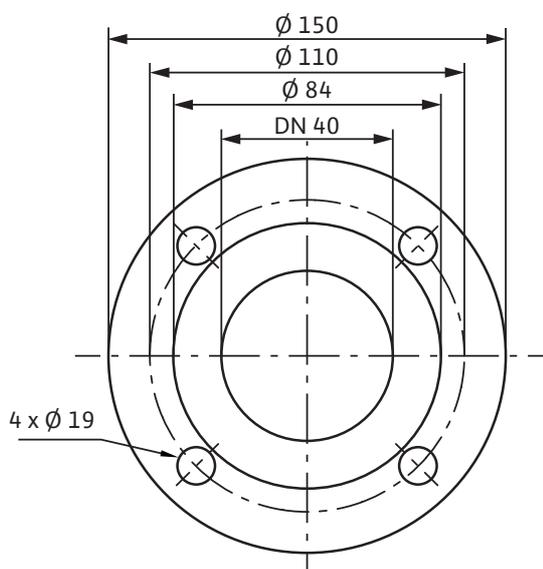
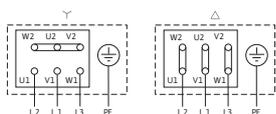


Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.



| | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix | |
| Indice de protection | IP 55 | |
| Classe d'isolation | F | |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,34 A |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 72,8/75,5/75,5 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,55 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz | |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz | |

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW)

•

Montage sur console

•

Informations de commande

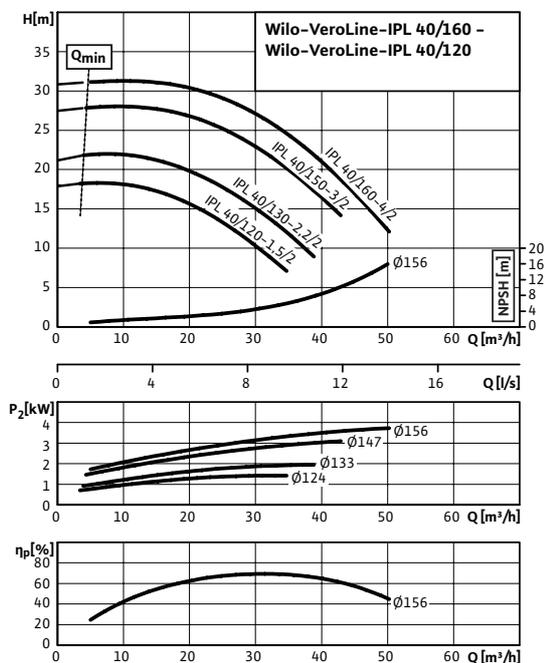
| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| Poids env. | m | 20 kg |
| Fabricant | Wilo | |
| Type | VeroLine-IPL 40/115-0,55/2 | |
| N° de réf. | 2089585 | |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

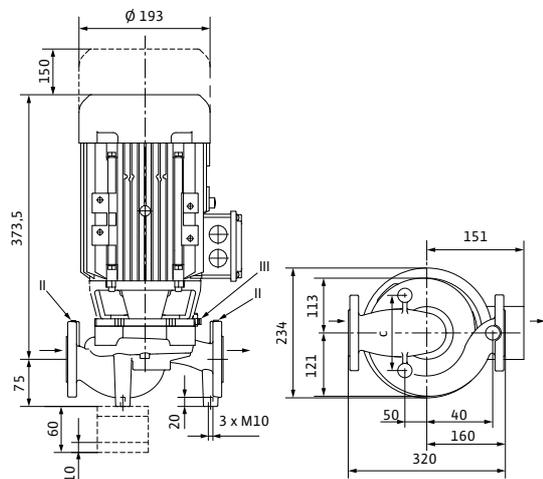
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/120-1,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



Plan d'encombrement



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | p_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | p_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R $\frac{1}{8}$ |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IPL40/160-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/120-1,5/2

Plan d'encombrement de bride

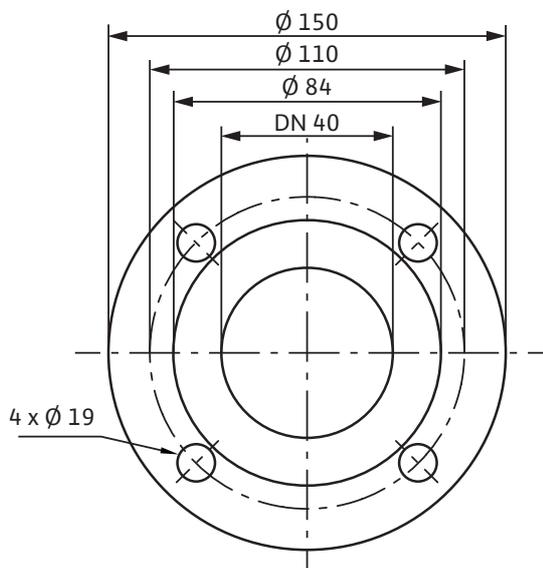
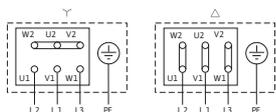


Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.



| | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix | |
| Indice de protection | IP 55 | |
| Classe d'isolation | F | |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 3,3 A |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 78,4/80,9/81,3 % |
| Facteur de puissance | cos φ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 1,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz | |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz | |

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW)

•

Montage sur console

•

Informations de commande

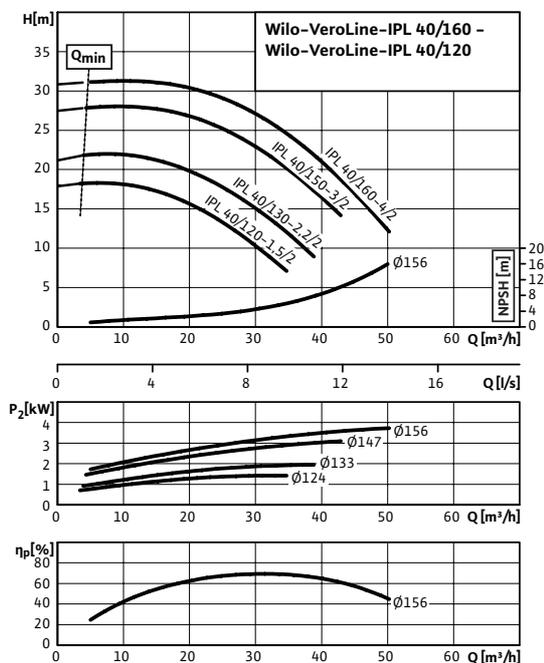
| | | |
|------------|---------------------------|-------|
| Poids env. | m | 33 kg |
| Fabricant | Wilo | |
| Type | VeroLine-IPL 40/120-1,5/2 | |
| N° de réf. | 2089586 | |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

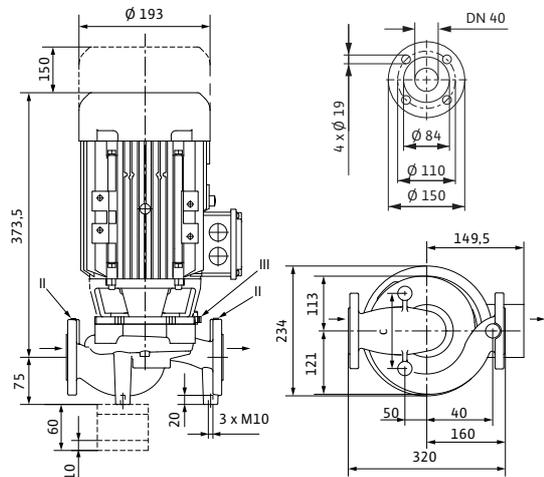
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-2,2/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

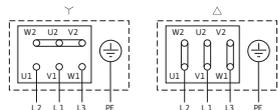


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|----------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pump with max. impeller diameter for determining the MEI | IPL40/160-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/130-2,2/2



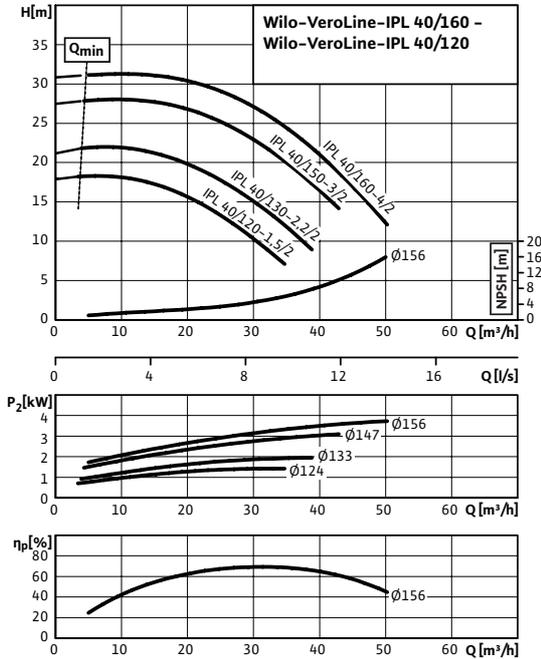
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 4,62 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,0/83,2/83,2 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 2,2 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 35 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/130-2,2/2 |
| N° de réf. | | 2089587 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

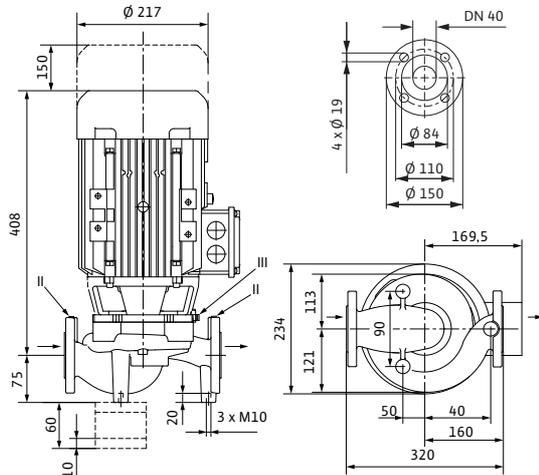
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/150-3/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

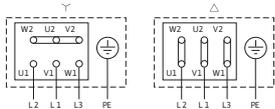


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr 50 Hz
La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL40/160-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/150-3/2



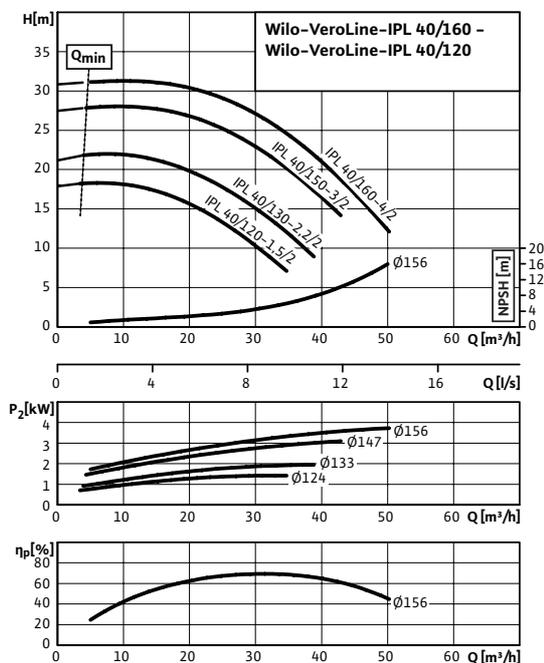
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 6,17 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,5/84,6/84,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,81 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 3,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 38 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/150-3/2 |
| N° de réf. | | 2089588 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

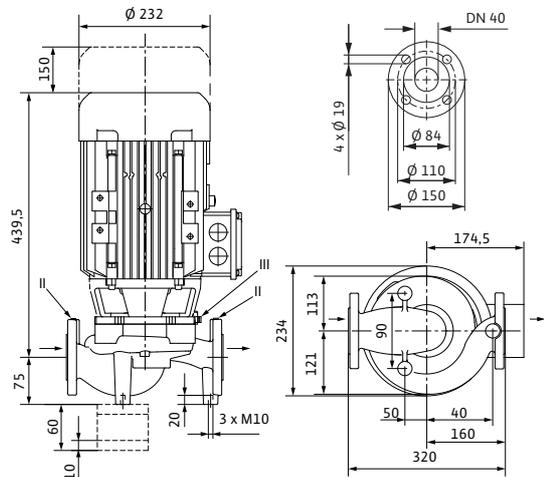
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

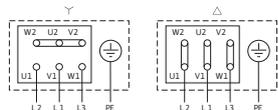


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL40/160-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/160-4/2



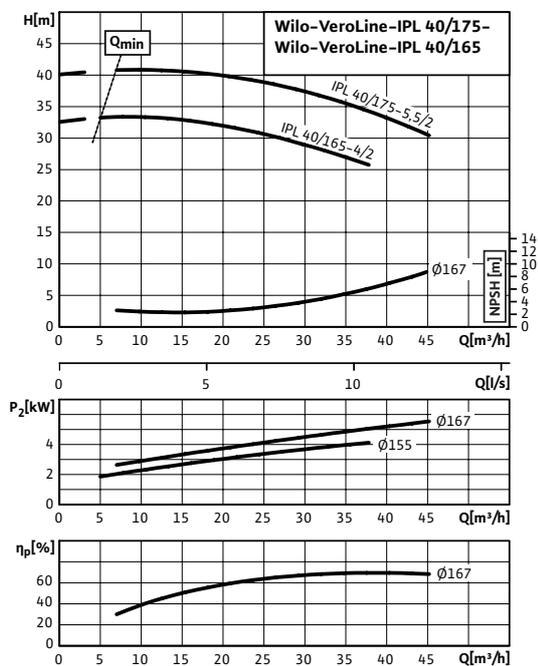
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/85,8/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,84 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 46 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/160-4/2 |
| N° de réf. | | 2089589 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

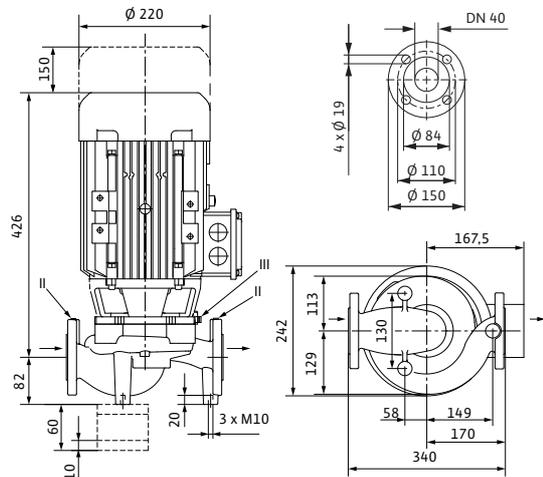
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/165-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

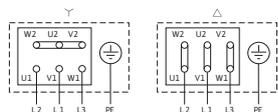


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL40/175-5,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/165-4/2



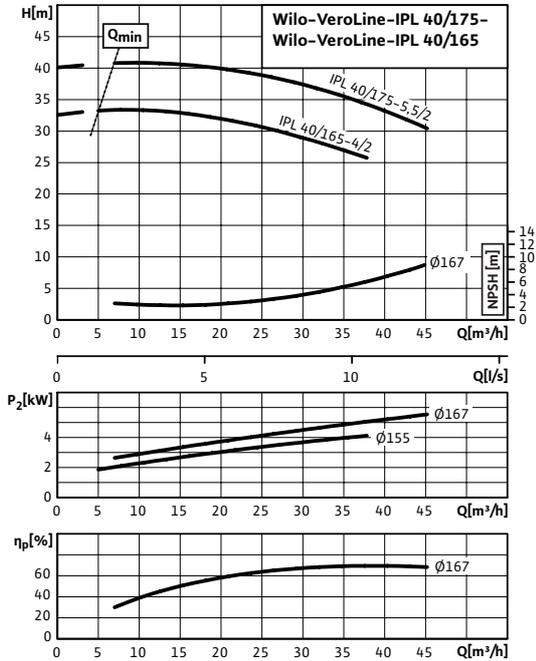
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/86,3/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 57 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/165-4/2 |
| N° de réf. | | 2089590 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

