

Description de la gamme: Wilo-VeroLine-IPH-O



Construction

Pompe à moteur ventilé de construction Inline avec raccord par brides

Domaines d'application

Pour le transport de fluide thermique dans des systèmes industriels de circulation fermés

Dénomination

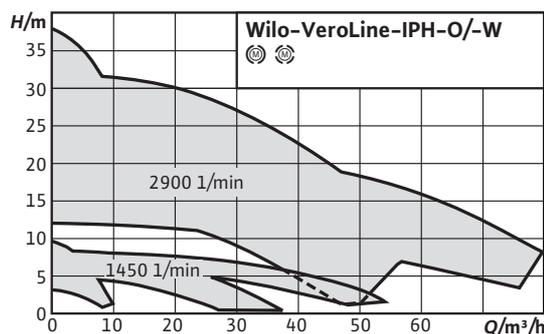
Exemple	IPH-O 65/125-1,1/4
IPH-O	Pompe Inline pour le fluide thermique
65	Diamètre nominal DN du raccord de tuyau
125	Diamètre de la roue
1,1	Puissance nominale du moteur P_2 en kW
4	Nombre de pôles

Particularités/avantages

- Garniture mécanique à refroidissement interne, indépendante du sens de rotation
- Nombreuses applications grâce à une large plage de température moyenne sans pièce d'usure supplémentaire

Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible -10 °C à $+350\text{ °C}$ avec max. 9 bar
- Alimentation réseau triphasée de 400 V, 50 Hz (autres sur demande)
- Classe de protection IP 55
- Diamètre nominal DN 20 à DN 80



Description/construction

Pompe monocellulaire basse pression à un étage construction Inline avec

- Garniture mécanique
- Raccord à bride
- Lanterne
- Moteur à arbre spécial

Matériaux

- Corps de pompe : acier moulé 1.0625
- Lanterne : EN-GJS-400-15
- Roue : EN-GJL-250
- Arbre : acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique : AQ1VGG, autres garnitures mécaniques disponibles sur demande

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service
- Contre-bride à souder
- Garnitures plates

Accessoires

- Capteur thermistor, relais de déclenchement thermistor, moteurs spéciaux

Remarques générales – directive ErP (« Ökodesign »)

- Diese Baureihe ist nicht von der ErP-Richtlinie betroffen, da sie speziell für Hochtemperaturanwendungen über 120 °C konzipiert ist tbt
- Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: www.europump.org/efficiencycharts

Liste de produits: Wilo-VeroLine-IPH-O

Type	Diamètre nominal bride	Vitesse nominale	Poids env.	N° de réf.
		<i>n / tr/min</i>	<i>m / kg</i>	
IPH-O 20/160-0,37/4	DN 20	1425	28	4089398
IPH-O 20/160-1,1/2	DN 20	2825	33	2105775
IPH-O 32/125-0,18/4	DN 32	1410	23	4089399
IPH-O 32/125-0,75/2	DN 32	2800	26	2105776
IPH-O 32/170-2,2/2	DN 32	2850	42	2105777
IPH-O 65/110-2,2/2	DN 65	2850	44	2105778
IPH-O 65/125-1,1/4	DN 65	1415	44	2105770
IPH-O 65/125-2,2/2	DN 65	2850	44	2105779
IPH-O 65/140-1,1/4	DN 65	1415	44	2105771
IPH-O 65/140-4/2	DN 65	2840	72	2105780
IPH-O 65/160-1,1/4	DN 65	1415	44	2105772
IPH-O 65/160-4/2	DN 65	2840	72	2105781
IPH-O 80/110-2,2/2	DN 80	2850	52	2105782
IPH-O 80/140-1,1/4	DN 80	1415	46	2105773
IPH-O 80/140-4/2	DN 80	2840	80	2105783
IPH-O 80/160-1,1/4	DN 80	1415	59	2105774

Variantes: Wilo-VeroLine-IPH-O

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Fluide thermique	jusqu'à +350 °C
------------------	-----------------

Matériaux

Autres garnitures mécaniques	Sur demande
------------------------------	-------------

Moteur/électronique

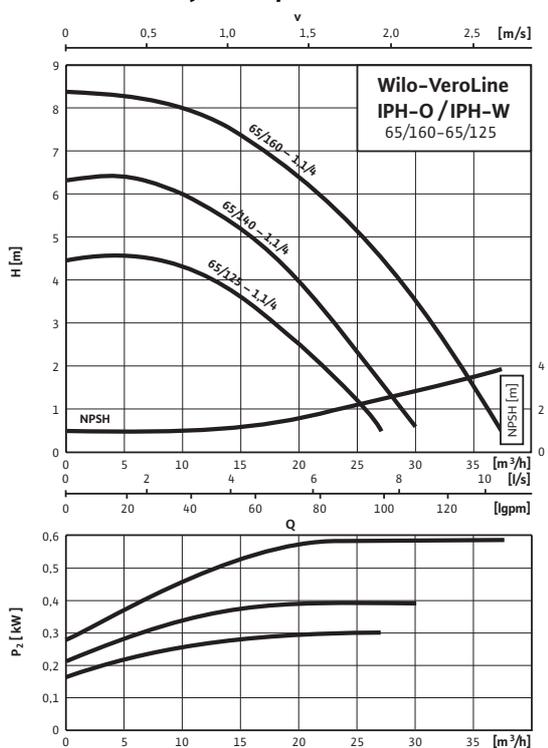
Protection moteur intégrée	Exécution spéciale avec capteur à thermistor avec supplément de prix
----------------------------	--

Régulation de vitesse	Systeme de régulation Wilo
-----------------------	----------------------------

• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/125-1,1/4

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

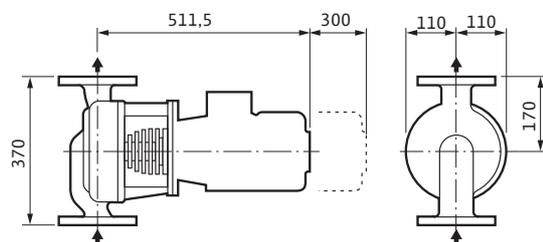
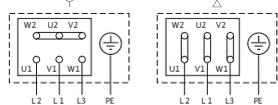


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Vitesse nominale	n	1415 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
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,81
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinage moteur à partir de 4 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/125-1,1/4

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	44,2 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

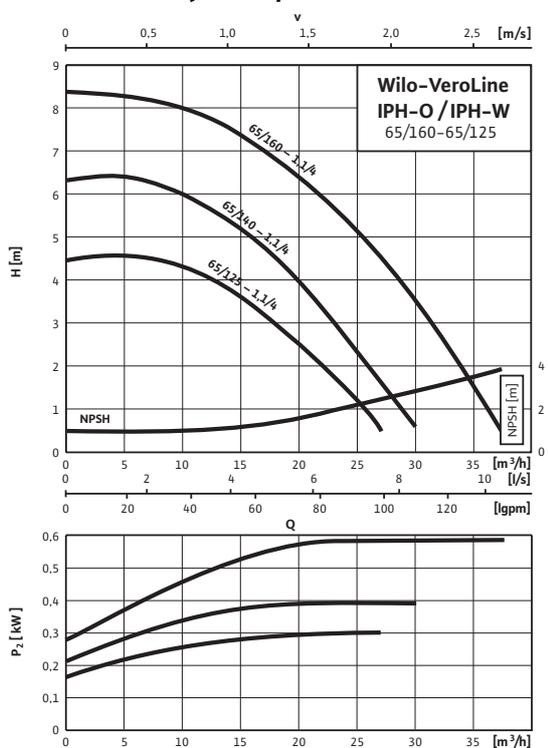
Type	VeroLine-IPH-O 65/125-1,1/4
------	-----------------------------

N° de réf.	2105770
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/140-1,1/4

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

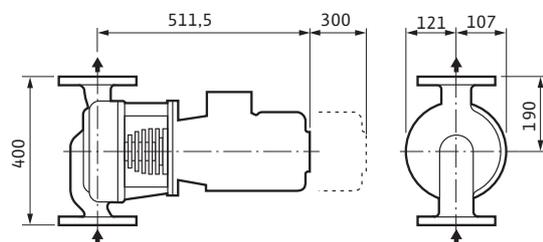
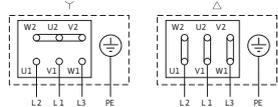


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	1415 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	
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,81
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/140-1,1/4

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	44,2 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

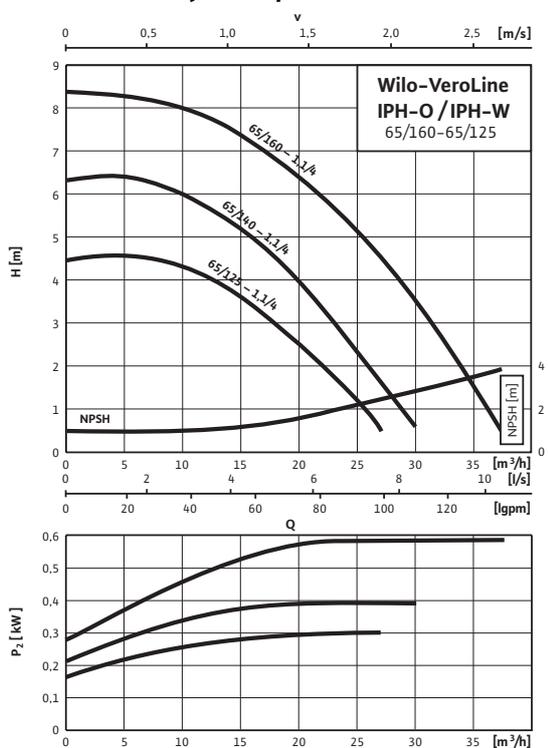
Type	VeroLine-IPH-O 65/140-1,1/4
------	-----------------------------

N° de réf.	2105771
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/160-1,1/4

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

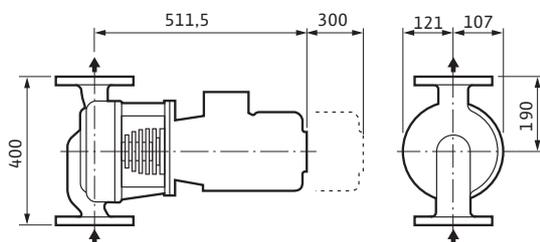
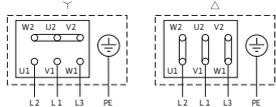


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY .