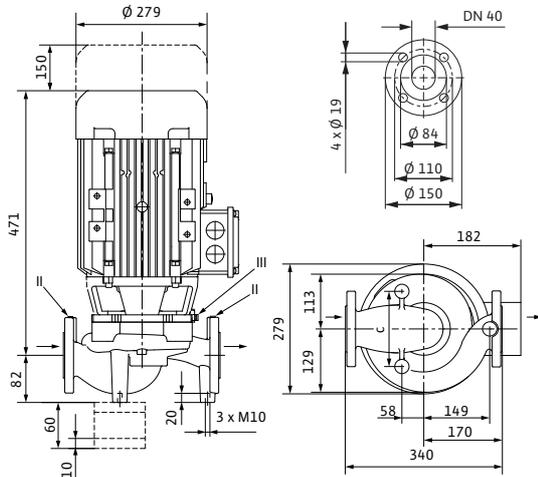
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/175-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

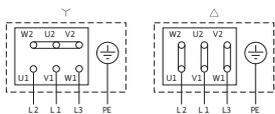


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL40/175-5,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/175-5,5/2



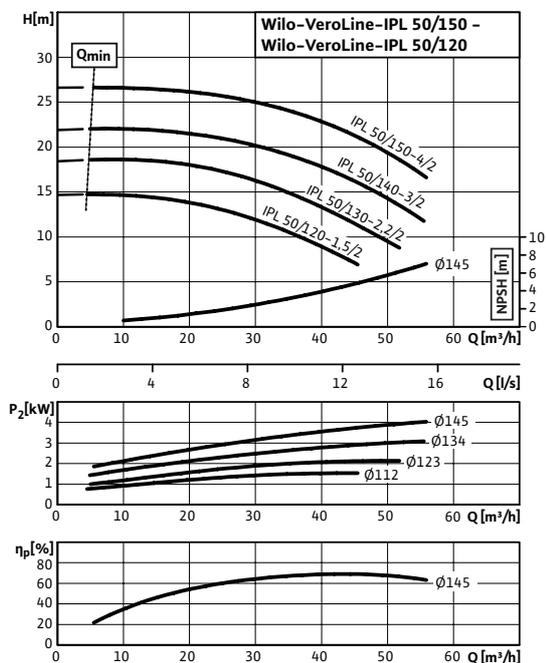
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 73 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/175-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089591 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

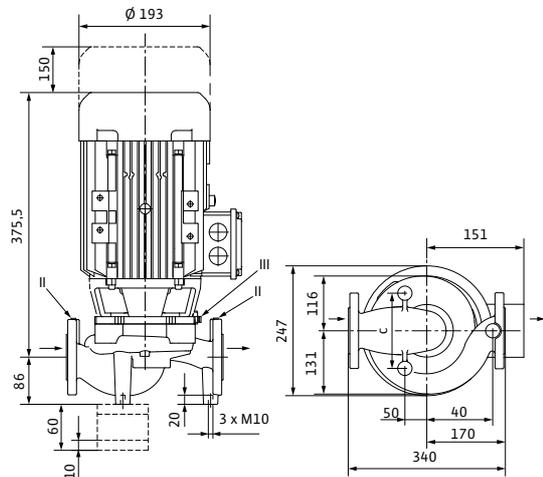
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-1,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



Plan d'encombrement



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R $\frac{1}{8}$ |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|----------------|-------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz | |
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IPL50/150-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/120-1,5/2

Plan d'encombrement de bride

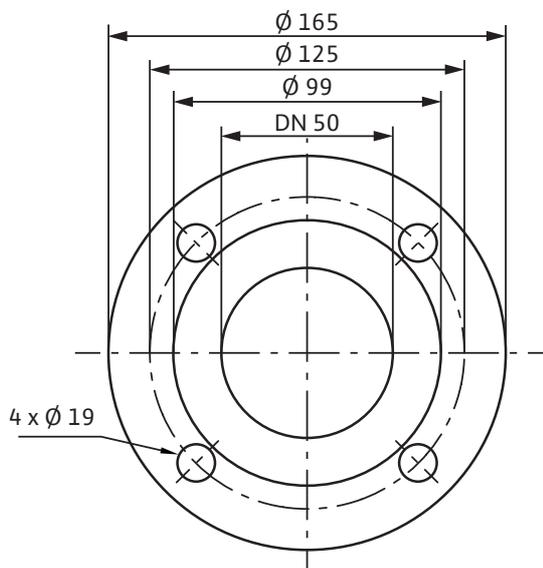
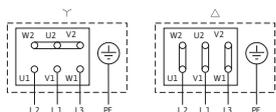


Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.



| | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix | |
| Indice de protection | IP 55 | |
| Classe d'isolation | F | |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 3,3 A |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 78,4/80,9/81,3 % |
| Facteur de puissance | cos φ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 1,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz | |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz | |

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW)

•

Montage sur console

•

Informations de commande

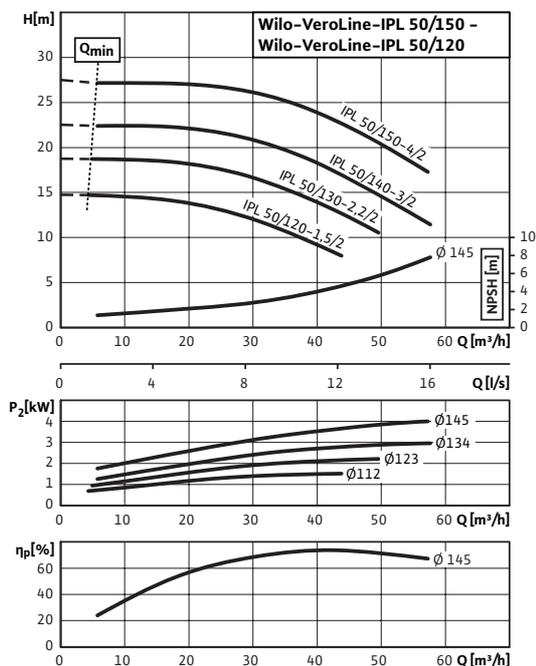
| | | |
|------------|---------------------------|-------|
| Poids env. | <i>m</i> | 32 kg |
| Fabricant | Wilo | |
| Type | VeroLine-IPL 50/120-1,5/2 | |
| N° de réf. | 2089594 | |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

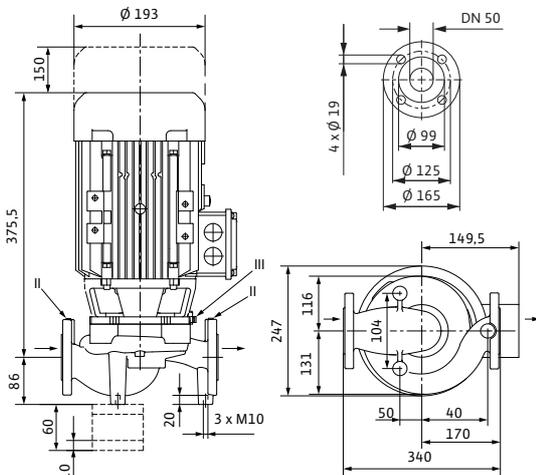
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-2,2/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

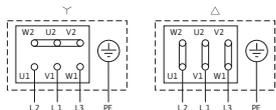


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
 kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
 kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/150-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/130-2,2/2



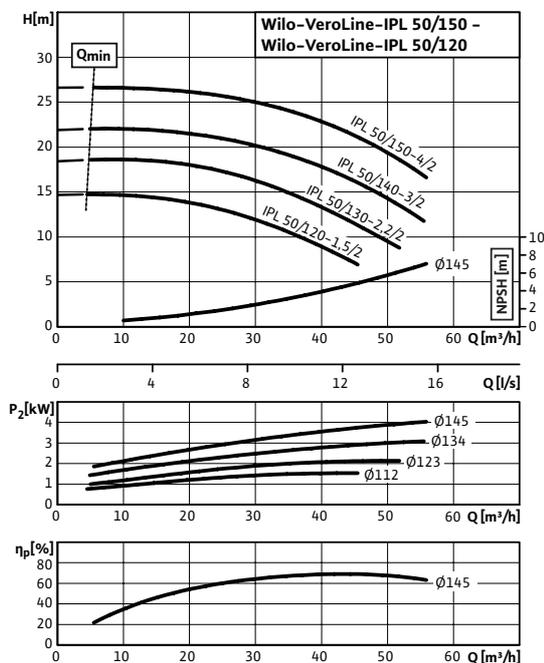
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 4,62 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,0/83,2/83,2 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 2,2 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 34 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/130-2,2/2 |
| N° de réf. | | 2089595 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

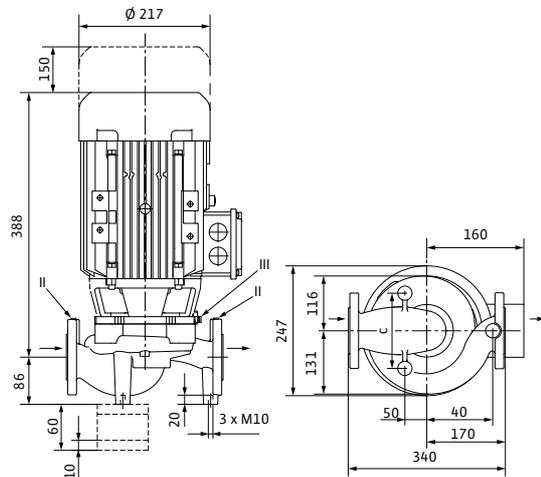
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/140-3/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



Plan d'encombrement



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R $\frac{1}{8}$ |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IPL50/150-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/140-3/2

Plan d'encombrement de bride

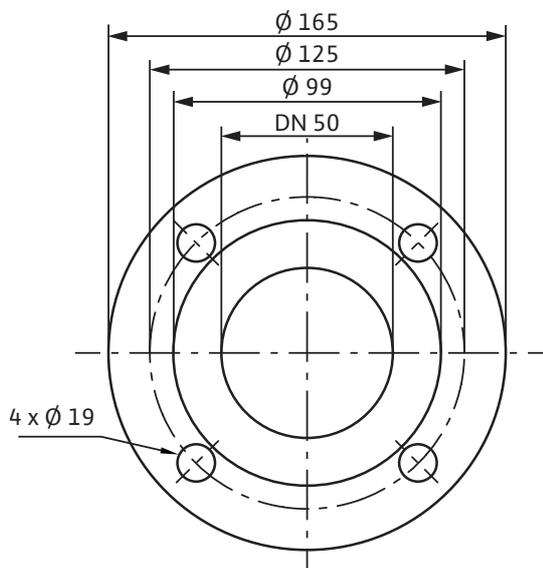
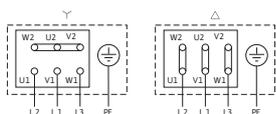


Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.



| | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix | |
| Indice de protection | IP 55 | |
| Classe d'isolation | F | |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 6,17 A |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,5/84,6/84,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,81 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 3,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz | |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz | |

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW)

•

Montage sur console

•

Informations de commande

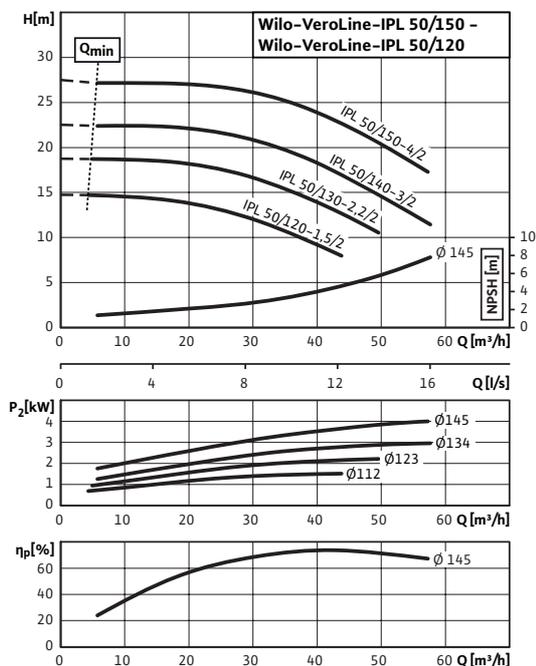
| | | |
|------------|-------------------------|-------|
| Poids env. | m | 41 kg |
| Fabricant | Wilo | |
| Type | VeroLine-IPL 50/140-3/2 | |
| N° de réf. | 2089596 | |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

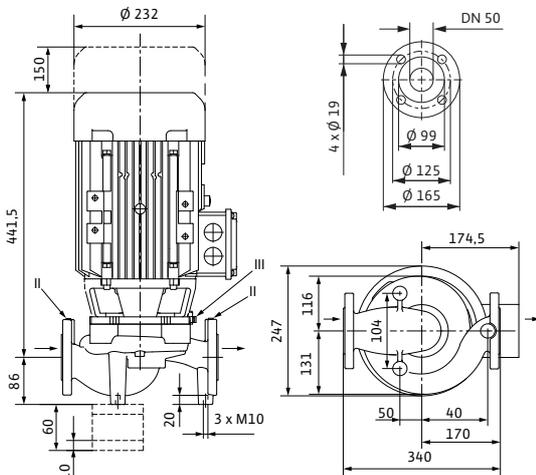
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/150-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

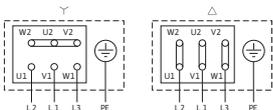


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

| | |
|-----------------|------------------|
| $P_2 \leq 3$ kW | triphasé 400 V Y |
| | triphasé 230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | triphasé 690 V Y |
| | triphasé 400 V Δ |

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr 50 Hz
La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/150-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/150-4/2



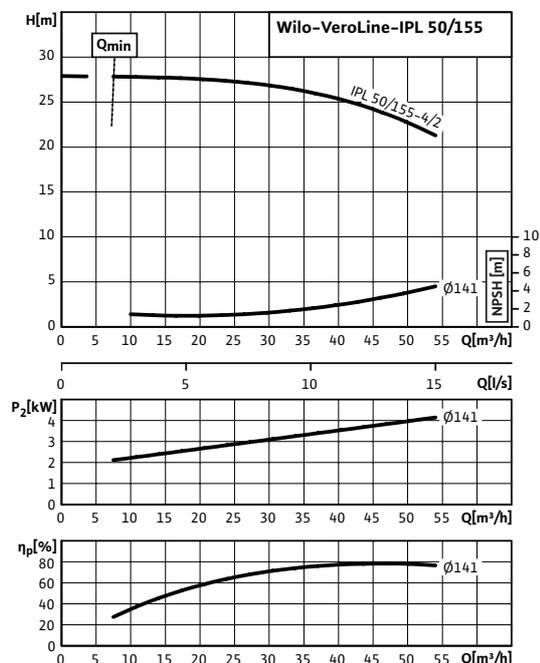
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/85,8/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,84 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 49 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/150-4/2 |
| N° de réf. | | 2089597 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

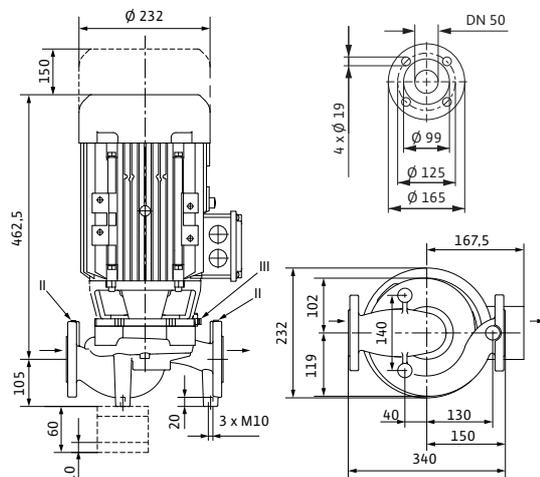
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/155-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

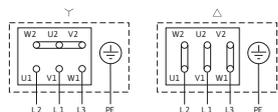


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/155-4/2



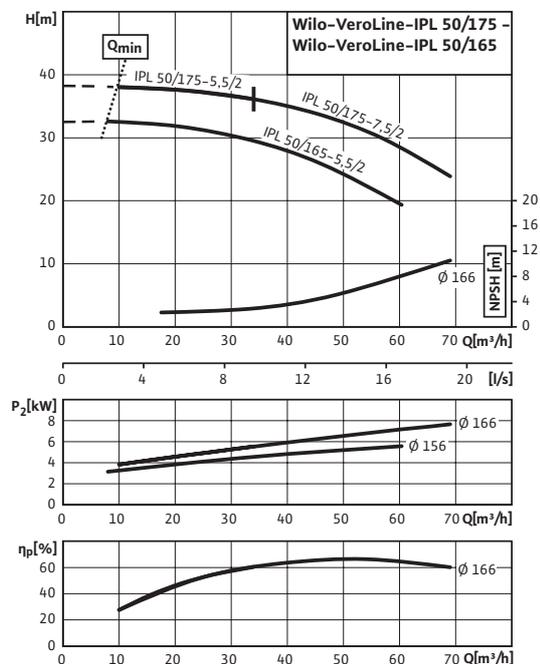
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/86,3/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 63 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/155-4/2 |
| N° de réf. | | 2089598 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