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	1415 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	
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,81
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ /400 V Y , 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ /400 V Y , 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/160-1,1/4

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	44,2 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

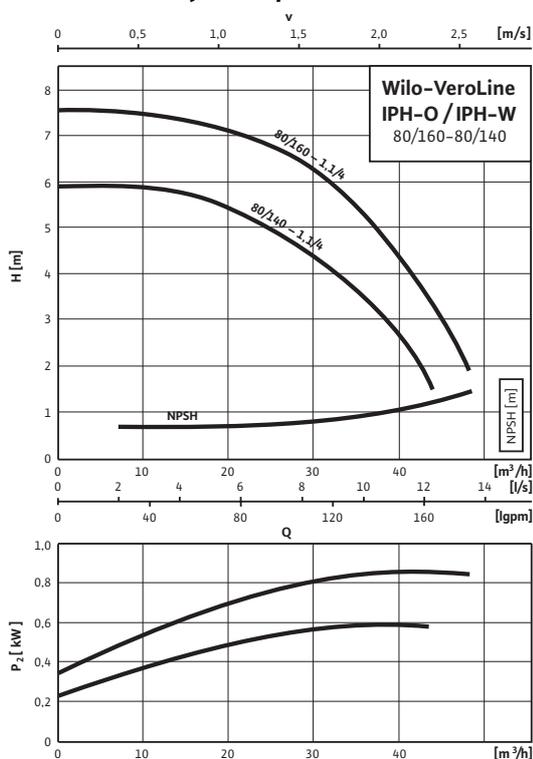
Type	VeroLine-IPH-O 65/160-1,1/4
------	-----------------------------

N° de réf.	2105772
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

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

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

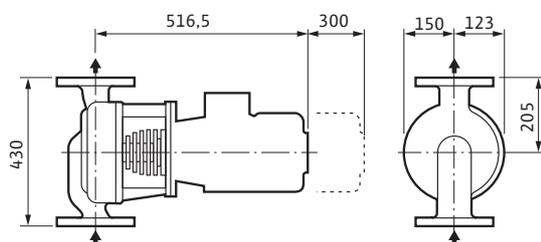
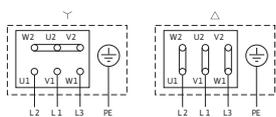


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	1415 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	
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,81
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

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

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	46,2 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

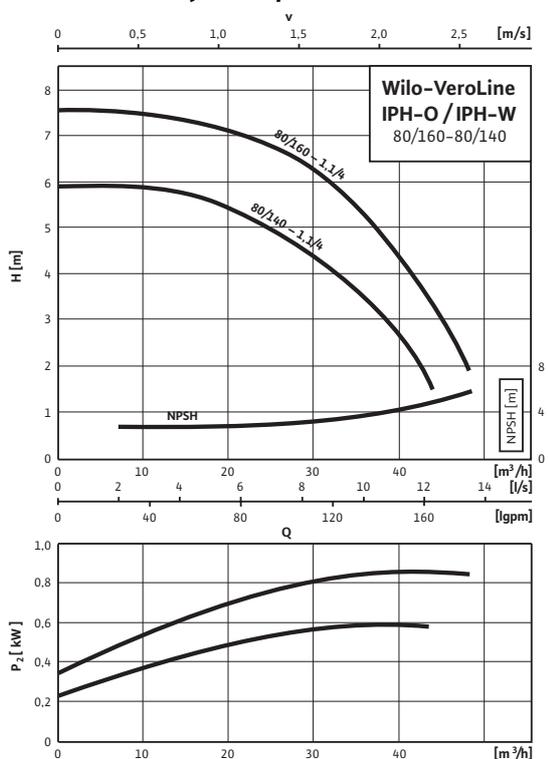
Type	VeroLine-IPH-O 80/140-1,1/4
------	-----------------------------

N° de réf.	2105773
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 80/160-1,1/4

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

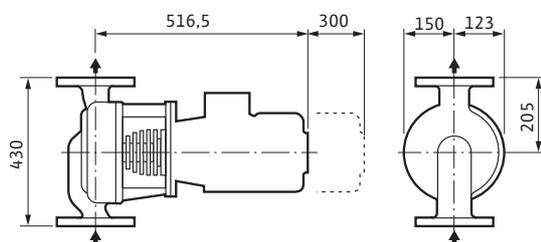
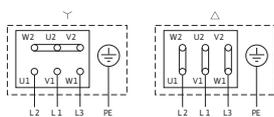


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	1415 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	
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,81
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 80/160-1,1/4

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	59,2 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

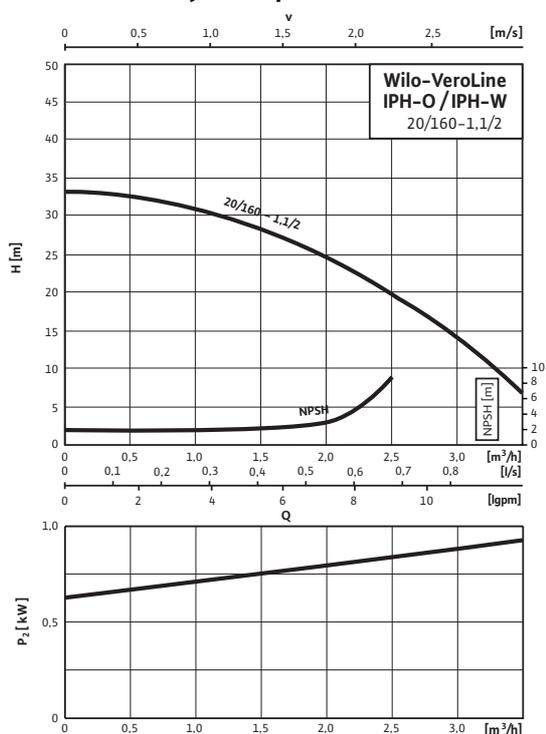
Type	VeroLine-IPH-O 80/160-1,1/4
------	-----------------------------

N° de réf.	2105774
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 20/160-1,1/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

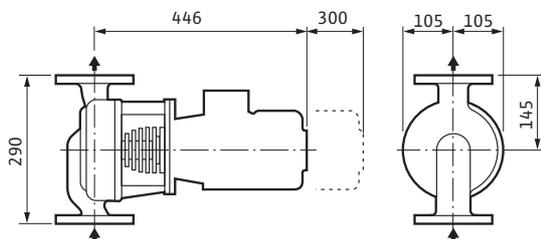
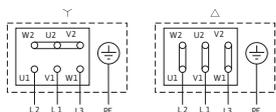


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 20
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2825 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	
Rendement	η_M	0,81
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 20/160-1,1/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	32,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

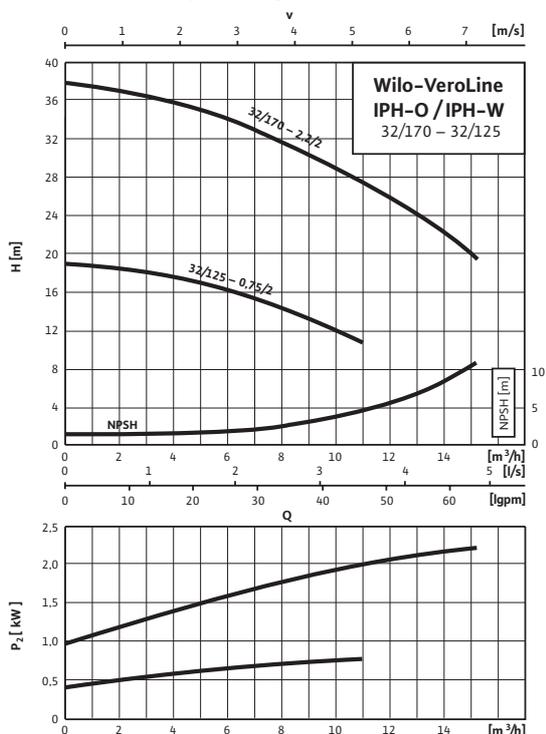
Type	VeroLine-IPH-O 20/160-1,1/2
------	-----------------------------

N° de réf.	2105775
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 32/125-0,75/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

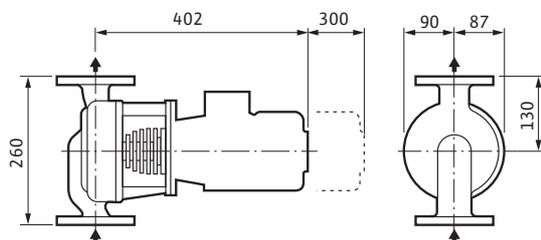
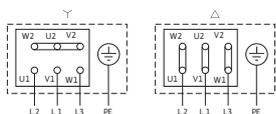


Schéma de raccordement



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

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 32
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2800 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	
Rendement	η_M	0,78
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 32/125-0,75/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	26,0 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