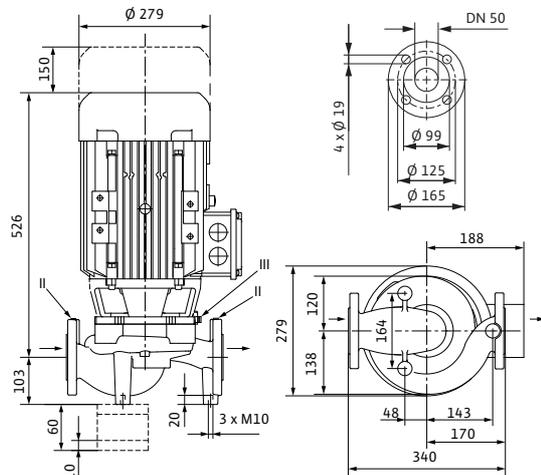
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/165-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

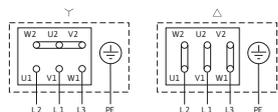


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/165-5,5/2



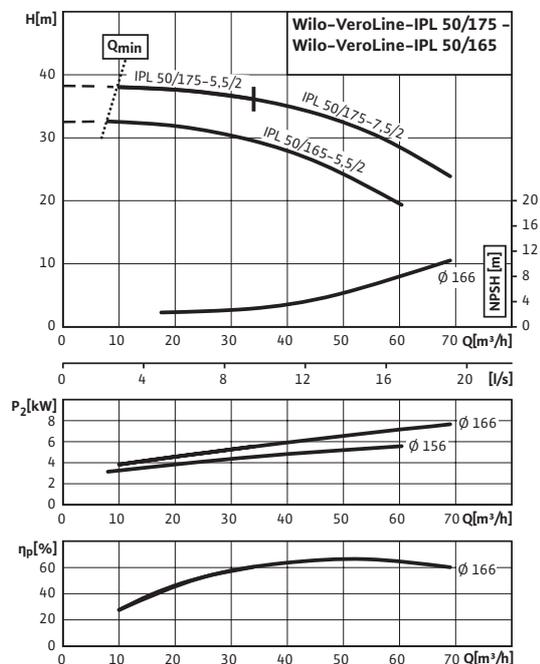
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 74 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/165-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089599 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

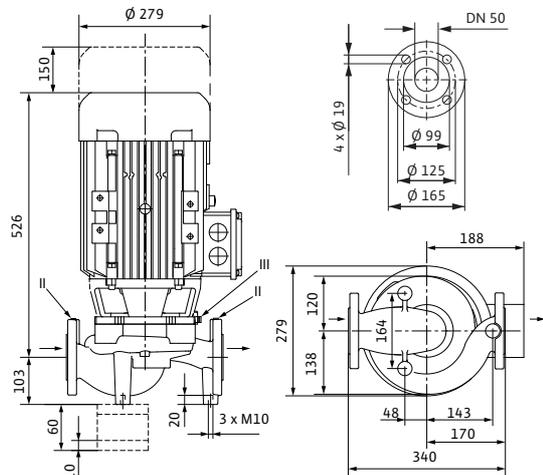
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

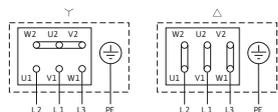


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-5,5/2



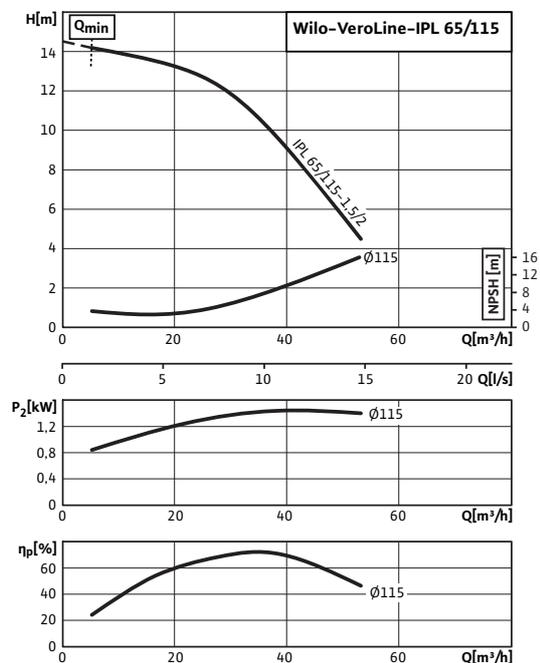
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 74 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/175-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089600 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

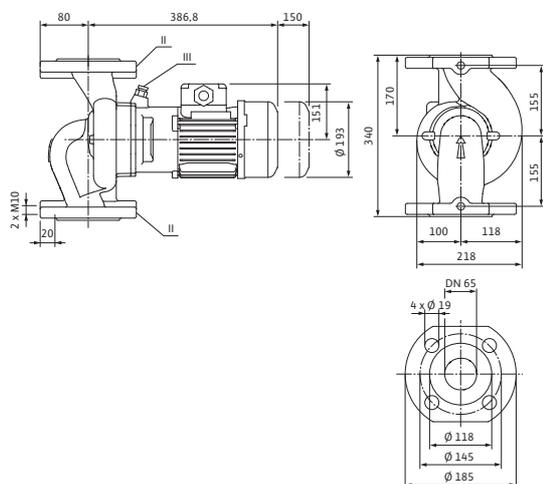
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/115-1,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

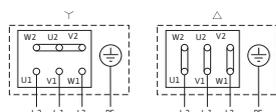


Plan d'encombrement



Remarque :
corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphase 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphase 400 V Δ

Sous réserve de modifications

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide $\leq 40^\circ\text{C}$) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. $+40^\circ\text{C}$ | | de -20 à $+120^\circ\text{C}$ (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | $+40^\circ\text{C}$ |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R $\frac{1}{8}$ |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/115-1,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/115-1,5/2



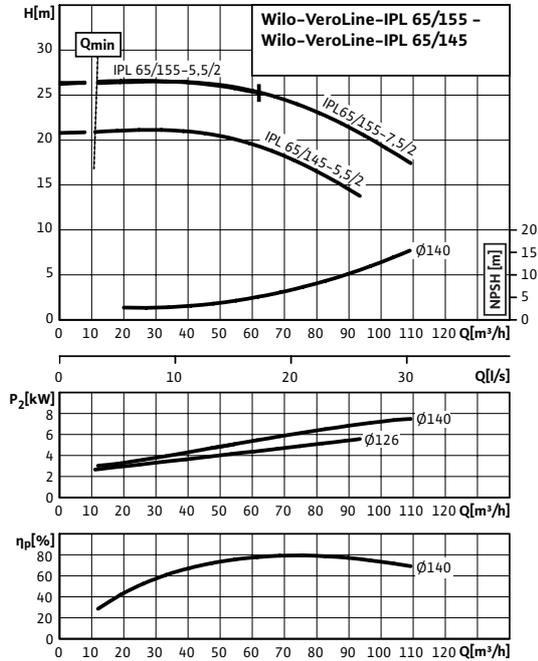
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 3,3 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 78,4/80,9/81,3 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 34 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/115-1,5/2 |
| N° de réf. | | 2089603 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

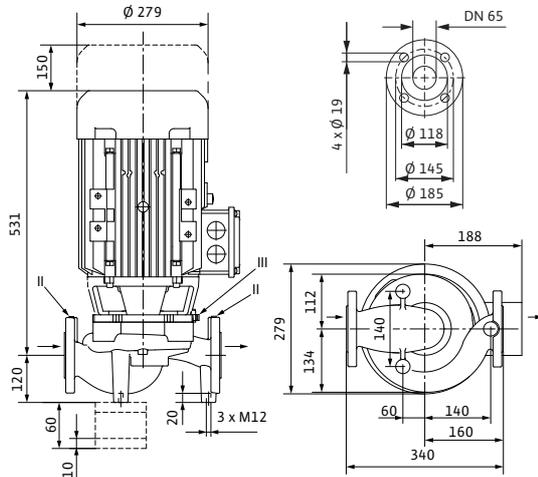
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/145-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

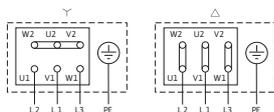


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/155-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/145-5,5/2



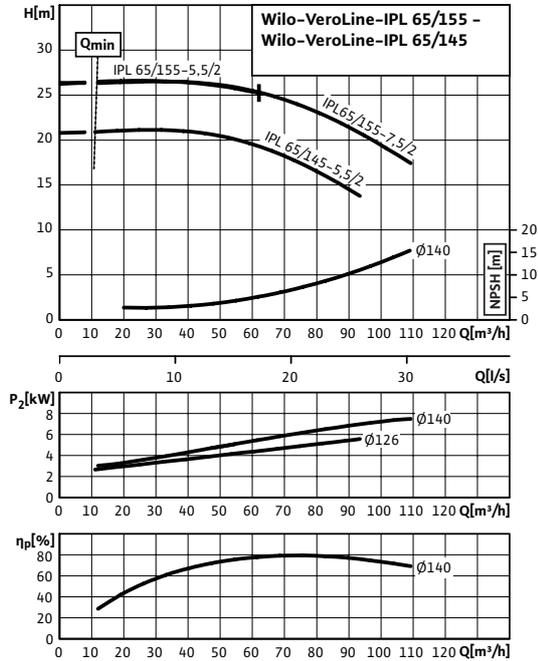
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 74 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/145-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089607 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

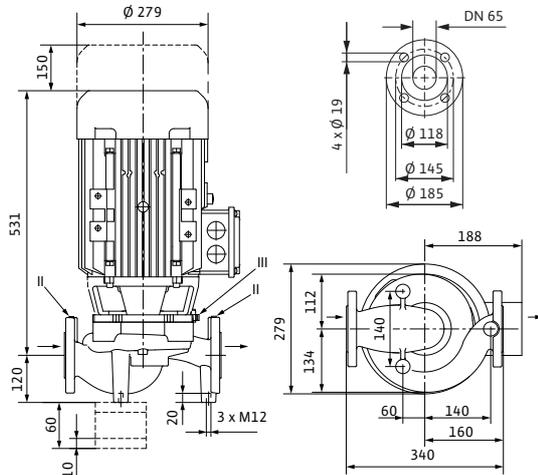
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

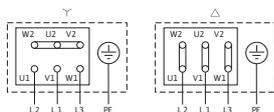


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/155-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-5,5/2



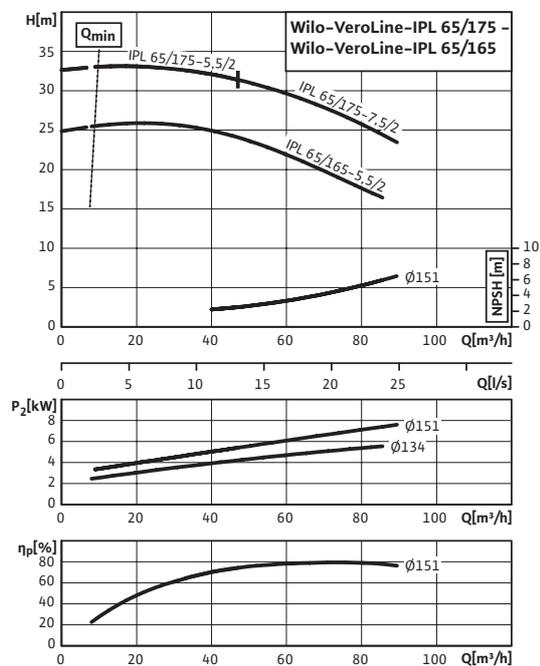
| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | <i>m</i> | 74 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/155-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089608 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

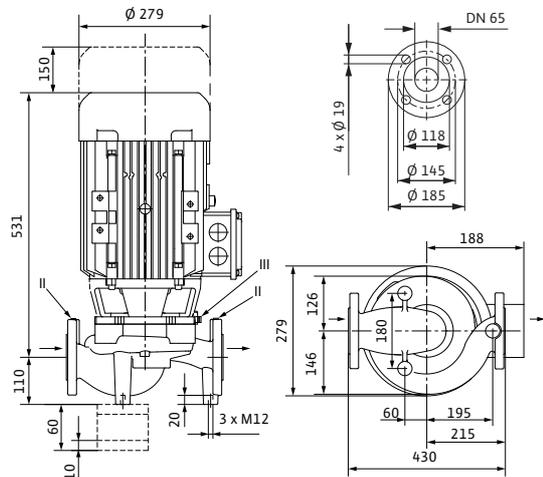
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/165-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

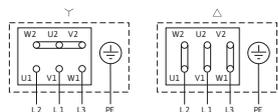


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/165-5,5/2



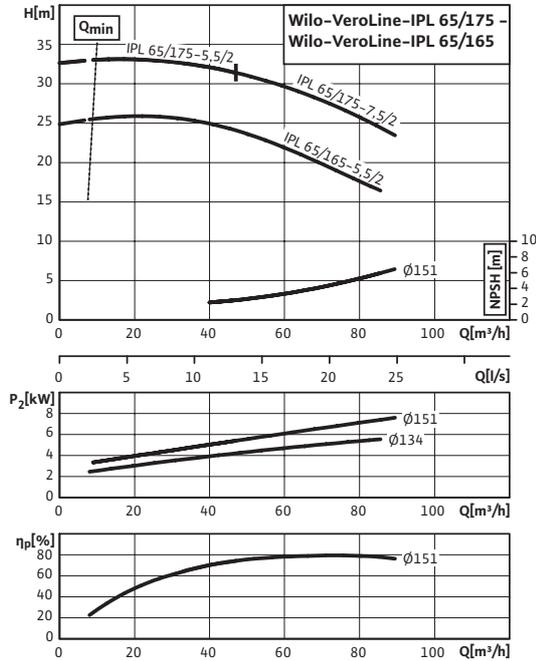
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 78 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/165-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089610 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

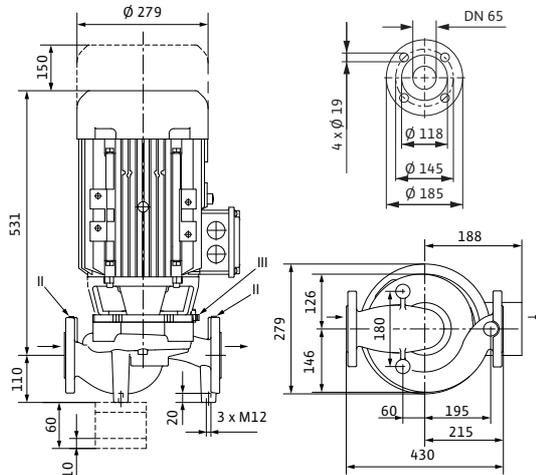
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

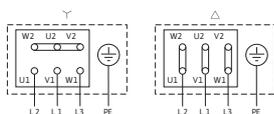


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-5,5/2



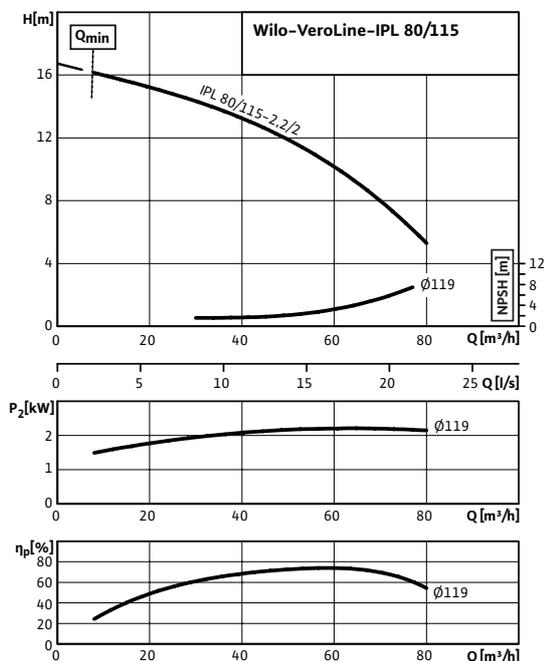
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 79 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/175-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089611 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