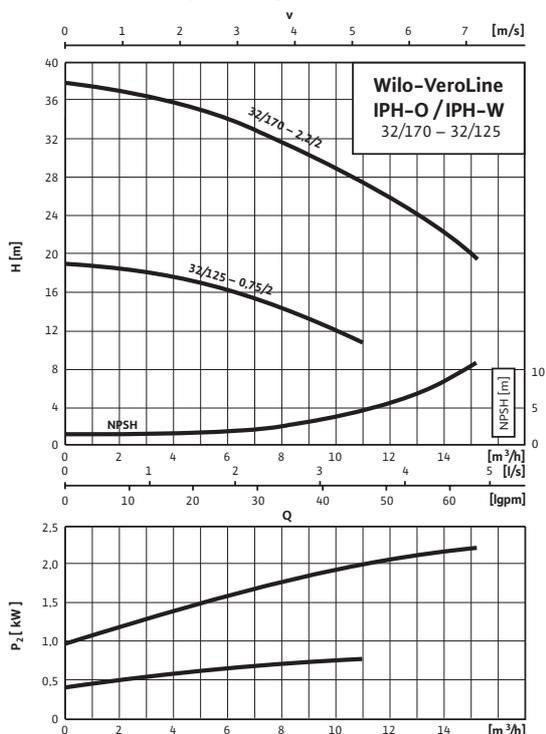
Type	VeroLine-IPH-O 32/125-0,75/2
------	------------------------------

N° de réf.	2105776
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 32/170-2,2/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

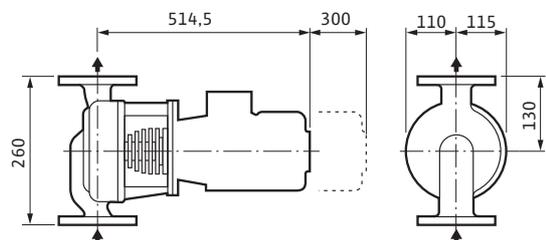
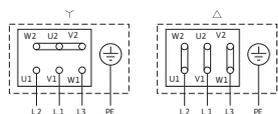


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 32
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2850 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	
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,88
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 32/170-2,2/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	41,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

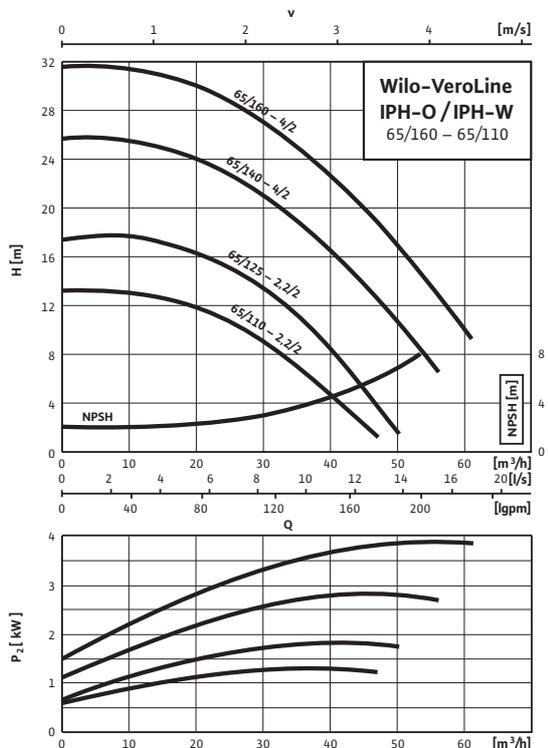
Type	VeroLine-IPH-O 32/170-2,2/2
------	-----------------------------

N° de réf.	2105777
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

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

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

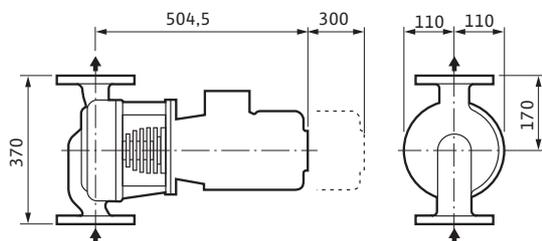
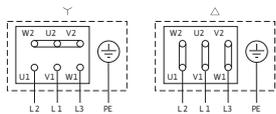


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Vitesse nominale	n	2850 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
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,88
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinage moteur à partir de 4 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz

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

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	43,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

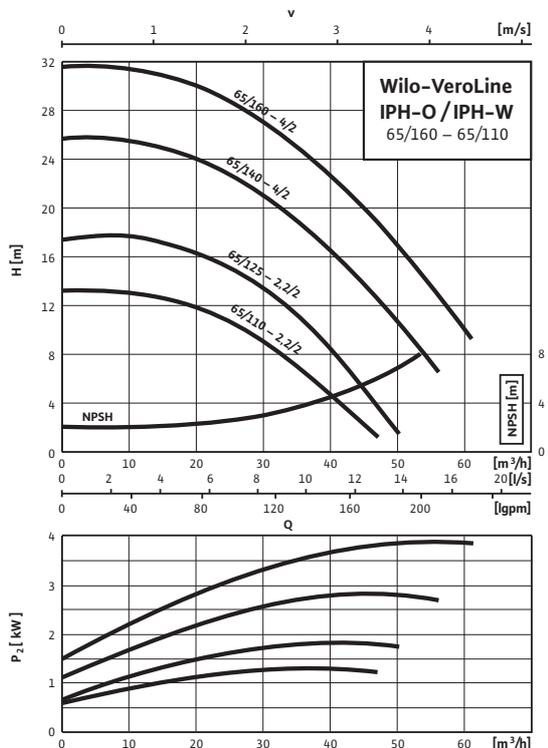
Type	VeroLine-IPH-O 65/110-2,2/2
------	-----------------------------

N° de réf.	2105778
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/125-2,2/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

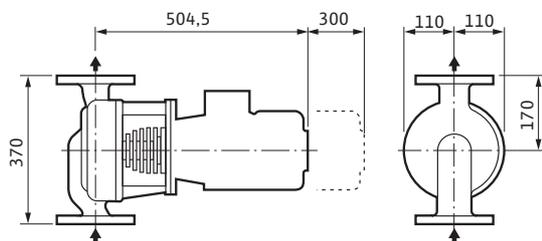
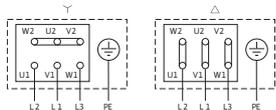


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Vitesse nominale	n	2850 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
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,88
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Bobinage moteur à partir de 4 kW		230 V Δ/400 V Y, 50 Hz

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/125-2,2/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	43,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

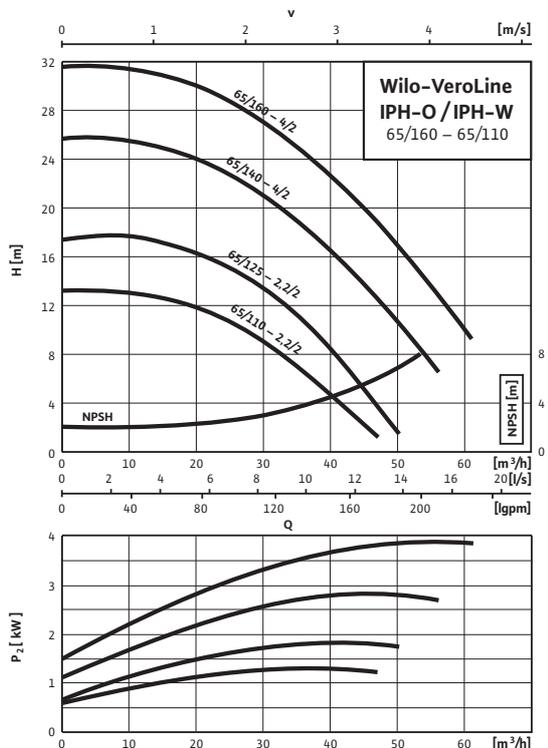
Type	VeroLine-IPH-O 65/125-2,2/2
------	-----------------------------

N° de réf.	2105779
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/140-4/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

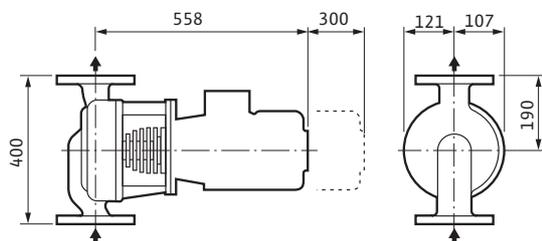
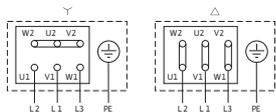


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2840 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	
Rendement	η_M	0,86
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,84
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/140-4/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	71,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

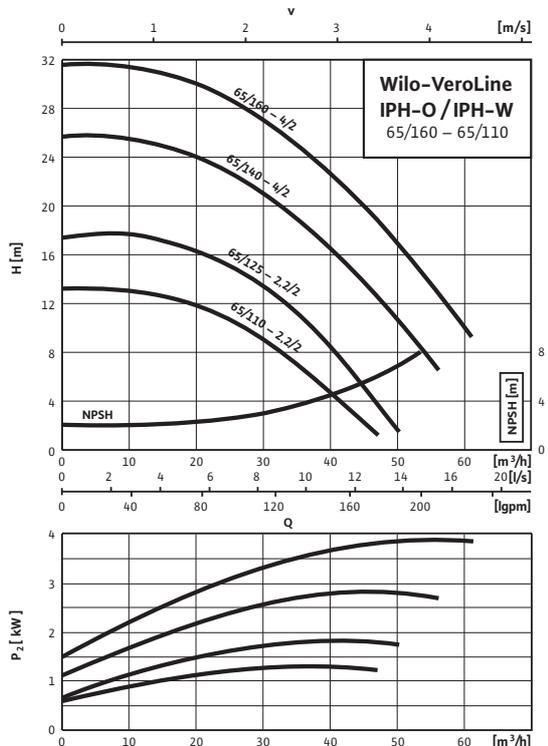
Type	VeroLine-IPH-O 65/140-4/2
------	---------------------------

N° de réf.	2105780
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/160-4/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

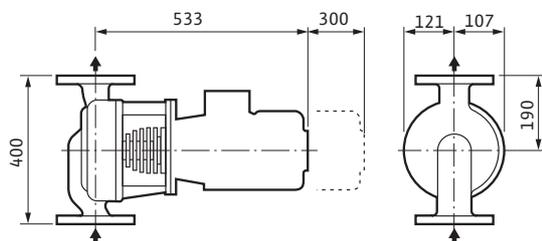
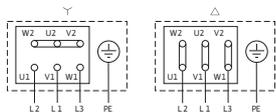