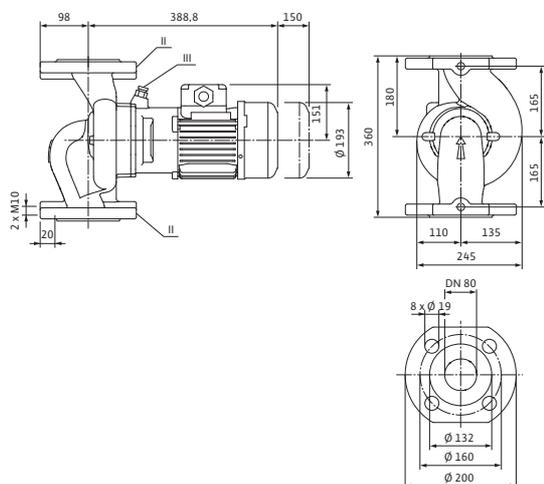
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/115-2,2/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



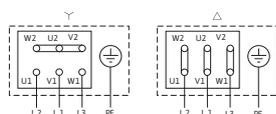
Plan d'encombrement



Remarque :

corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/115-2,2/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/115-2,2/2



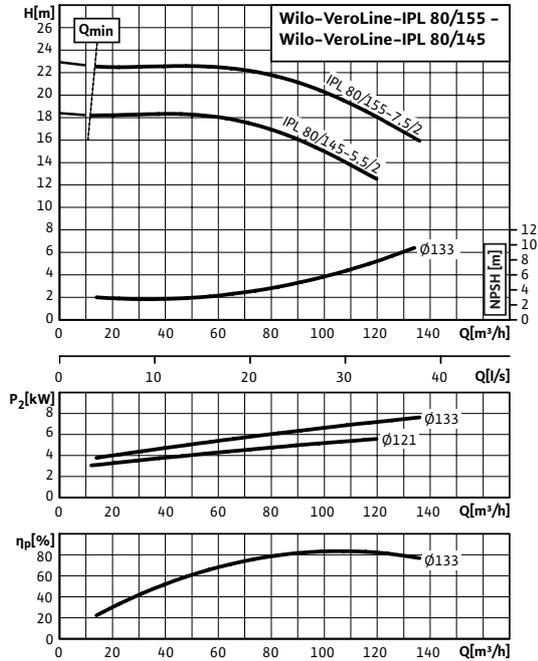
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 4,62 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,0/83,2/83,2 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 2,2 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 42 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/115-2,2/2 |
| N° de réf. | | 2089613 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

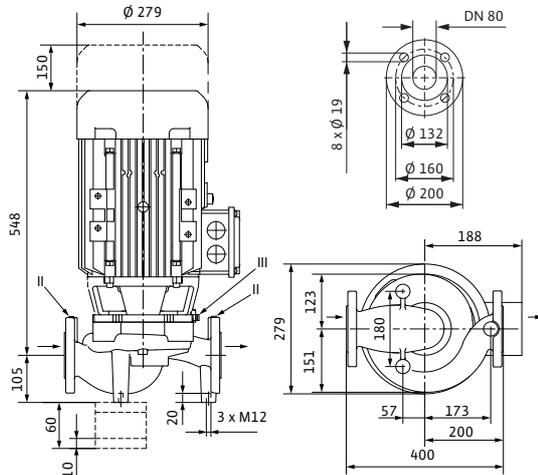
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/145-5,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

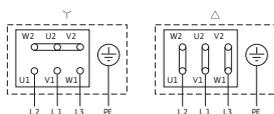


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/155-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/145-5,5/2



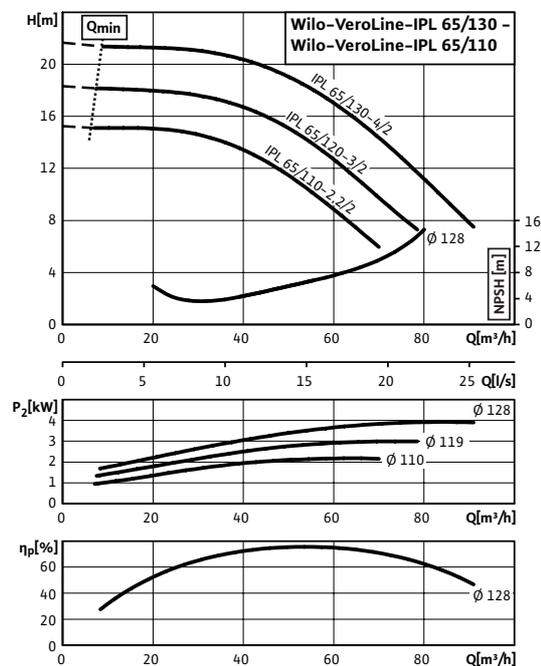
| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 10,2 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/η m 75%/η m 100% | 86,7/88,0/87,0 % |
| Facteur de puissance | cos φ | 0,87 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 5,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | <i>m</i> | 81 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/145-5,5/2 |
| N° de réf. | | 2089616 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

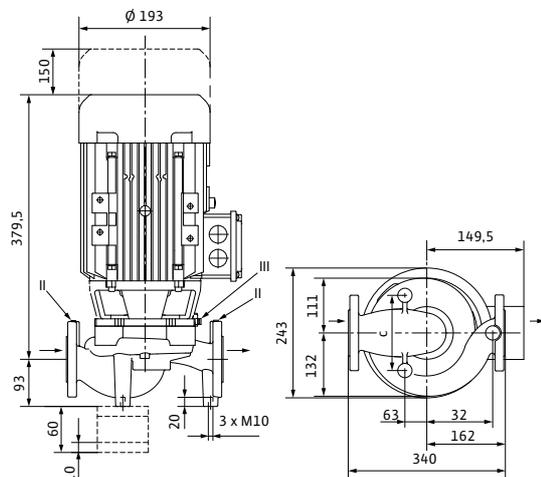
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-2,2/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

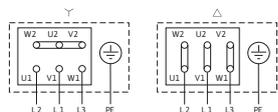


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
 kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
 kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/130-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-2,2/2



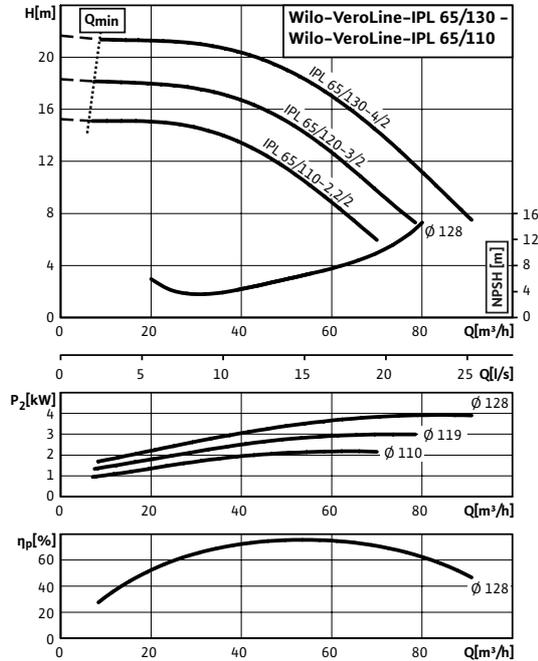
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 4,62 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,0/83,2/83,2 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 2,2 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 37 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/110-2,2/2 |
| N° de réf. | | 2129198 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

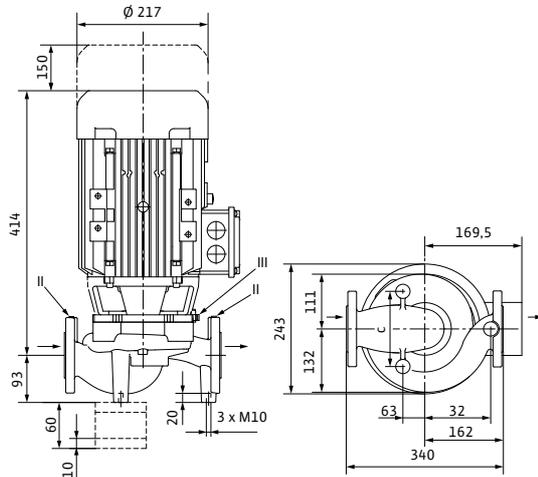
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-3/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

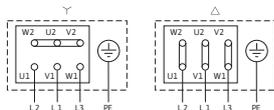


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/130-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-3/2



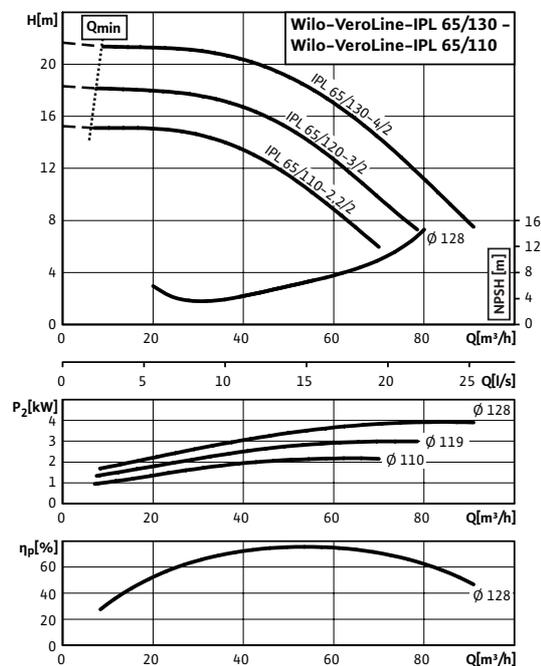
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 6,17 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,5/84,6/84,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,81 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 3,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 43 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/120-3/2 |
| N° de réf. | | 2129199 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

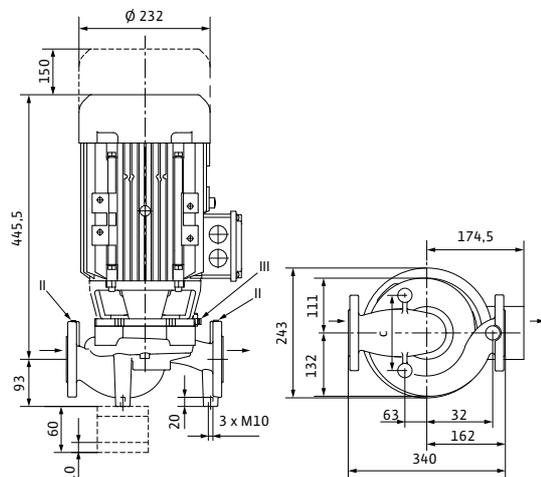
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

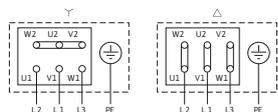


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
 kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
 kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/130-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-4/2



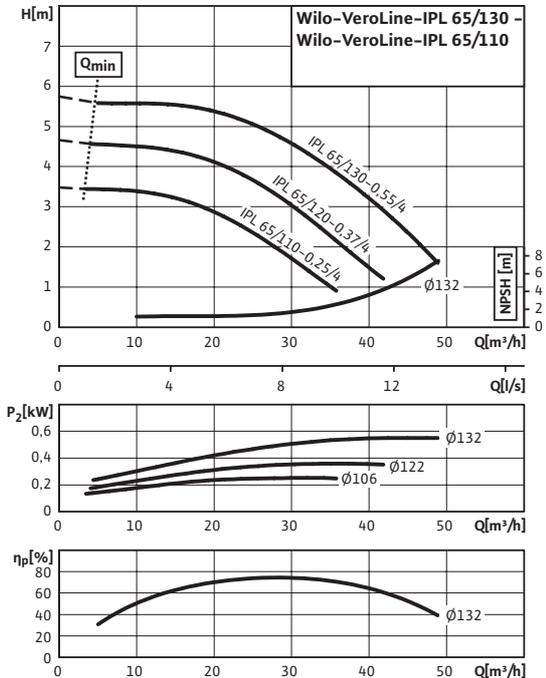
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/85,8/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,84 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 51 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/130-4/2 |
| N° de réf. | | 2129200 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

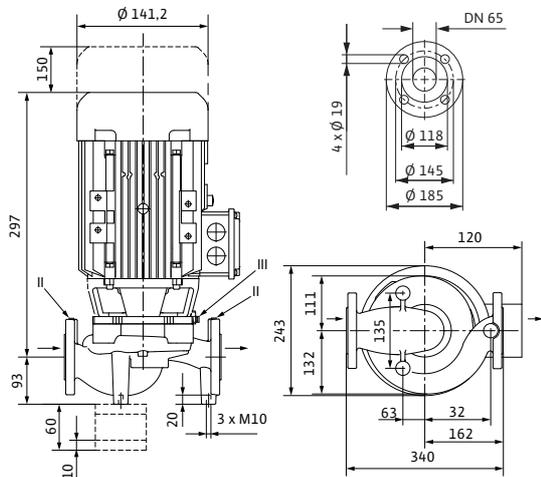
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-0,25/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

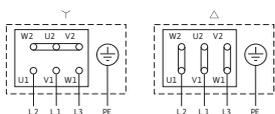


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/130-0,55/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/110-0,25/4



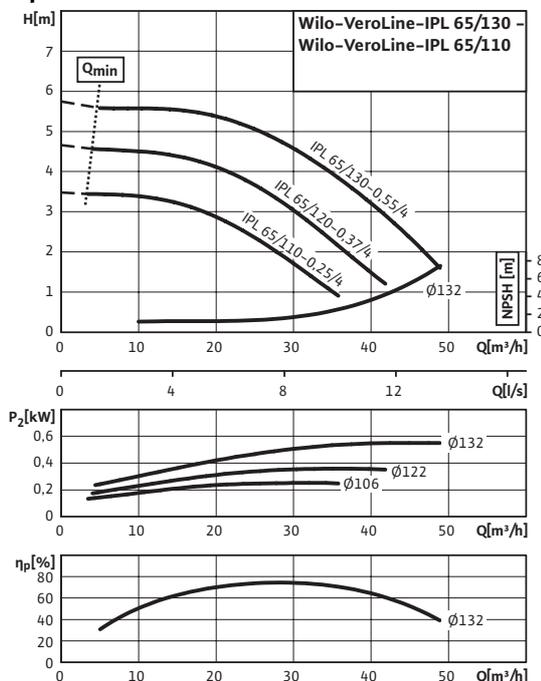
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,69 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 68,0/72,9/74,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,7 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,25 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 26 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/110-0,25/4 |
| N° de réf. | | 2129203 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

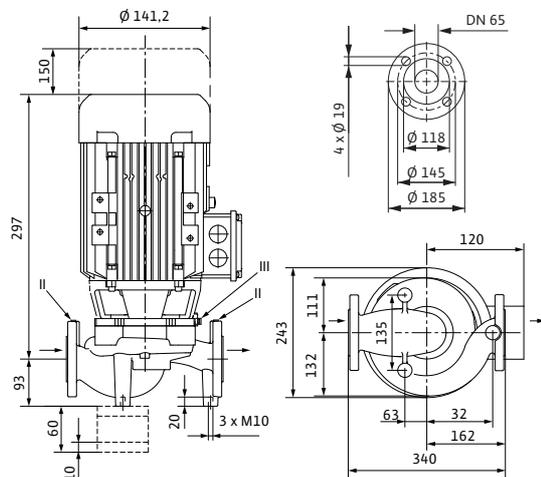
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-0,37/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

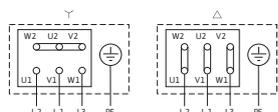


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/130-0,55/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/120-0,37/4



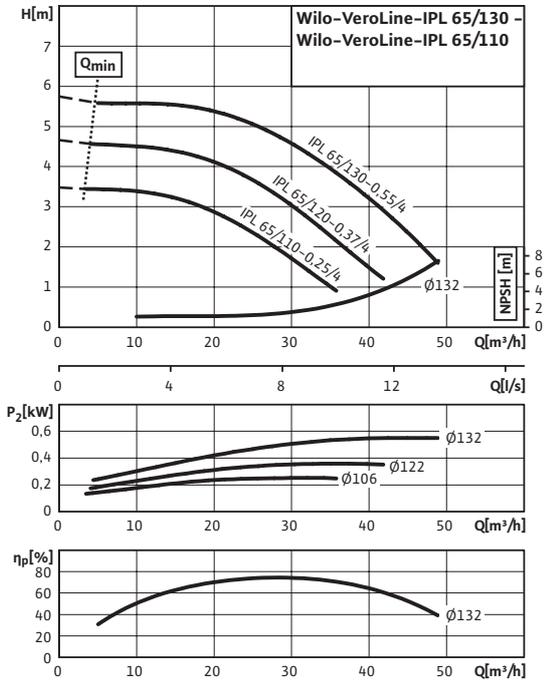
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,06 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 71,7/76,1/76,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,71 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,37 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 27 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/120-0,37/4 |
| N° de réf. | | 2129204 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

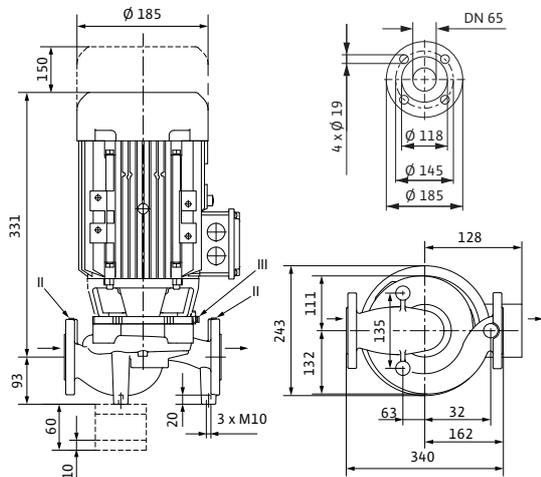
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-0,55/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

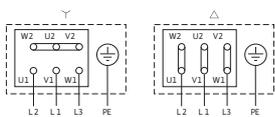


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | | IPL65/130-0,55/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/130-0,55/4



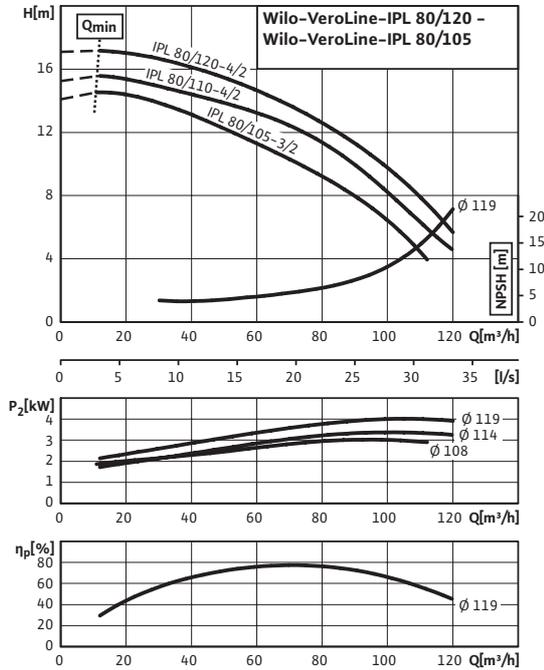
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,45 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 72,4/78,5/78,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,71 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,55 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 31 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/130-0,55/4 |
| N° de réf. | | 2129205 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

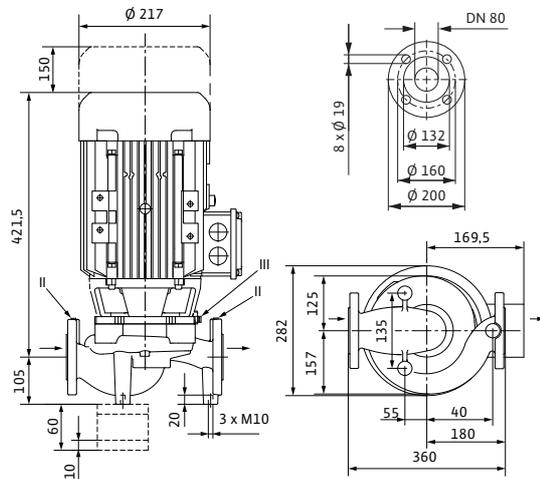
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/105-3/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

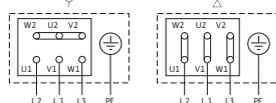


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/120-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/105-3/2



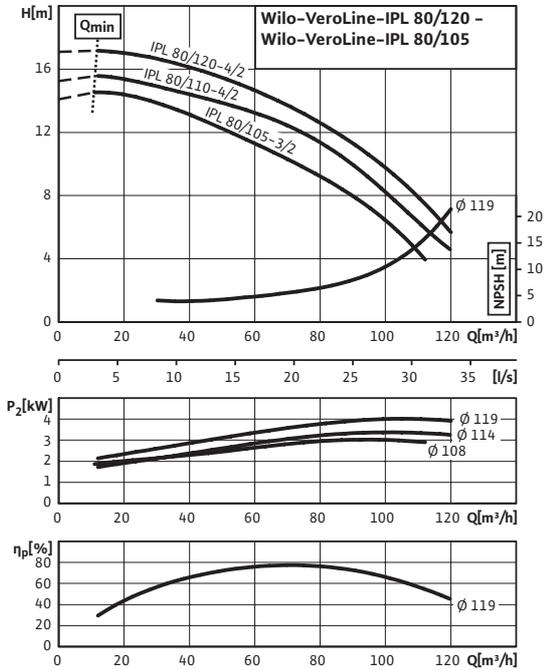
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 6,17 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 82,5/84,6/84,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,81 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 3,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 48 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/105-3/2 |
| N° de réf. | | 2129201 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

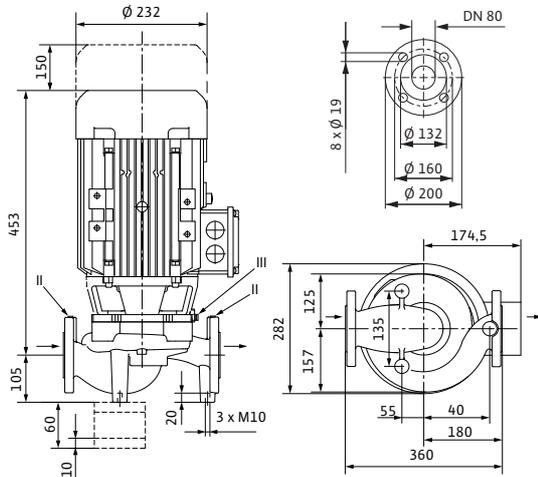
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

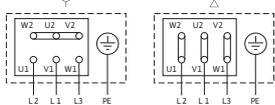


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/120-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-4/2



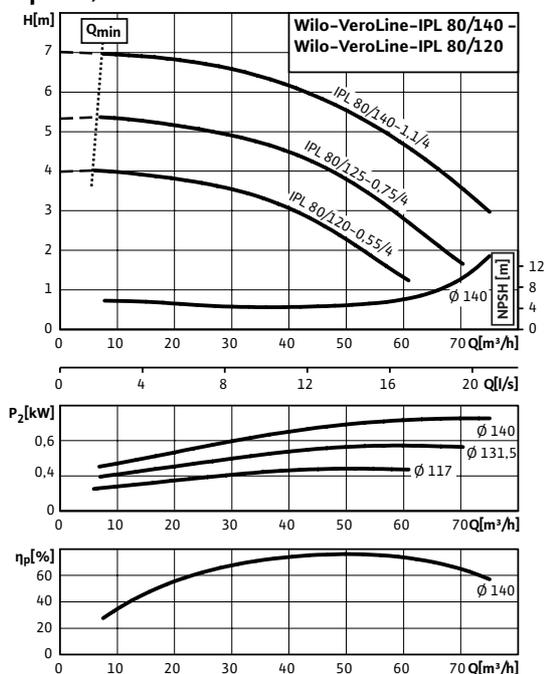
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/85,8/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,84 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 56 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/120-4/2 |
| N° de réf. | | 2129202 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

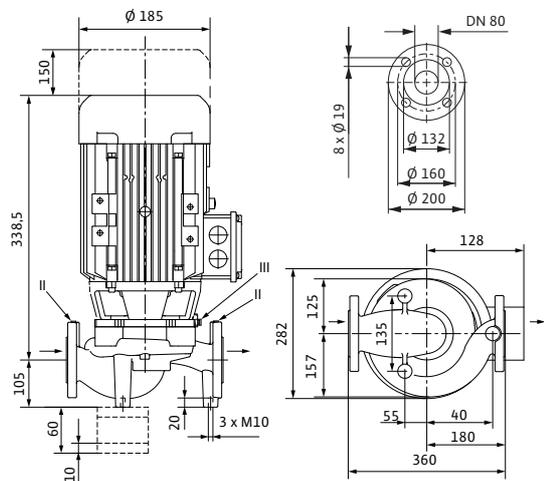
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-0,55/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz



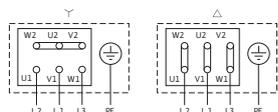
Plan d'encombrement



Remarque :

corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/140-1,1/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/120-0,55/4



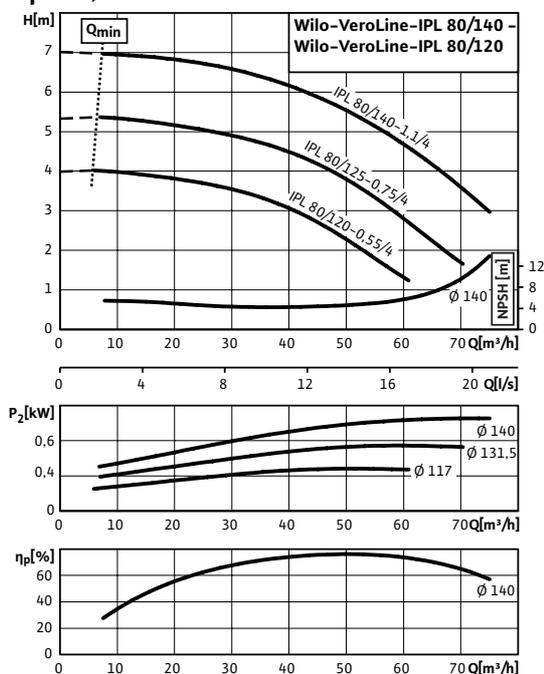
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,45 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 72,4/78,5/78,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,71 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,55 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 37 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/120-0,55/4 |
| N° de réf. | | 2129206 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

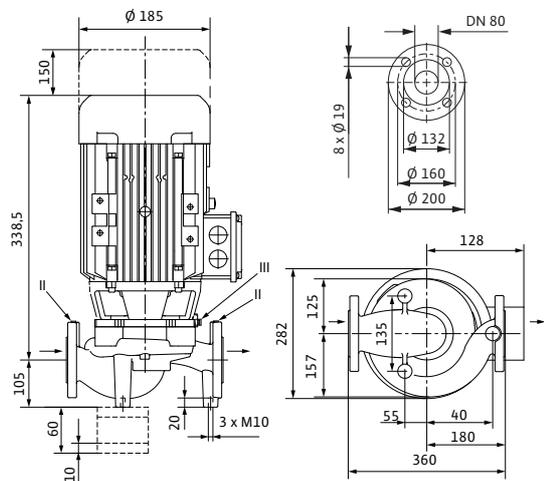
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/125-0,75/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

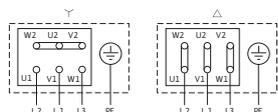


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.
 $P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
 triphasé 230 V Δ
 $P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
 triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/140-1,1/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/125-0,75/4



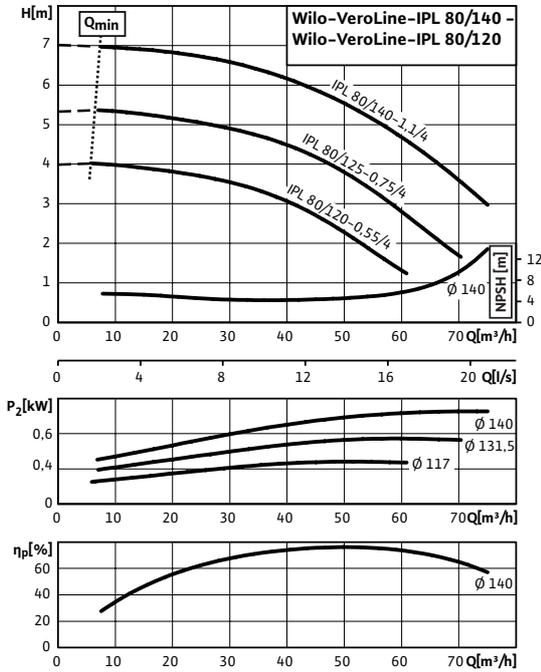
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,9 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 75,3/79,4/79,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,72 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,75 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 37 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/125-0,75/4 |
| N° de réf. | | 2129207 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

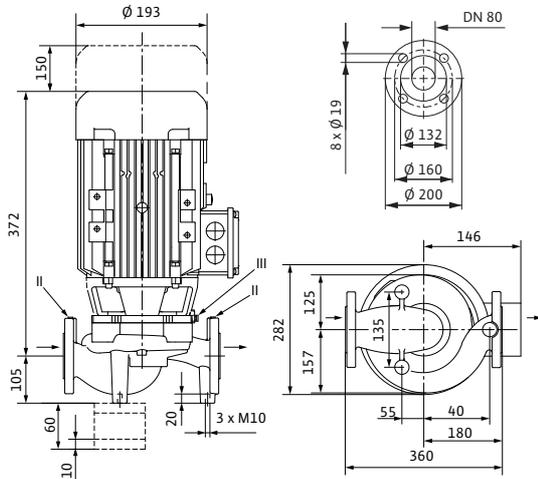
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/140-1,1/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

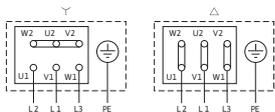


Plan d'encombrement



Remarque :
corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphase 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphase 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/140-1,1/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/140-1,1/4



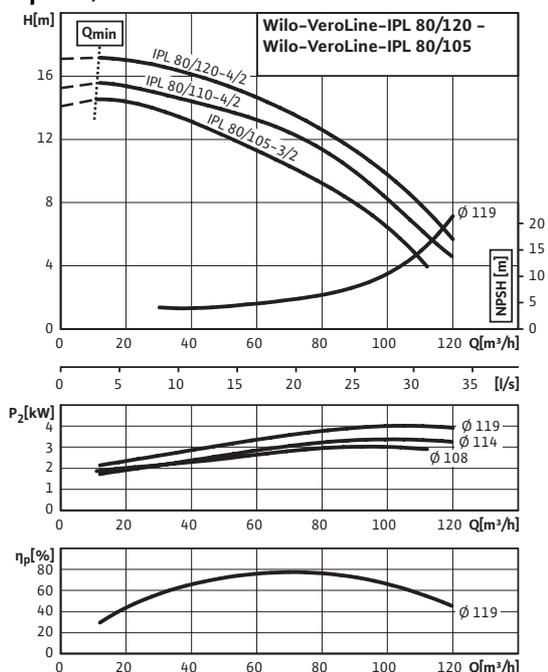
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 2,5 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 77,6/80,6/81,4 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,1 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 42 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/140-1,1/4 |
| N° de réf. | | 2129208 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

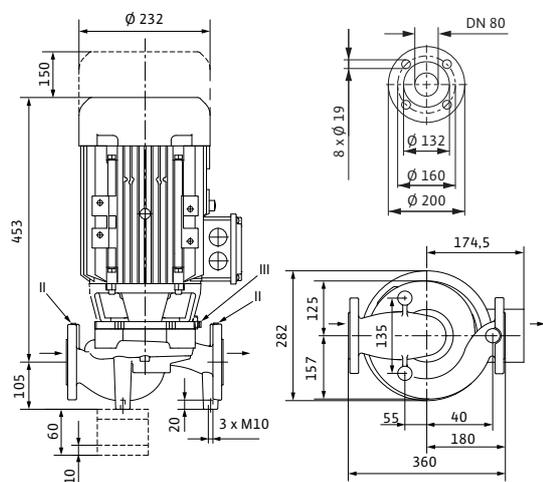
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/110-4/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