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 65
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2840 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	
Rendement	η_M	0,86
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,84
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 65/160-4/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	71,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

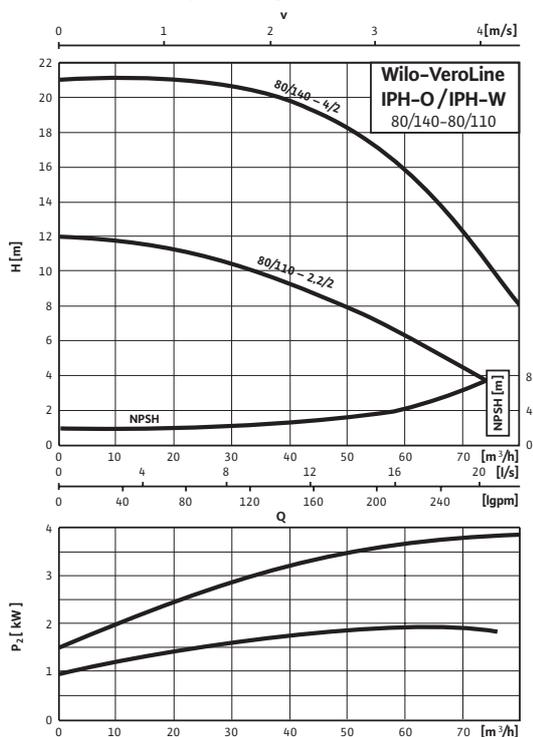
Type	VeroLine-IPH-O 65/160-4/2
------	---------------------------

N° de réf.	2105781
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 80/110-2,2/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

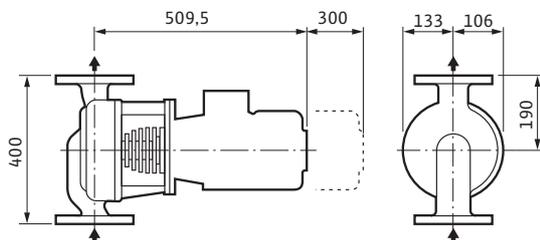
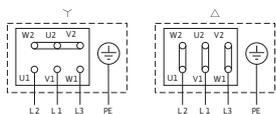


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	-

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2850 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	
Rendement	η_M	0,82
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,88
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 80/110-2,2/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	51,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

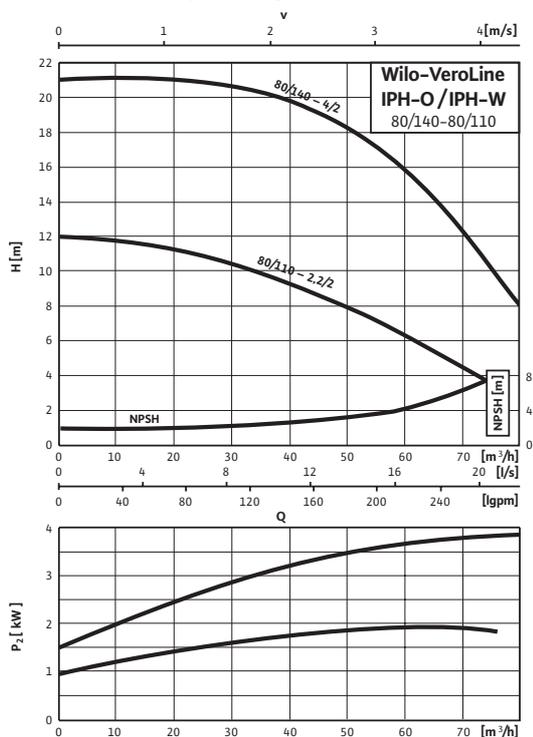
Type	VeroLine-IPH-O 80/110-2,2/2
------	-----------------------------

N° de réf.	2105782
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 80/140-4/2

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement

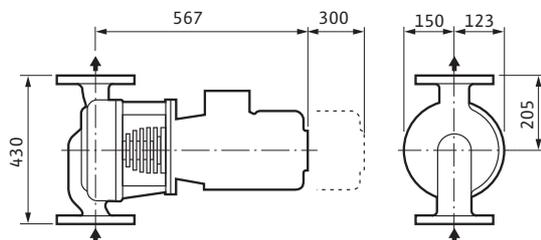
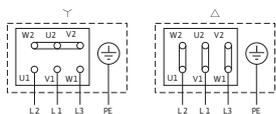


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	2840 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	
Rendement	η_M	0,86
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,84
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 80/140-4/2

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	79,6 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

Type	VeroLine-IPH-O 80/140-4/2
------	---------------------------

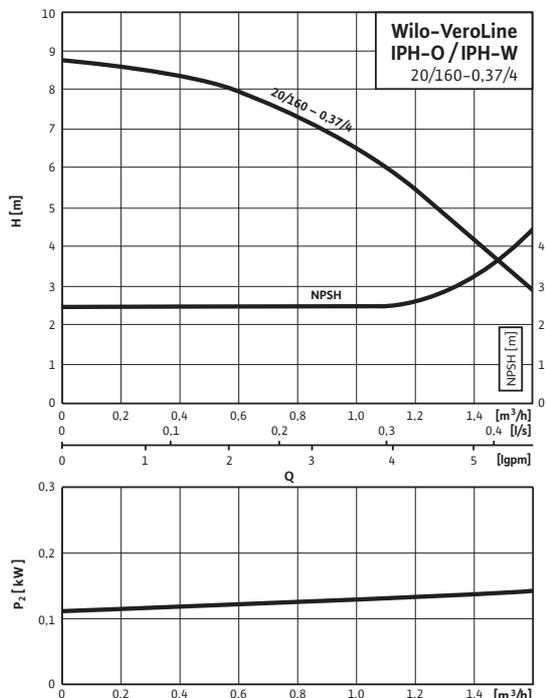
N° de réf.	2105783
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 20/160-0,37/4

Performances hydrauliques

4 pôles



Plan d'encombrement

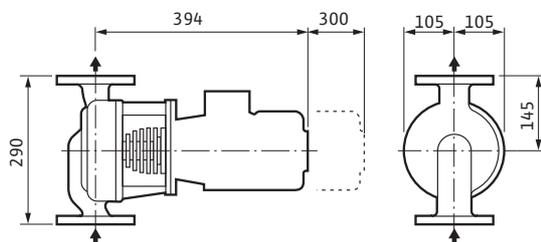
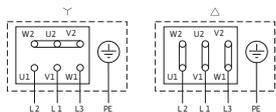


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY .

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 20
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	1425 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	
Rendement	η_M	0,72
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,7
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ /400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 20/160-0,37/4

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	28,3 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

Type	VeroLine-IPH-O 20/160-0,37/4
------	------------------------------

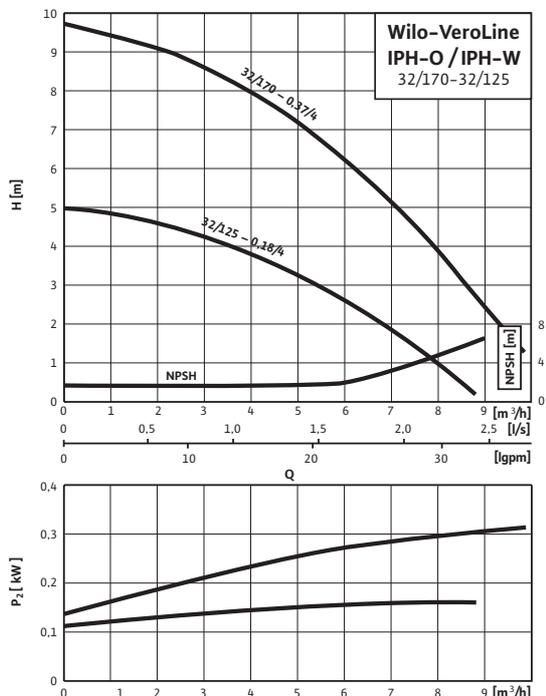
N° de réf.	4089398
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 32/125-0,18/4

Performances hydrauliques

4 pôles



Plan d'encombrement

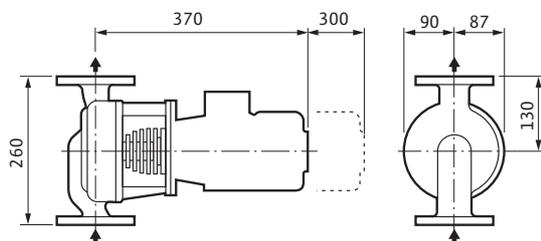
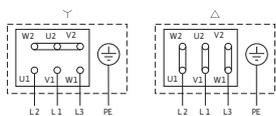


Schéma de raccordement



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.

La suppression du shunt permet le démarrage ΔY.

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)	sur demande
Eau froide et eau de refroidissement	•
Fluide thermique	jusqu'à +350 °C

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	Fluide thermique : 9 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-10...+350 °C
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique	•	

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride	DN 32
Brides (selon EN 1092-2)	PN 25
Bride avec prises de mesure de pression	–

Matériaux

Corps de pompe	1.0625
Lanterne	EN-GJS-400-15
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4005 [AISI416]
Garniture mécanique	AQ1VGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande

Raccordement électrique

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz	
Vitesse nominale	n	1410 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	
Rendement	η_M	0,62
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,65
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	
Bobinage moteur à partir de 4 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz	

Feuille de données techniques: Wilo-VeroLine-IPH-O 32/125-0,18/4

Possibilités de montage

Montage sur tuyauterie (puissance moteur \leq 15 kW)	uniquement avec arbre horizontal
--	----------------------------------

Montage sur console	–
---------------------	---

Informations de commande

Poids env.	<i>m</i>	23,3 kg
------------	----------	---------

Fabricant	Wilo
-----------	------

Type	VeroLine-IPH-O 32/125-0,18/4
------	------------------------------

N° de réf.	4089399
------------	---------

Respecter les instructions figurant sur la plaque signalétique du moteur !