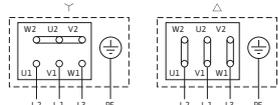


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/120-4/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/110-4/2



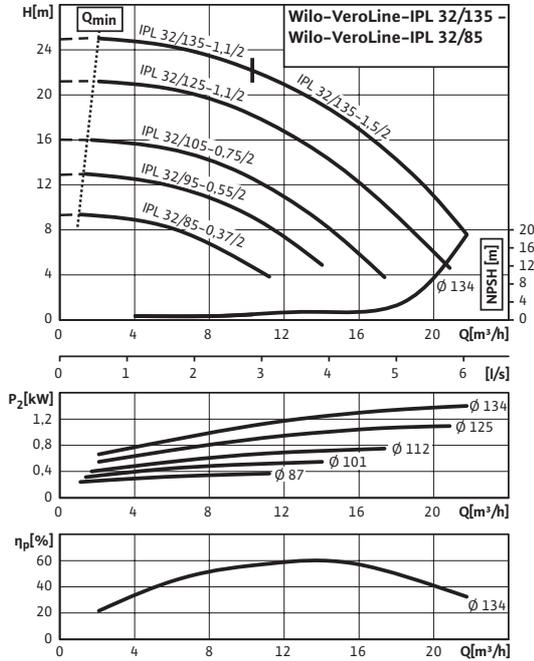
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 7,7 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 84,7/85,8/85,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,84 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 4,0 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 56 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/110-4/2 |
| N° de réf. | | 2136468 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

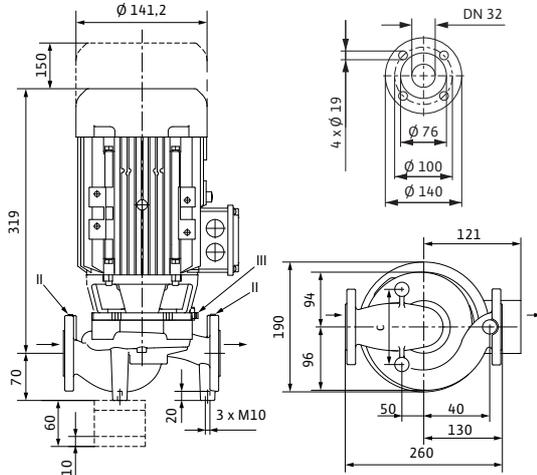
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/85-0,37/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

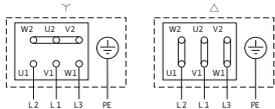


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | | |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | | $\geq 0,40$ |
| Pump with max. impeller diameter for determining the MEI | | IPL32/135-1,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/85-0,37/2



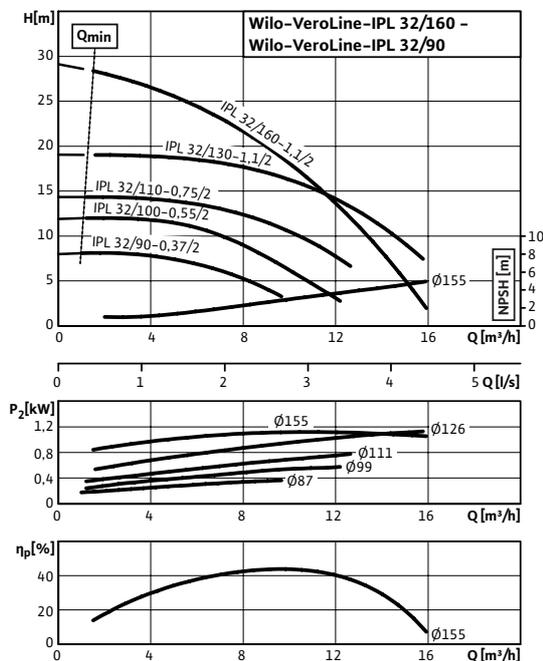
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,95 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 68,1/72,8/72,8 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,76 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,37 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 19 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/85-0,37/2 |
| N° de réf. | | 2150335 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

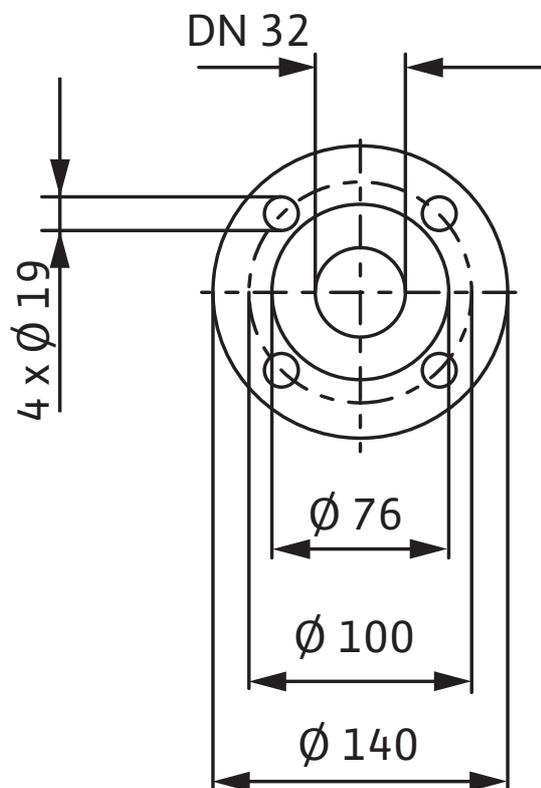
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/95-0,55/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



Plan d'encombrement de bride



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | p_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | p_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R ¹ / ₈ |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

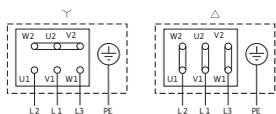
| | |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | ≥ 0,40 |
| Masterpumpe zur Ermittlung des MEI-Wertes tbt | IPL32/135-1,5/2 |

Moteur/électronique

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | IP 55 |
| Classe d'isolation | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V 1,34 A |

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/95-0,55/2

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle

Y : Schéma de branchement en étoile

Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.



| | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Rendement du moteur | η_m $\frac{50\%}{m}$ $\frac{75\%}{m 100\%}$ | 72,8/75,5/75,5 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,55 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ/400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ/690 V Y, 50 Hz |

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur ≤ 15 kW)

•

Montage sur console

•

Informations de commande

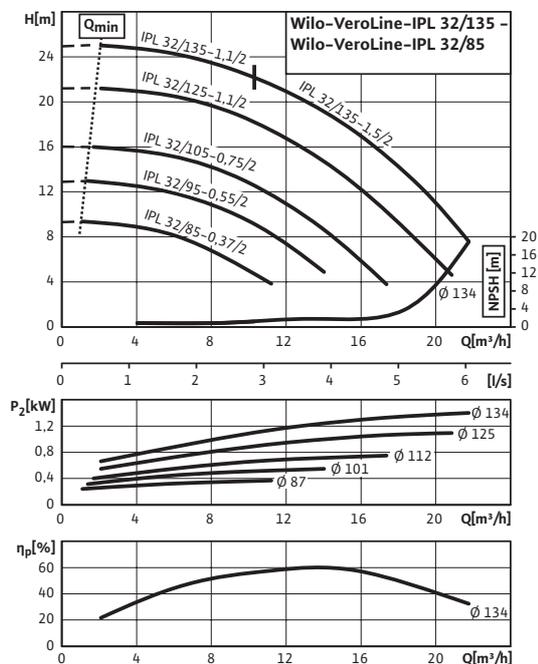
| | | |
|------------|-----|---------------------------|
| Poids env. | m | 22 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/95-0,55/2 |
| N° de réf. | | 2150336 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

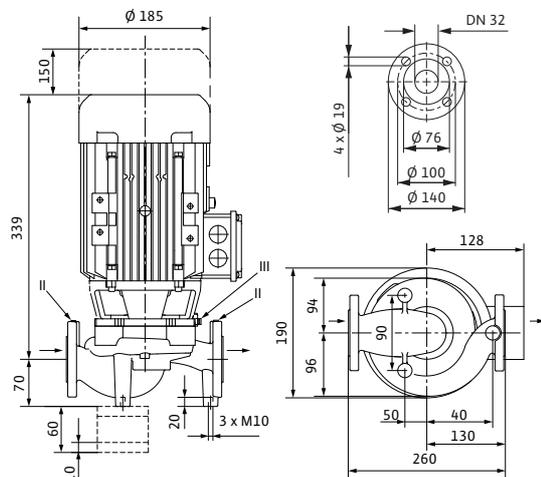
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,75/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

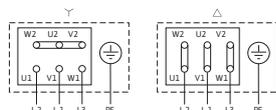


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL32/135-1,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,75/2



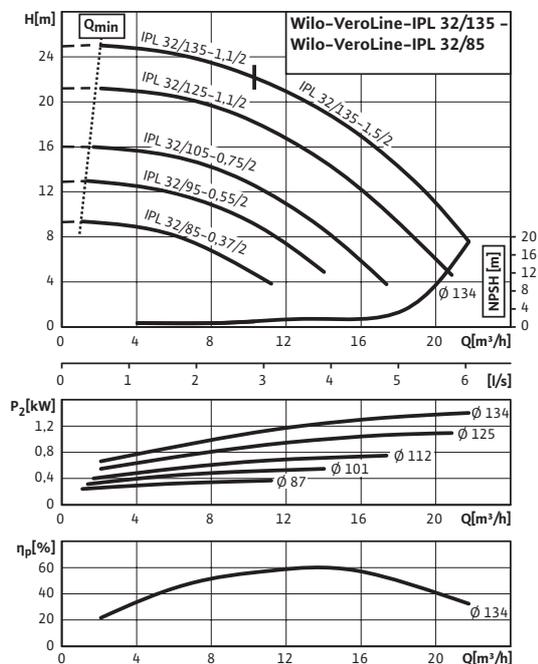
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,76 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 75,1/77,4/77,4 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,75 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 24 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/105-0,75/2 |
| N° de réf. | | 2150337 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

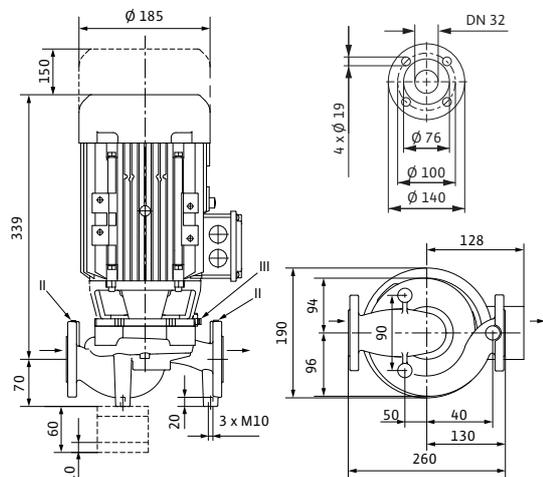
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/125-1,1/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

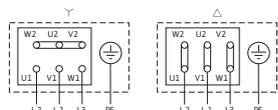


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL32/135-1,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/125-1,1/2



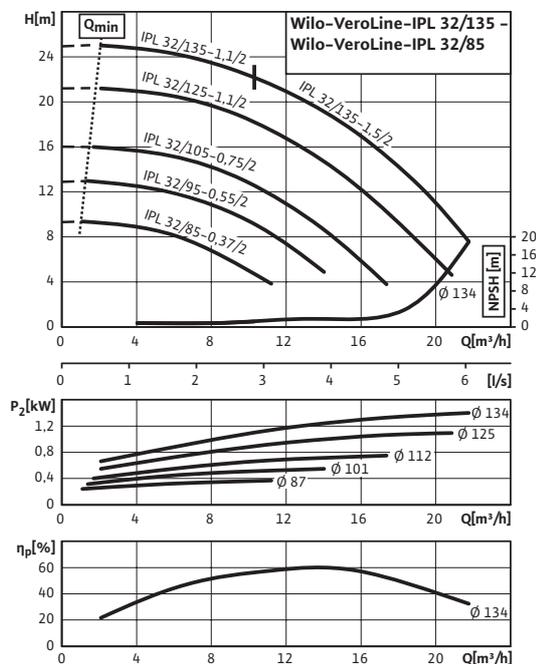
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 2,55 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 77,6/79,6/79,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,79 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,1 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 25 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/125-1,1/2 |
| N° de réf. | | 2150338 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

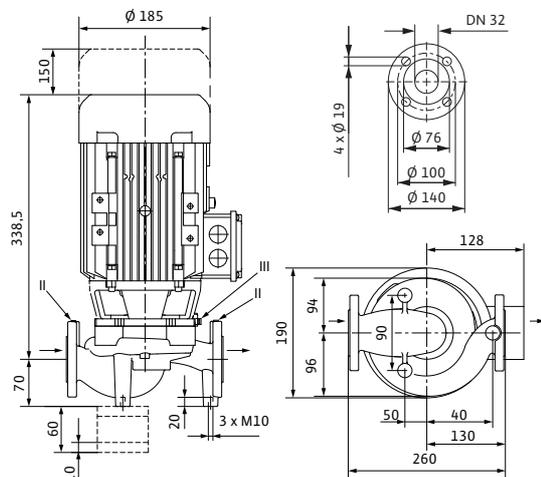
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,1/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

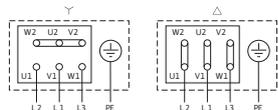


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | | IPL32/135-1,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,1/2



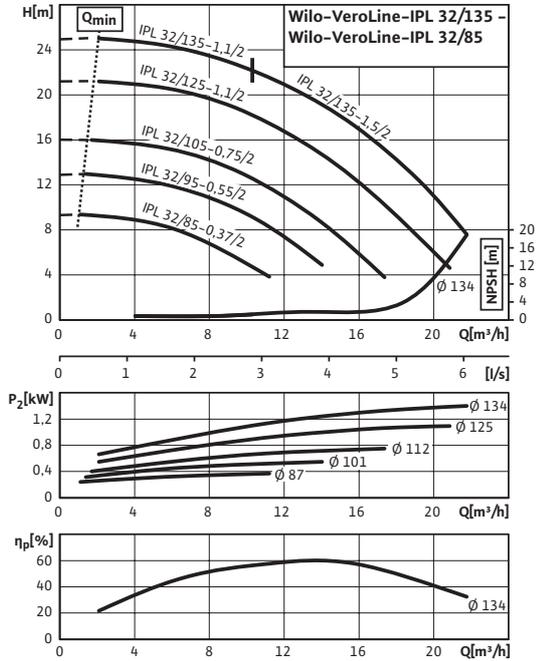
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 2,55 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 77,6/79,6/79,6 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,79 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,1 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 25 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/135-1,1/2 |
| N° de réf. | | 2150339 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

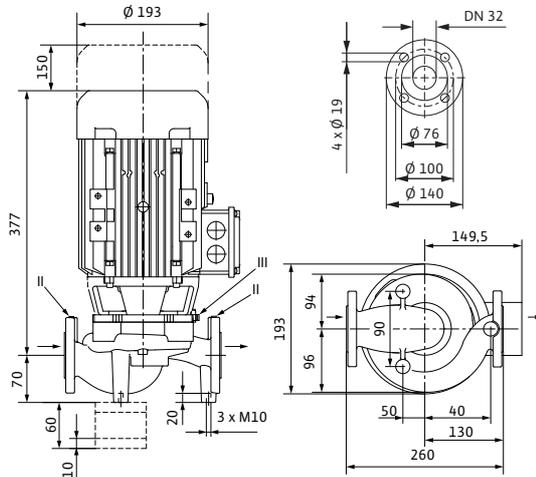
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

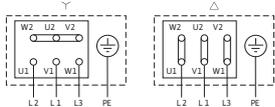


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL32/135-1,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-1,5/2



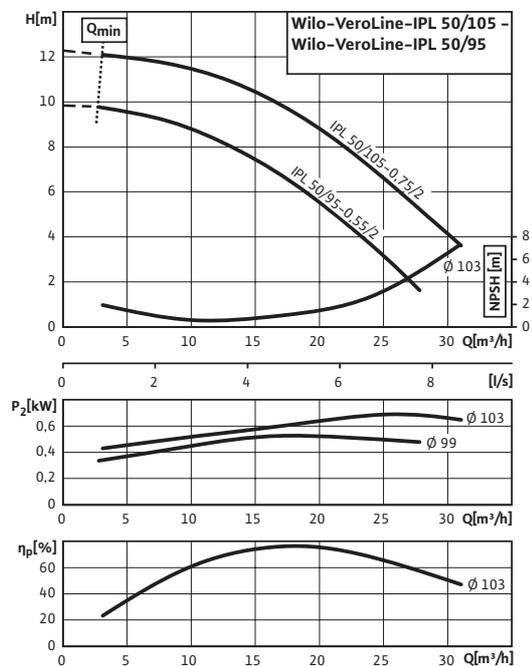
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 3,3 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 78,4/80,9/81,3 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 1,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 30 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/135-1,5/2 |
| N° de réf. | | 2150340 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

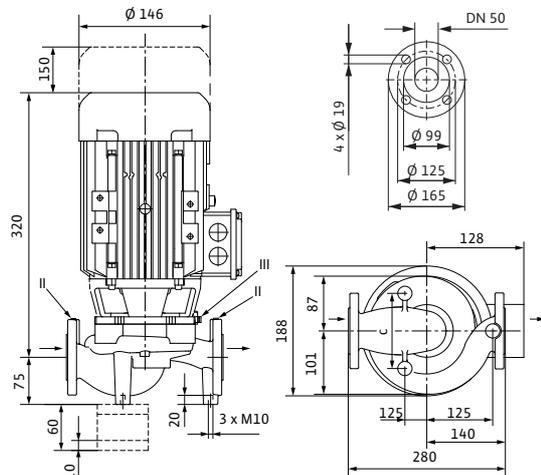
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,75/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

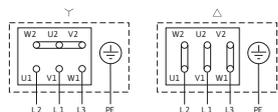


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pump with max. impeller diameter for determining the MEI | IPL50/105-0,75/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,75/2



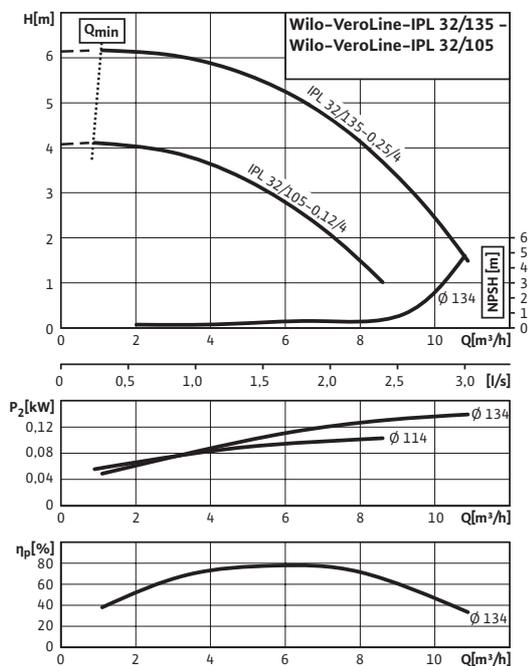
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,76 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 75,1/77,4/77,4 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,78 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,75 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 26 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/105-0,75/2 |
| N° de réf. | | 2150341 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

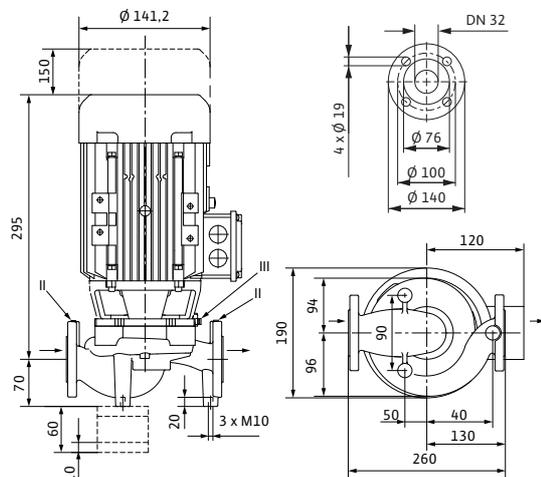
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,12/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

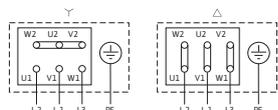


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

| | |
|-----------------|------------------|
| $P_2 \leq 3$ kW | triphasé 400 V Y |
| | triphasé 230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | triphasé 690 V Y |
| | triphasé 400 V Δ |

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr 50 Hz
La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1500 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL32/135-0,25/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/105-0,12/4



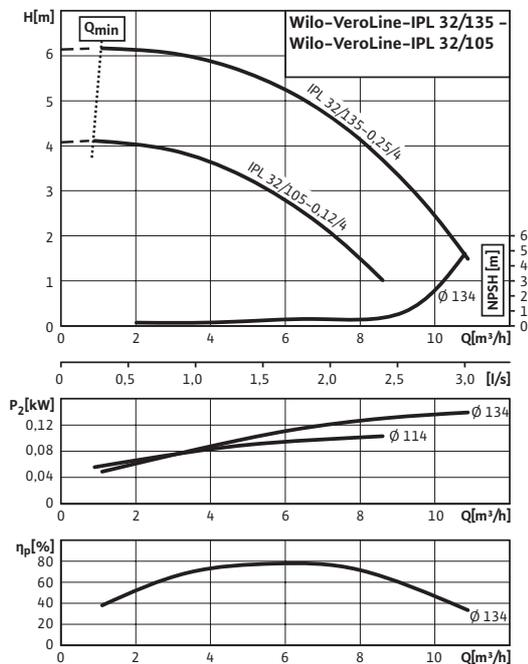
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,34 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 67,3/65,1/69,7 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,72 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 18 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/105-0,12/4 |
| N° de réf. | | 2150342 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

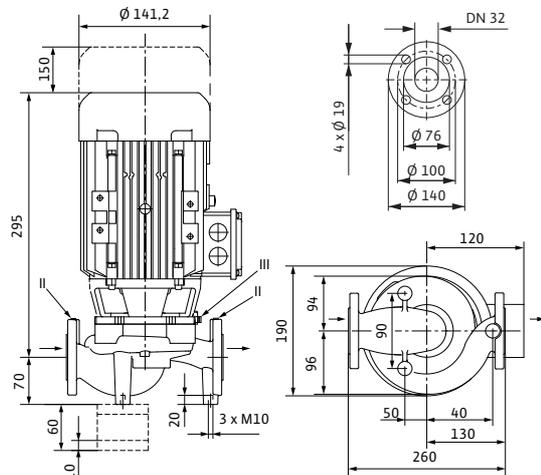
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-0,25/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

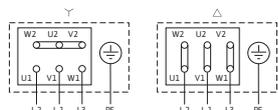


Plan d'encombrement



Remarque :
corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 32 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 1450 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL32/135-0,25/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 32/135-0,25/4



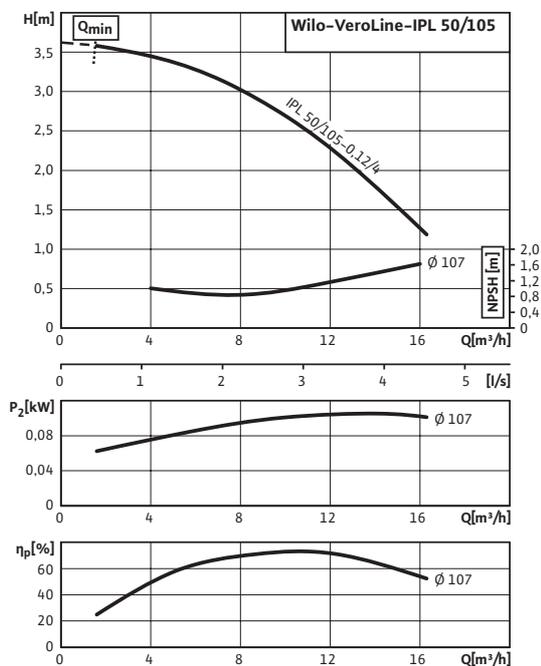
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,69 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 68,0/72,9/74,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,7 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,25 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 18 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 32/135-0,25/4 |
| N° de réf. | | 2150343 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

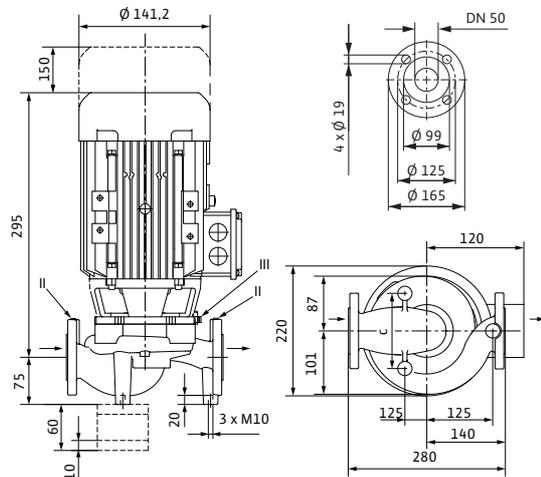
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,12/4

Performances hydrauliques

4 pôles, 50 Hz

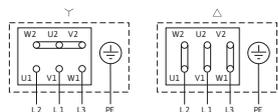


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R $\frac{1}{8}$ |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| Alimentation réseau | | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n | 1500 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | | IPL50/105-0,12/4 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/105-0,12/4



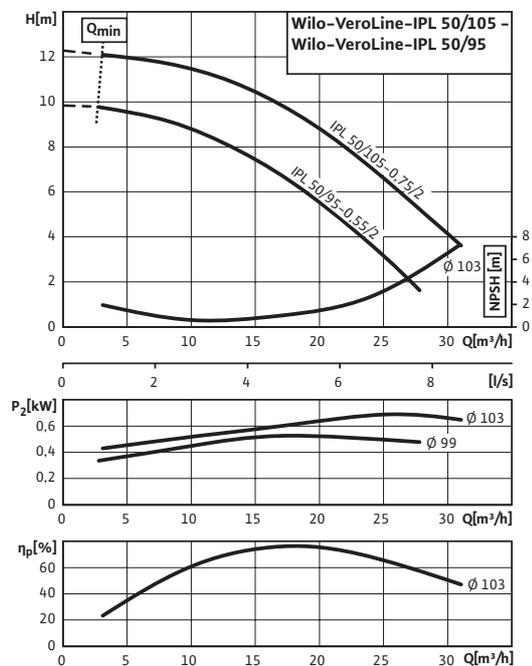
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Protection moteur intégrée | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix | |
| Indice de protection | IP 55 | |
| Classe d'isolation | F | |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,34 A |
| Moteur niveau de rendement | IE2 | |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 67,3/65,1/69,7 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,72 |
| Puissance nominale du moteur | P_2 | 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz | |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz | |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | • | |
| Montage sur console | • | |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 20 kg |
| Fabricant | Wilo | |
| Type | VeroLine-IPL 50/105-0,12/4 | |
| N° de réf. | 2150344 | |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

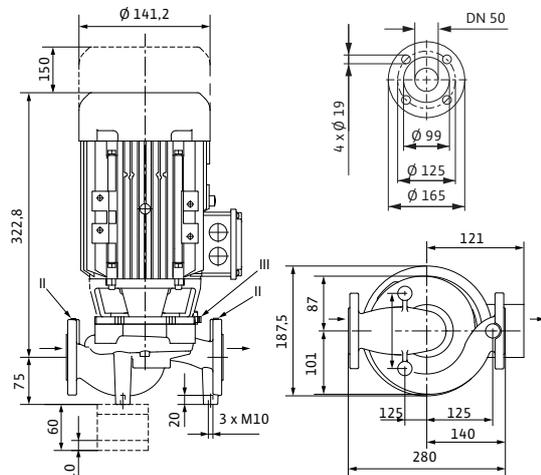
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/95-0,55/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

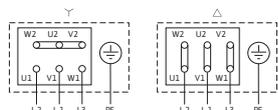


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ triphasé 400 V Y
kW
triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ triphasé 690 V Y
kW
triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2900 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/105-0,75/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/95-0,55/2



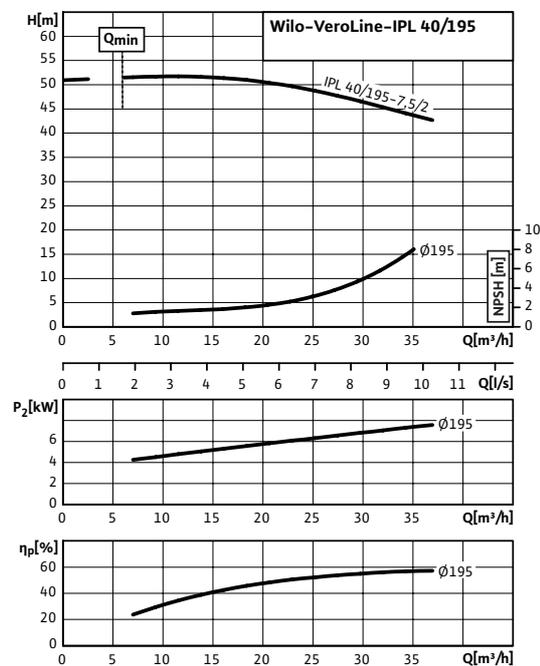
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 1,34 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 72,8/75,5/75,5 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,82 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,55 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 22 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/95-0,55/2 |
| N° de réf. | | 2152442 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

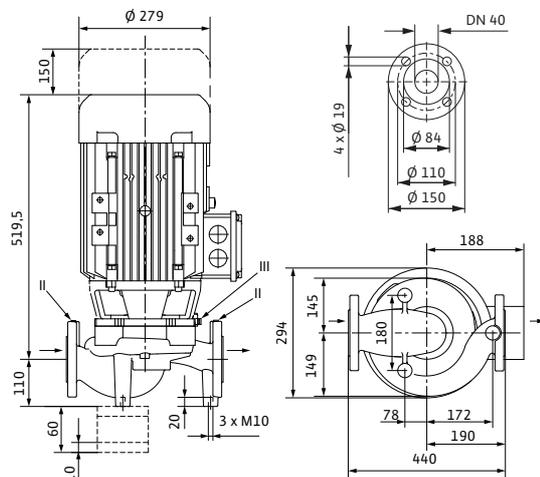
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/195-7,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

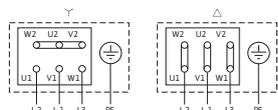


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IL40/220-11/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/195-7,5/2



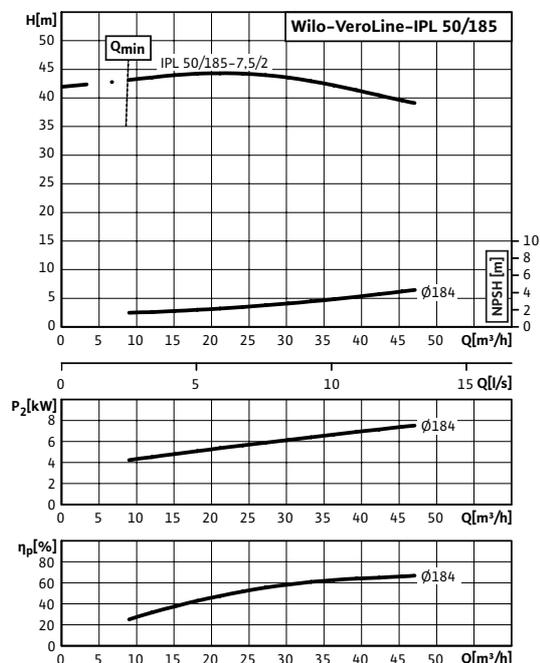
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 13,4 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE3 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 88,9/90,0/90,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,9 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 7,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 83 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/195-7,5/2 |
| N° de réf. | | 2121207 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

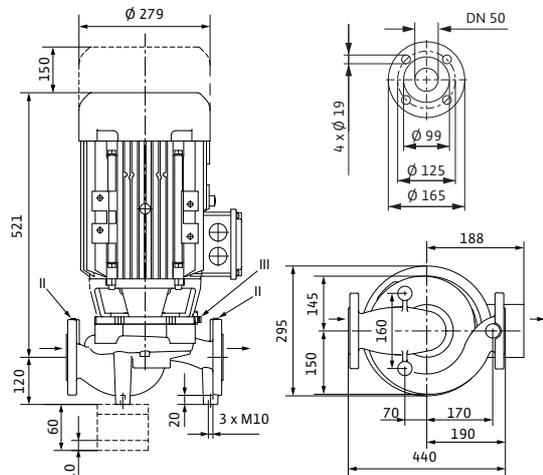
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/185-7,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

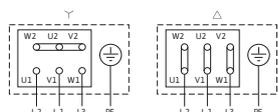


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IL50/220-15/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/185-7,5/2



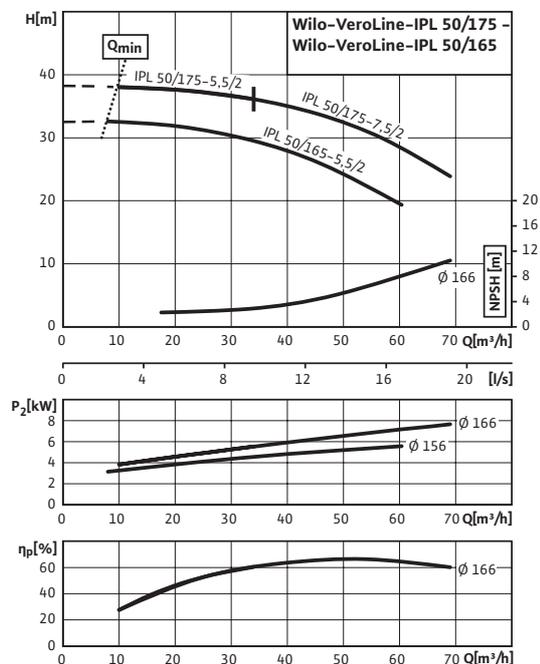
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 13,4 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE3 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 88,9/90,0/90,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,9 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 7,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 86 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/185-7,5/2 |
| N° de réf. | | 2121217 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

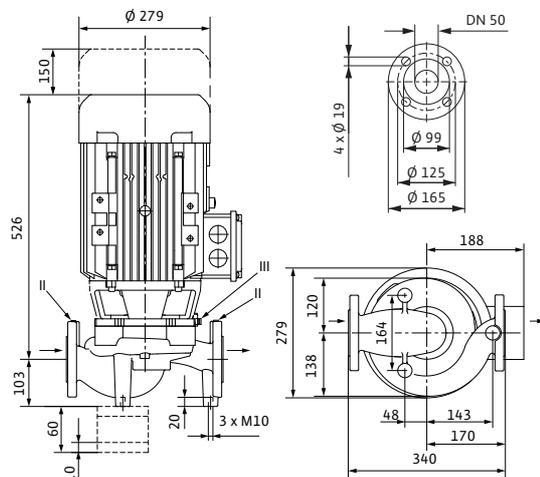
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-7,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

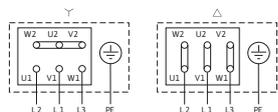


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 50 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL50/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 50/175-7,5/2



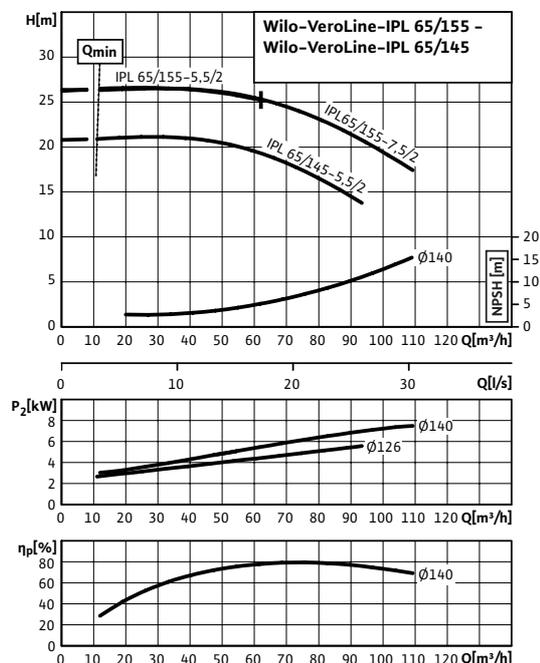
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 13,4 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE3 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 88,9/90,0/90,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,9 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 7,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 84 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 50/175-7,5/2 |
| N° de réf. | | 2121216 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

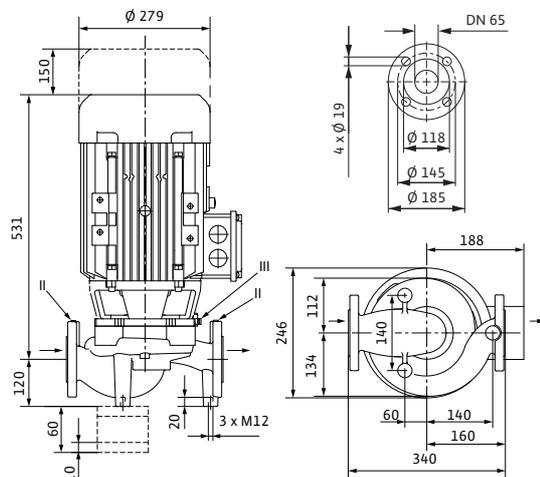
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-7,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

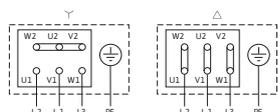


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

| | |
|-----------------|------------------|
| $P_2 \leq 3$ kW | triphasé 400 V Y |
| | triphasé 230 V Δ |
| $P_2 \geq 4$ kW | triphasé 690 V Y |
| | triphasé 400 V Δ |

Sous réserve de modifications

www.wilo.fr 50 Hz
La suppression du shunt permet le démarrage triangle-étoile Y-Δ.

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | • | |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/155-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/155-7,5/2



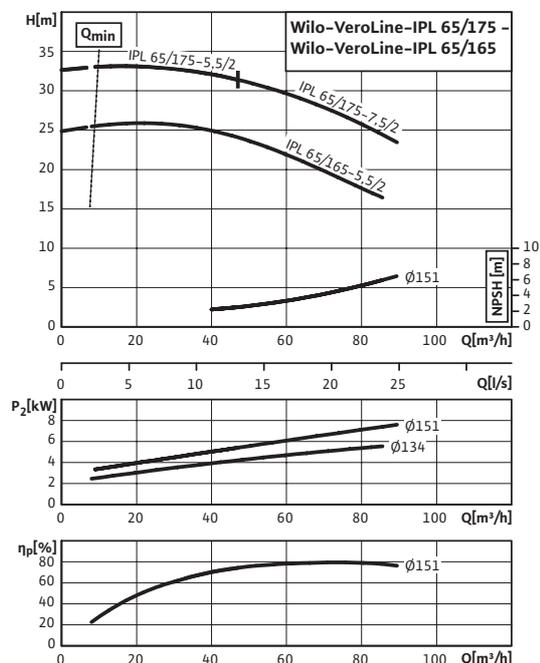
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 13,4 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE3 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 88,9/90,0/90,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,9 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 7,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 86 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/155-7,5/2 |
| N° de réf. | | 2121224 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

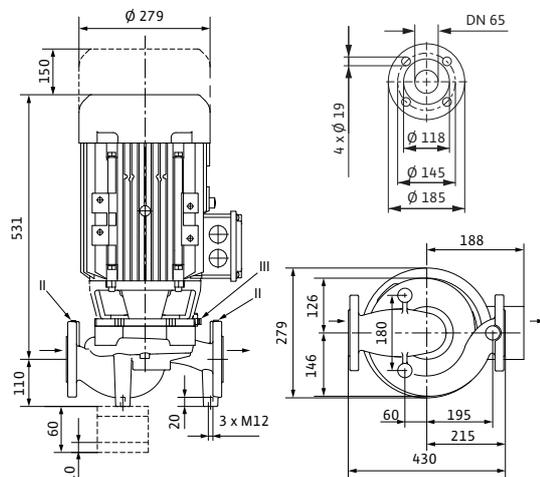
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-7,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

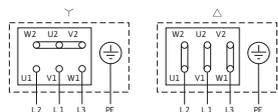


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 65 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL65/175-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 65/175-7,5/2



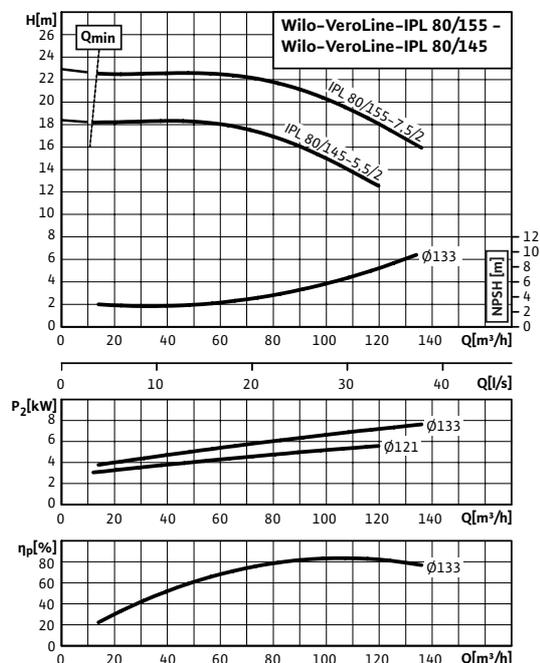
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 13,4 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE3 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 88,9/90,0/90,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,9 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 7,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 88 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 65/175-7,5/2 |
| N° de réf. | | 2121227 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

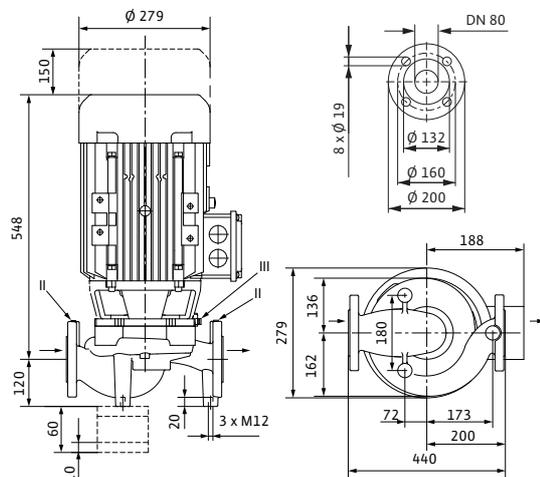
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/155-7,5/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz

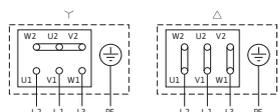


Plan d'encombrement



Remarque : corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
 Y : Schéma de branchement en étoile
 Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120°C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 80 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | EN-GJL-200 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | | |
|------------------|-----|-------------|
| Vitesse nominale | n | 2900 tr/min |
|------------------|-----|-------------|

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL80/155-7,5/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 80/155-7,5/2



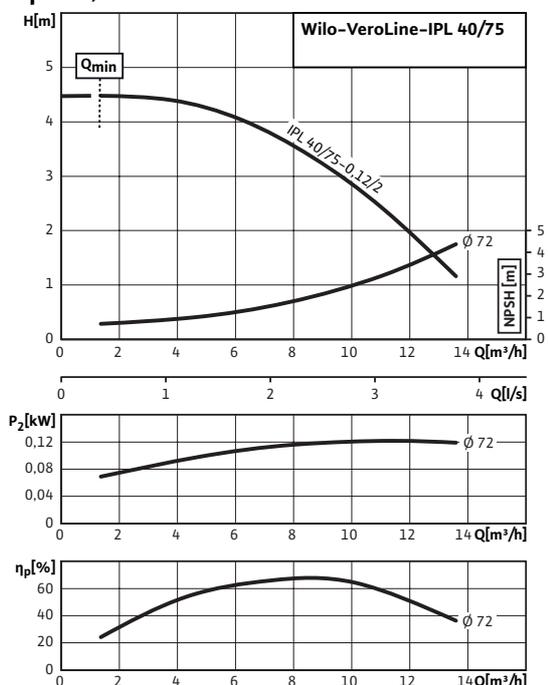
| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 13,4 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE3 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 88,9/90,0/90,1 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,9 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 7,5 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 93 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 80/155-7,5/2 |
| N° de réf. | | 2121232 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

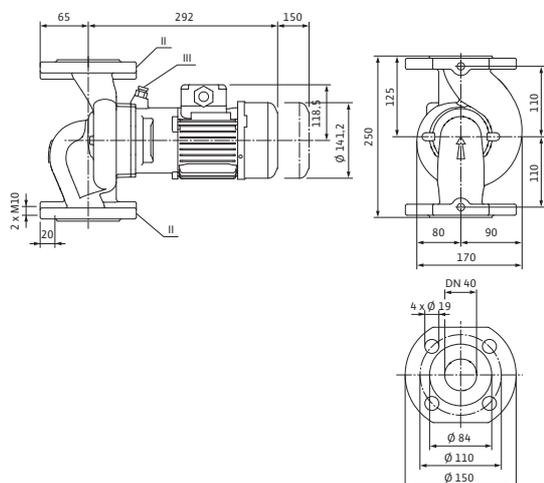
Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/75-0,12/2

Performances hydrauliques

2 pôles, 50 Hz



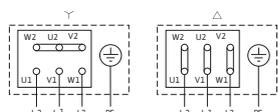
Plan d'encombrement



Remarque :

corps avec pieds pour montage sur socle, consoles sur demande ; II prise pour mesure de pression R1/8 ; III purge d'air R1/8

Schéma de raccordement



Δ : Schéma de branchement en triangle
Y : Schéma de branchement en étoile
Protection moteur nécessaire. Contrôler le sens de rotation ! Pour modifier le sens de rotation, inverser les phases.

$P_2 \leq 3$ kW triphasé 400 V Y

triphasé 230 V Δ

$P_2 \geq 4$ kW triphasé 690 V Y

triphasé 400 V Δ www.wilo.fr 50 Hz

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Eau de chauffage (selon VDI 2035) | • |
| Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C) | • |
| Eau froide et eau de refroidissement | • |
| Fluide thermique | Exécution spéciale contre supplément |

Domaine d'application admissible

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| Exécution standard pour pression de service | P_{max} | 10 bar |
| Exécution spéciale pour pression de service | P_{max} | 16 bar |
| Plage de température à température ambiante max. +40 °C | | de -20 à +120 °C (en fonction du fluide) |
| Température ambiante max. | | +40 °C |
| Installation en local technique | | • |
| Installation en extérieur | | Modèle spécifique contre supplément |

Raccords de tuyau

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal bride | DN 40 |
| Brides (selon EN 1092-2) | PN 10 (PN 16 sur demande) |
| Bride avec prises de mesure de pression | R 1/8 |

Matériaux

| | |
|------------------------------|------------------|
| Corps de pompe | EN-GJL-250 |
| Lanterne | EN-GJL-250 |
| Roue | PPO-GF30 |
| Roue (exécution spéciale) | - |
| Arbre de la pompe | 1.4021 [AISI420] |
| Garniture mécanique | AQEGG |
| Autres garnitures mécaniques | Sur demande |

Raccordement électrique

| | |
|---------------------|-----------------|
| Alimentation réseau | 3~400 V, 50 Hz |
| Vitesse nominale | n 2780 tr/min |

Indice de rendement minimal (MEI)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Indice de rendement minimal (MEI) | $\geq 0,40$ |
| Pompe avec diamètre de roue max. pour détermination de l'indice de rendement minimal | IPL40/115-0,55/2 |

Moteur/électronique

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPL 40/75-0,12/2



| | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Protection moteur intégrée | | Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix |
| Indice de protection | | IP 55 |
| Classe d'isolation | | F |
| Courant nominal (env.) | I_N 3~40 0 V | 0,33 A |
| Moteur niveau de rendement | | IE2 |
| Rendement du moteur | η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100% | 66,3/72,2/64,0 % |
| Facteur de puissance | $\cos \varphi$ | 0,75 |
| Puissance nominale du moteur | | P_2 0,12 kW |
| Bobinage moteur jusqu'à 3 kW | | 230 V Δ /400 V Y, 50 Hz |
| Bobinage moteur à partir de 4 kW | | 400 V Δ /690 V Y, 50 Hz |
| Possibilités de montage | | |
| Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW) | | • |
| Montage sur console | | • |
| Informations de commande | | |
| Poids env. | m | 18 kg |
| Fabricant | | Wilo |
| Type | | VeroLine-IPL 40/75-0,12/2 |
| N° de réf. | | 2155494 |

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !