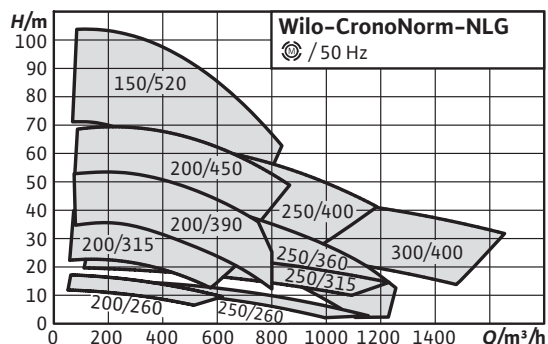
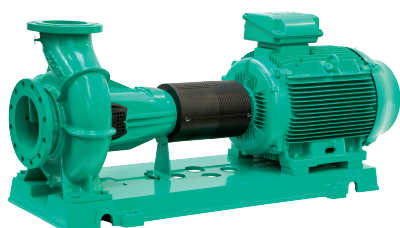


Description de la gamme: Wilo-CronoNorm-NLG



Construction

Pompe monocellulaire basse pression avec aspiration axiale, montée sur socle.

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
- Pour la distribution d'eau municipale, l'irrigation, le génie du bâtiment et une utilisation dans l'industrie, les centrales, etc. (p. ex. pour la recirculation, le transfert et l'augmentation de la pression)

Dénomination

Exemple	NLG 200/315-75/4
NLG	Désignation de la gamme : Pompe normée
200	Diamètre nominal de la bride de refoulement (DN)
315	Diamètre nominal de la roue [mm]
75	Puissance nominale du moteur P_2 [kW]
4	Nombre de pôles

Particularités/avantages

- Coûts d'exploitation réduits grâce à un rendement optimisé
- Garniture mécanique lubrifiée, indépendante du sens de rotation
- Bague d'usure remplaçable
- Palier de laminoir lubrifié à vie, aux dimensions généreuses
- Valeurs de NPSH faibles, excellente résistance à la cavitation

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) $\geq 0,4$
- Plage de température admissible de -20 °C à $+120\text{ °C}$
- Alimentation réseau triphasée 3~400 V, 50 Hz
- Classe de protection IP55
- Diamètre nominal de DN 150 à DN 300
- Pression de service max. 16 bars

Etendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Matériaux

- Corps de pompe et couvercle de pression : EN-GJS-500-7
- Corps de palier : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL-250 (exécution spéciale : G-CuSn10)
- Arbre : 1.4028
- Bagues d'usure : G-CuSn10
- Garniture mécanique : AQ1EGG (autres garnitures mécaniques sur demande)

Description/construction

- Pompe à volute monocellulaire horizontale avec corps de palier et bagues d'usure remplaçables en construction process
- Étanchéité de l'arbre par garniture mécanique selon EN 12756 ou par presse-étoupe à garniture
- Volute avec pieds de pompe attenants. Logement d'arbre de pompe par roulements à billes à rainures lubrifiés à la graisse
- Accouplement d'arbre avec douille intercalaire

Remarques générales – directive ErP (« Ökodesign »)

- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: MEI $\geq 0,70$
- 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 $> 150\text{ kW}$ ou le débit Q_{BEP} est $< 6\text{ m}^3/\text{h}$ n'entrent pas dans le cadre des directives sur l'écoconception des pompes à eau. La valeur IEM n'est donc pas indiquée.

Courbe caractéristique: Wilo-CronoNorm-NLG

Wilo-CronoNorm-NLG



Caractéristiques techniques: Wilo-CronoNorm-NLG

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide \leq 40 °C)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	p_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120°C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Installation en local technique		•
Installation en extérieur		Modèle spécifique contre supplément

Raccords de tuyau

Diamètres nominaux du raccord DN	150 - 300
Flanges (according to ISO 7005-2)	PN 16
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Couvercle de pression	EN-GJS-500-7
Corps de palier	EN-GJL-250
Roue	EN-GJL-250
Roue (exécution spéciale)	G-CuSn10
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Bagues d'usure	G-CuSn10
Garniture mécanique	AQ1EGG

Raccordement électrique

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

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection	IP 55
Classe d'isolation	F
Régulation de vitesse	Appareils de régulation Wilo, convertisseur de fréquence externe (en supplément)
Bobinage moteur jusqu'à 3 kW	-
Bobinage moteur à partir de 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Liste de produits: Wilo-CronoNorm-NLG

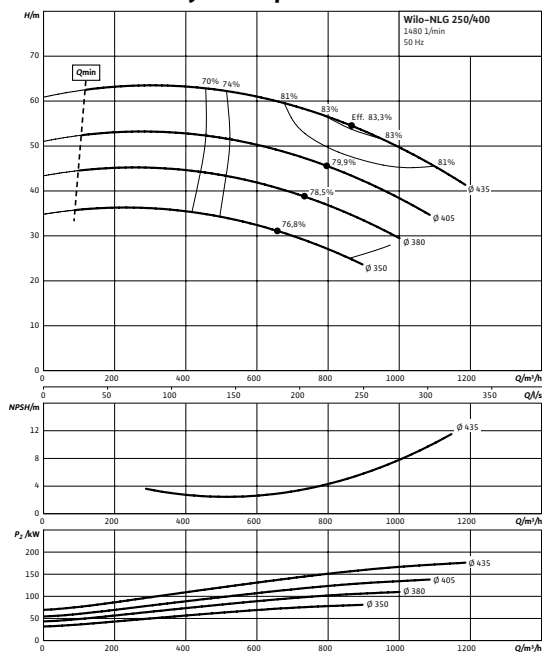
Type	Indice de rendement minimal (MEI)	Puissance nominale du moteur	Nombre de pôles	Diamètre nominal	Diamètre nominal	Dimensions	Poids env.
		P_2 /kW		DN1 /	DN2 /	L /mm	m /kg
CronoNorm-NLG 150/520-75/4	≥ 0,4	75,0	4	200	150	2091,5	1302
CronoNorm-NLG 150/520-90/4	≥ 0,4	90,0	4	200	150	2091,5	1372
CronoNorm-NLG 150/520-110/4	≥ 0,4	110,0	4	200	150	2294,5	1760
CronoNorm-NLG 150/520-132/4	≥ 0,4	132,0	4	200	150	2294,5	1820
CronoNorm-NLG 150/520-160/4	≥ 0,4	160,0	4	200	150	2294,5	1890
CronoNorm-NLG 150/520-200/4	≥ 0,4	200,0	4	200	150	2294,5	2151
CronoNorm-NLG 200/260-15/4	≥ 0,4	15,0	4	200	200	1798,5	734
CronoNorm-NLG 200/260-18,5/4	≥ 0,4	18,5	4	200	200	1871,5	761
CronoNorm-NLG 200/260-22/4	≥ 0,4	22,0	4	200	200	1871,5	770
CronoNorm-NLG 200/260-30/4	≥ 0,4	30,0	4	200	200	1887,5	818
CronoNorm-NLG 200/315-37/4	≥ 0,4	37,0	4	250	200	1804,0	797
CronoNorm-NLG 200/315-45/4	≥ 0,4	45,0	4	250	200	1804,0	817
CronoNorm-NLG 200/315-55/4	≥ 0,4	55,0	4	250	200	2004,0	981
CronoNorm-NLG 200/315-75/4	≥ 0,4	75,0	4	250	200	2110,0	1177
CronoNorm-NLG 200/315-90/4	≥ 0,4	90,0	4	250	200	2110,0	1247
CronoNorm-NLG 200/390-45/4	≥ 0,4	45,0	4	250	200	1770,0	832
CronoNorm-NLG 200/390-55/4	≥ 0,4	55,0	4	250	200	1970,0	996
CronoNorm-NLG 200/390-75/4	≥ 0,4	75,0	4	250	200	2076,0	1192
CronoNorm-NLG 200/390-90/4	≥ 0,4	90,0	4	250	200	2076,0	1262
CronoNorm-NLG 200/450-90/4	≥ 0,4	90,0	4	250	200	2081,0	1312
CronoNorm-NLG 200/450-110/4	≥ 0,4	110,0	4	250	200	2284,0	1700
CronoNorm-NLG 200/450-132/4	≥ 0,4	132,0	4	250	200	2284,0	1760
CronoNorm-NLG 200/450-160/4	≥ 0,4	160,0	4	250	200	2284,0	1830
CronoNorm-NLG 200/450-200/4	≥ 0,4	200,0	4	250	200	2284,0	2091
CronoNorm-NLG 250/260-15/4	≥ 0,4	15,0	4	250	250	1853,0	804
CronoNorm-NLG 250/260-18,5/4	≥ 0,4	18,5	4	250	250	1926,0	832
CronoNorm-NLG 250/260-22/4	≥ 0,4	22,0	4	250	250	1926,0	842
CronoNorm-NLG 250/260-30/4	≥ 0,4	30,0	4	250	250	1942,0	891
CronoNorm-NLG 250/260-37/4	≥ 0,4	37,0	4	250	250	2042,0	969

Liste de produits: Wilo-CronoNorm-NLG

Type	Indice de rendement minimal (MEI)	Puissance nominale du moteur	Nombre de pôles	Diamètre nominal	Diamètre nominal	Dimensions	Poids env.
		P_2 /kW		DN1 /	DN2 /	L /mm	m /kg
CronoNorm-NLG 250/315-37/4	≥ 0,4	37,0	4	300	250	2105,0	1020
CronoNorm-NLG 250/315-45/4	≥ 0,4	45,0	4	300	250	2105,0	1040
CronoNorm-NLG 250/315-55/4	≥ 0,4	55,0	4	300	250	2305,0	1200
CronoNorm-NLG 250/315-75/4	≥ 0,4	75,0	4	300	250	2411,0	1396
CronoNorm-NLG 250/315-90/4	≥ 0,4	90,0	4	300	250	2411,0	1466
CronoNorm-NLG 250/360-55/4	≥ 0,4	55,0	4	300	250	2064,0	1161
CronoNorm-NLG 250/360-75/4	≥ 0,4	75,0	4	300	250	2170,0	1357
CronoNorm-NLG 250/360-90/4	≥ 0,4	90,0	4	300	250	2170,0	1427
CronoNorm-NLG 250/360-110/4	≥ 0,4	110,0	4	300	250	2373,0	1685
CronoNorm-NLG 250/400-75/4	≥ 0,4	75,0	4	300	250	2397,0	1758
CronoNorm-NLG 250/400-90/4	≥ 0,4	90,0	4	300	250	2397,0	1828
CronoNorm-NLG 250/400-110/4	≥ 0,4	110,0	4	300	250	2600,0	2057
CronoNorm-NLG 250/400-132/4	≥ 0,4	132,0	4	300	250	2600,0	2117
CronoNorm-NLG 250/400-160/4	≥ 0,4	160,0	4	300	250	2600,0	2187
CronoNorm-NLG 250/400-200/4	≥ 0,4	200,0	4	300	250	2600,0	2448
CronoNorm-NLG 300/400-75/4	≥ 0,4	75,0	4	350	300	2447,0	1753
CronoNorm-NLG 300/400-90/4	≥ 0,4	90,0	4	350	300	2447,0	1823
CronoNorm-NLG 300/400-110/4	≥ 0,4	110,0	4	350	300	2650,0	2102
CronoNorm-NLG 300/400-132/4	≥ 0,4	132,0	4	350	300	2650,0	2162
CronoNorm-NLG 300/400-160/4	≥ 0,4	160,0	4	350	300	2650,0	2232
CronoNorm-NLG 300/400-200/4	≥ 0,4	200,0	4	350	300	2650,0	2484

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-110/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	3155 MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	110,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	193,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-110/4

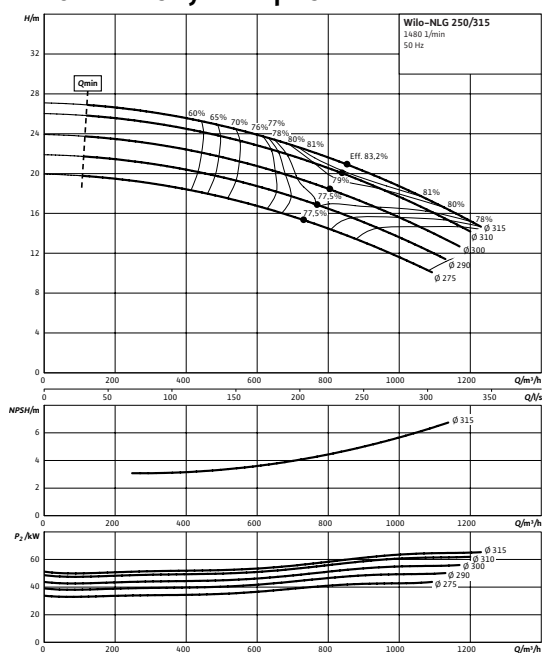
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,6 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452620	
Type	CronoNorm-NLG 250/400-110/4	
Poids env.	m	2057 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-75/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVES FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280S MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-75/4

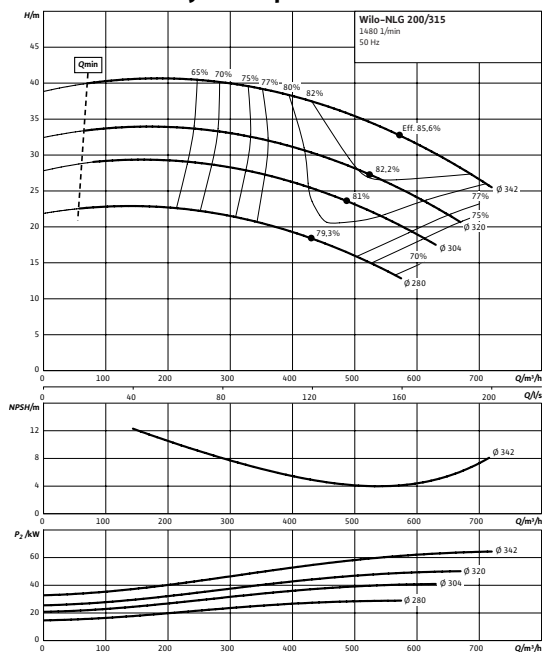
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452609	
Type	CronoNorm-NLG 250/315-75/4	
Poids env.	m	1396 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-90/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-90/4

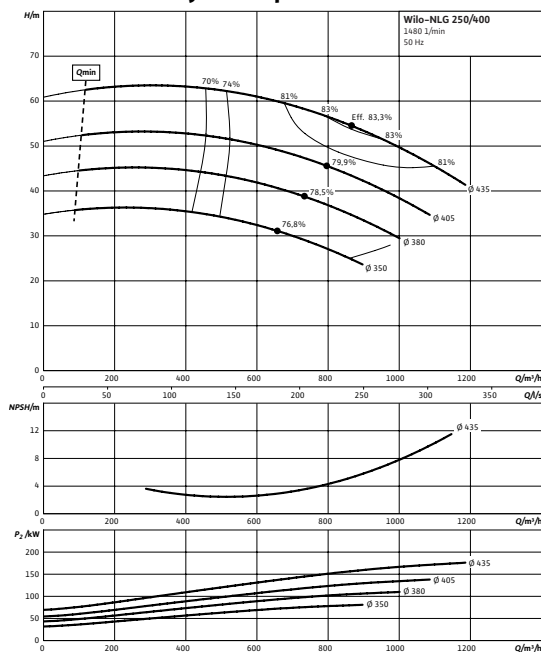
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452597	
Type	CronoNorm-NLG 200/315-90/4	
Poids env.	m	1247 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-132/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	132,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	231,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-132/4

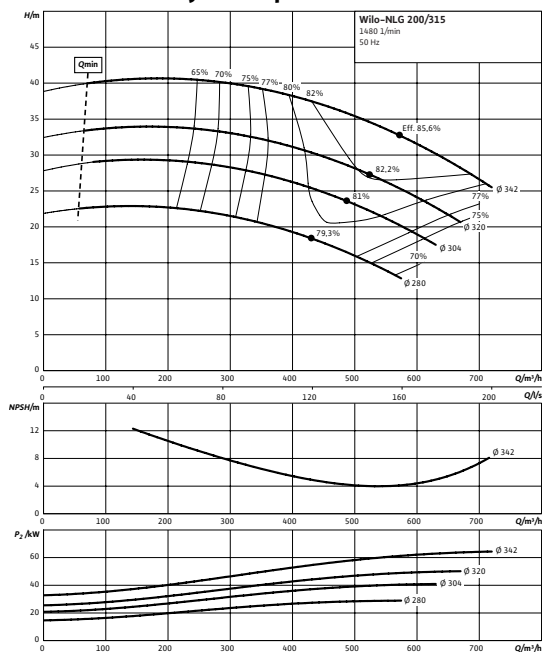
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,8 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,1 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452621	
Type	CronoNorm-NLG 250/400-132/4	
Poids env.	<i>m</i>	2117 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-37/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	225M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	37,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	71,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-37/4

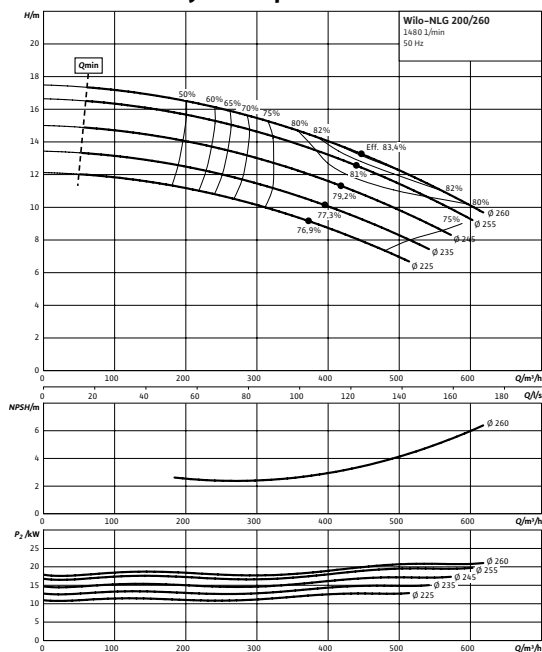
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,57
Efficacité du moteur	η_m 100%	93,9 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	92,8 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	90,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452593	
Type	CronoNorm-NLG 200/315-37/4	
Poids env.	m	797 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-30/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	200L MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	30,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	54,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-30/4

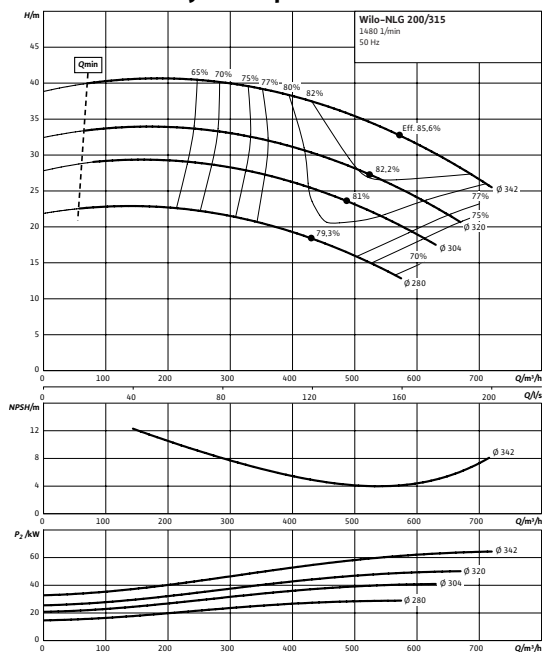
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	93,1 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,0 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	92,2 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452592	
Type	CronoNorm-NLG 200/260-30/4	
Poids env.	m	818 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-45/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		225M MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	45,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	83,1 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-45/4

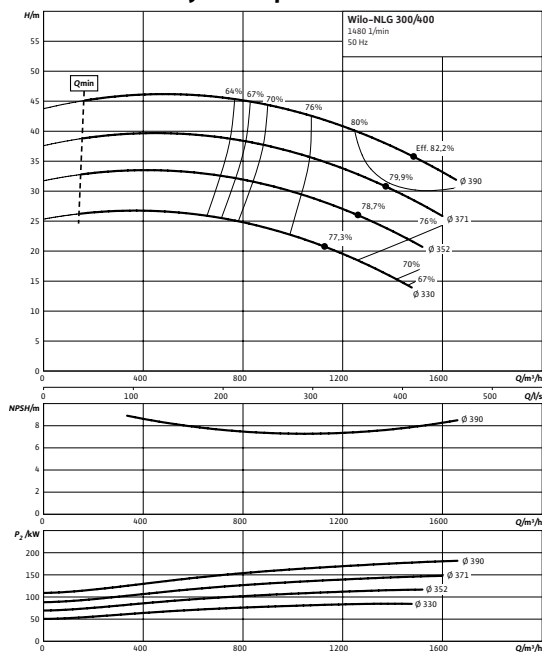
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,63
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,2 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	91,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452594	
Type	CronoNorm-NLG 200/315-45/4	
Poids env.	<i>m</i>	817 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-110/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 350
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 300
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	3155 MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	110,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	193,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-110/4

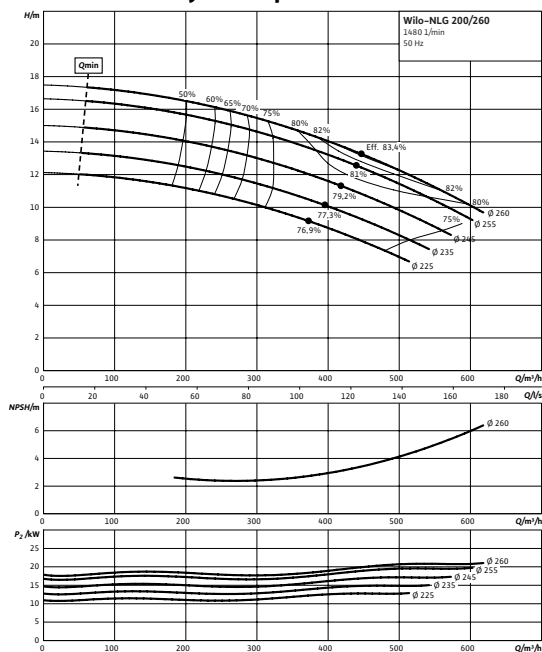
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,6 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452626	
Type	CronoNorm-NLG 300/400-110/4	
Poids env.	<i>m</i>	2102 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-22/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40^\circ\text{C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40^\circ\text{C}$		-20...+120°C (version avec garniture mécanique) -20...+105°C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40°C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	180L MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	22,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3-40 0 V	40,1 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-22/4

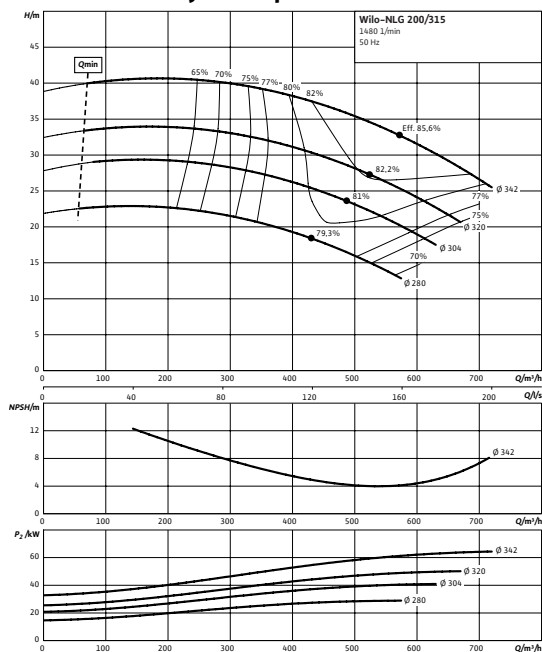
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,77
Efficacité du moteur	η_m 100%	92,8 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,0 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	92,0 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452591	
Type	CronoNorm-NLG 200/260-22/4	
Poids env.	<i>m</i>	770 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-55/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		250M MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	55,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	98,6 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-55/4

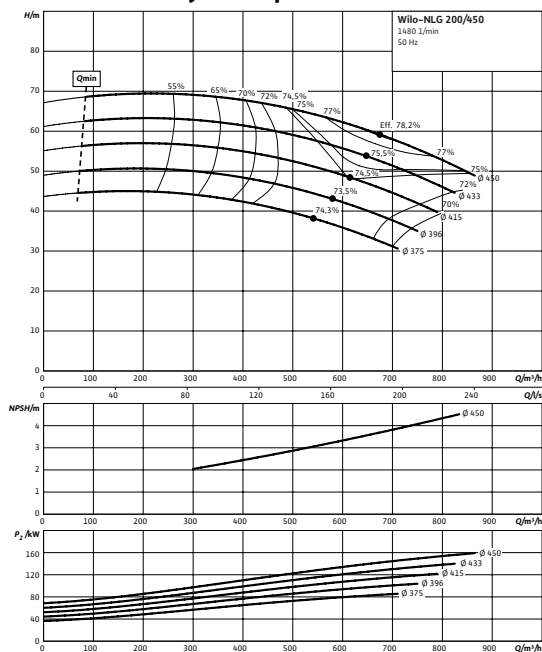
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,3 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452595	
Type	CronoNorm-NLG 200/315-55/4	
Poids env.	m	981 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-132/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	132,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	231,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-132/4

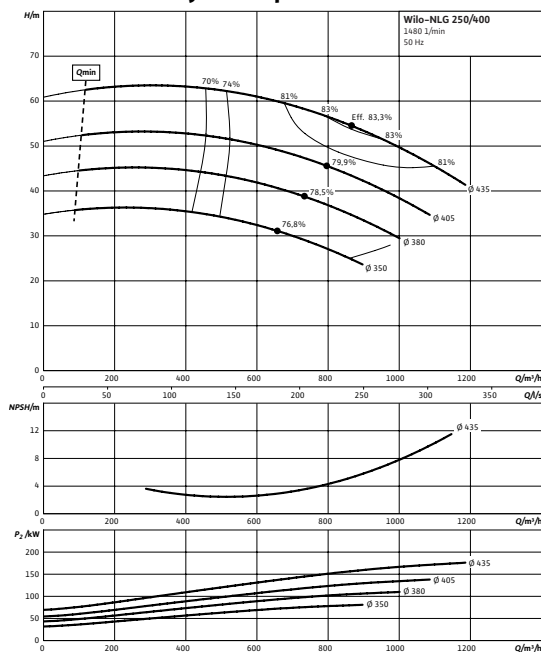
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,8 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,1 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452605	
Type	CronoNorm-NLG 200/450-132/4	
Poids env.	m	1760 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-90/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-90/4

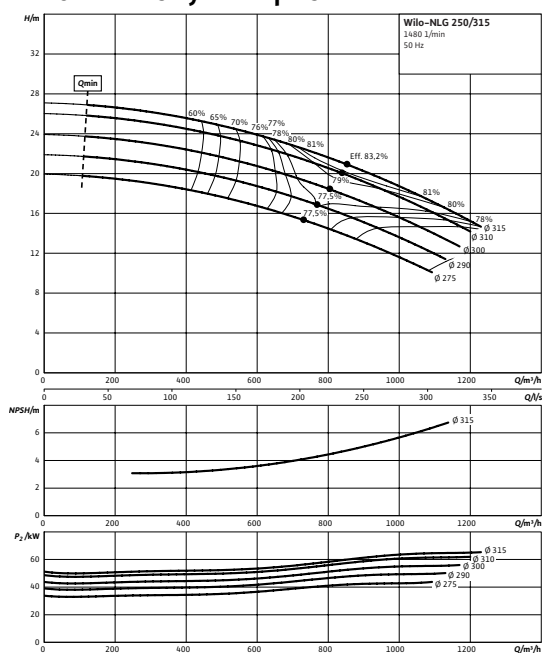
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452619	
Type	CronoNorm-NLG 250/400-90/4	
Poids env.	m	1828 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-55/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		250M MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	55,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	98,6 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-55/4

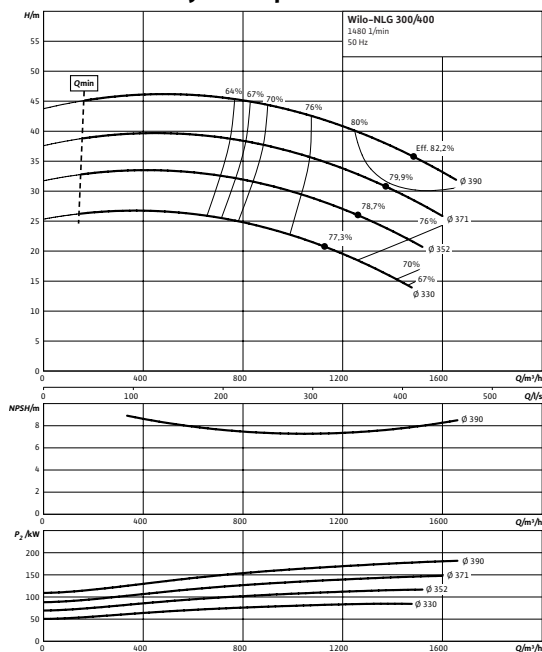
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,3 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452608	
Type	CronoNorm-NLG 250/315-55/4	
Poids env.	m	1200 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-75/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 350
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 300
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		280S MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-75/4

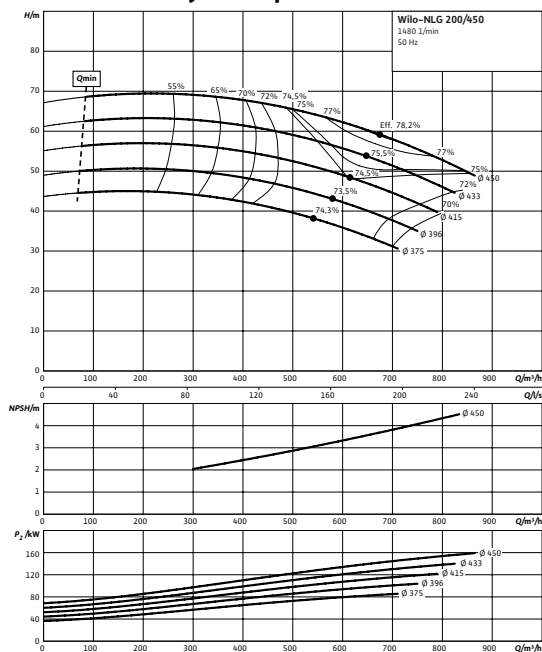
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452624	
Type	CronoNorm-NLG 300/400-75/4	
Poids env.	m	1753 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-110/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	3155 MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	110,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	193,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-110/4

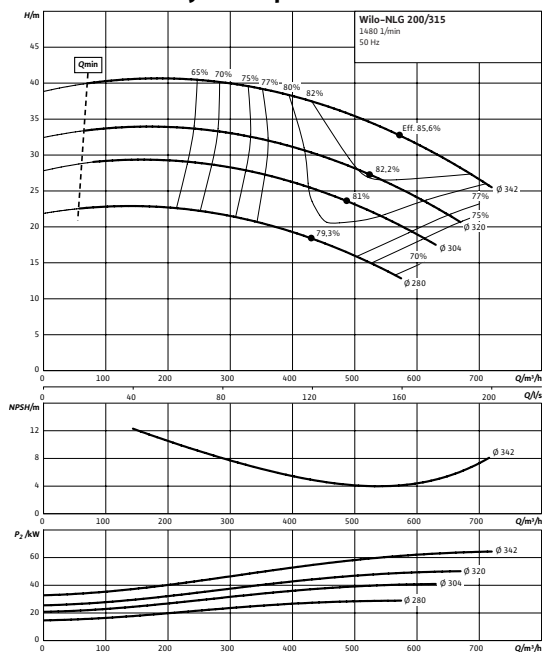
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,6 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452604	
Type	CronoNorm-NLG 200/450-110/4	
Poids env.	m	1700 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-75/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		280S MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/315-75/4

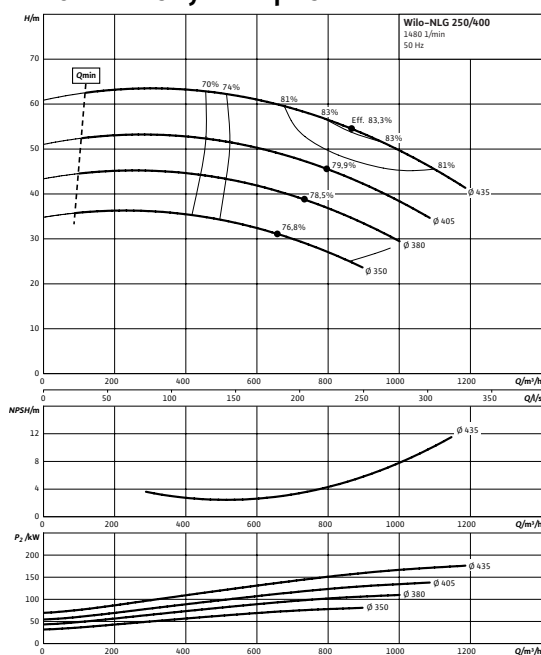
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452596	
Type	CronoNorm-NLG 200/315-75/4	
Poids env.	m	1177 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-200/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	200,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	3~40 0 V 346,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-200/4

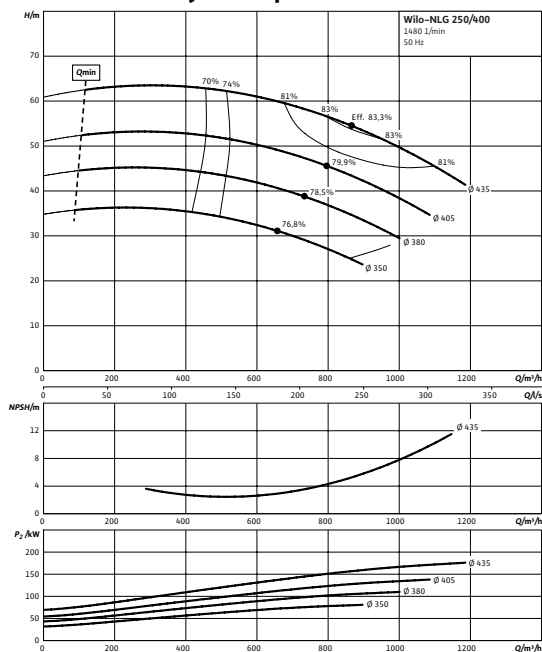
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,87
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	96,3 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	96,0 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452623	
Type	CronoNorm-NLG 250/400-200/4	
Poids env.	<i>m</i>	2448 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-75/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280S MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-75/4

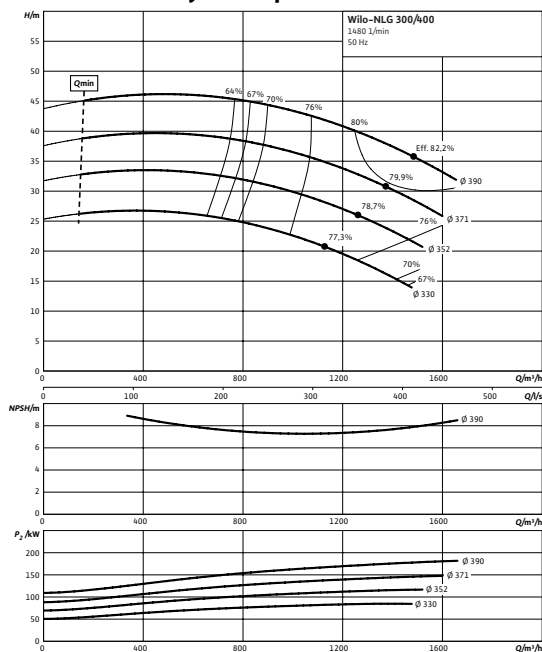
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452618	
Type	CronoNorm-NLG 250/400-75/4	
Poids env.	m	1758 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-160/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 350
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 300
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	160,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	3-40 280,0 A
	0 V	

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-160/4

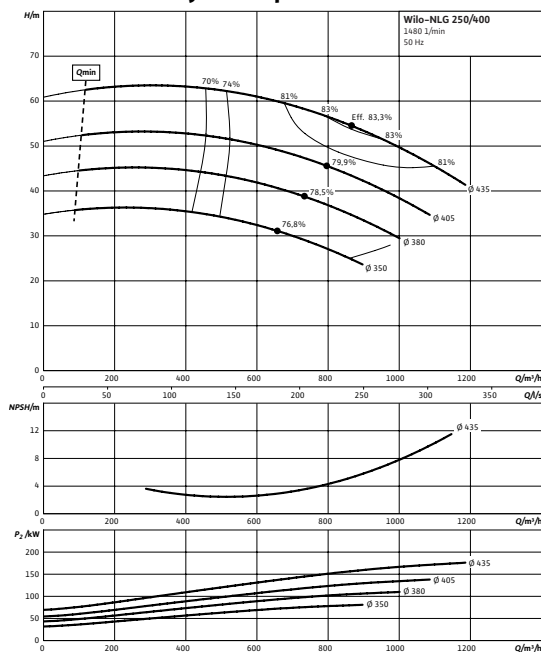
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,9 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,2 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452628	
Type	CronoNorm-NLG 300/400-160/4	
Poids env.	<i>m</i>	2232 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-160/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	160,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	3-40 280,0 A
	0 V	

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/400-160/4

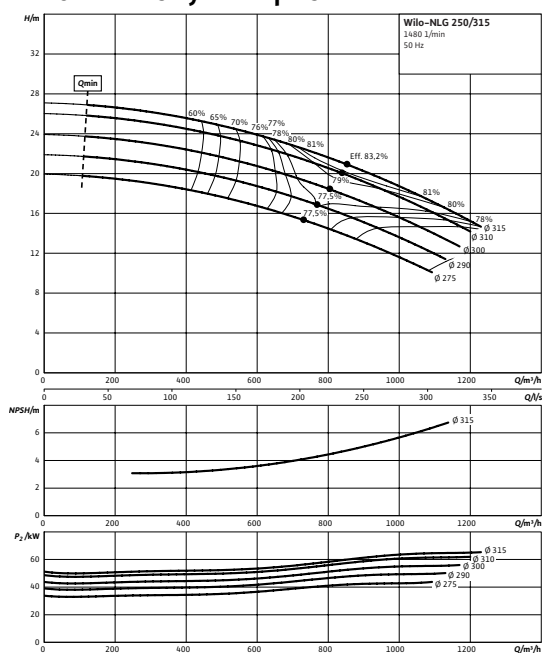
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,9 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,2 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452622	
Type	CronoNorm-NLG 250/400-160/4	
Poids env.	m	2187 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-90/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVES FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-90/4

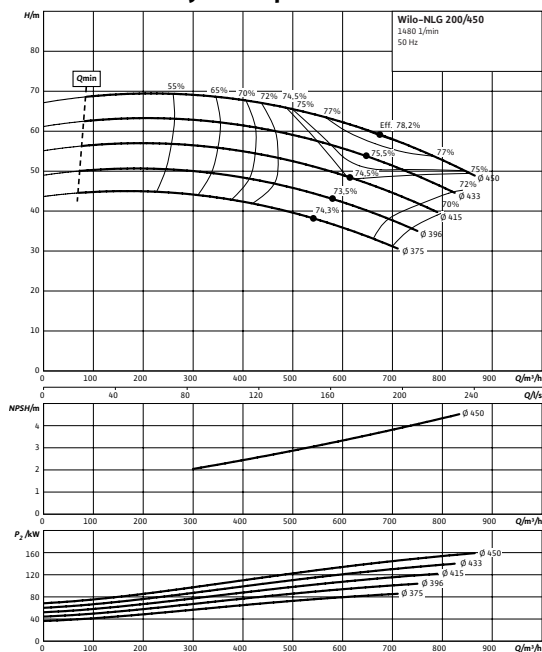
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452610	
Type	CronoNorm-NLG 250/315-90/4	
Poids env.	m	1466 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-200/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	200,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	346,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-200/4

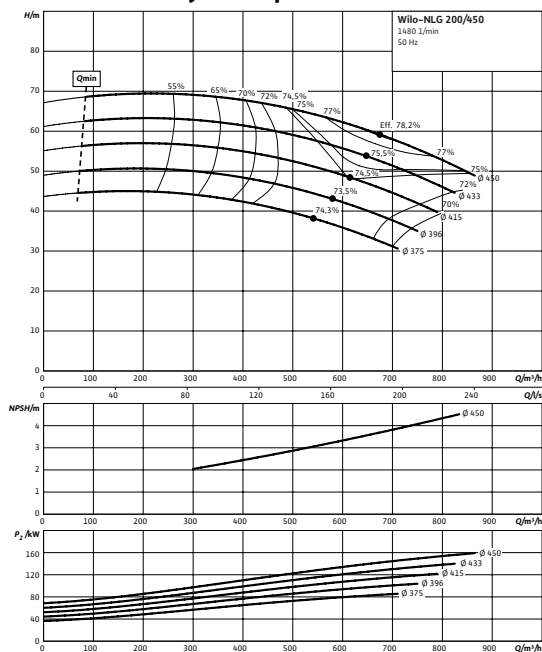
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,87
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	96,3 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	96,0 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452607	
Type	CronoNorm-NLG 200/450-200/4	
Poids env.	<i>m</i>	2091 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-160/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	160,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	280,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-160/4

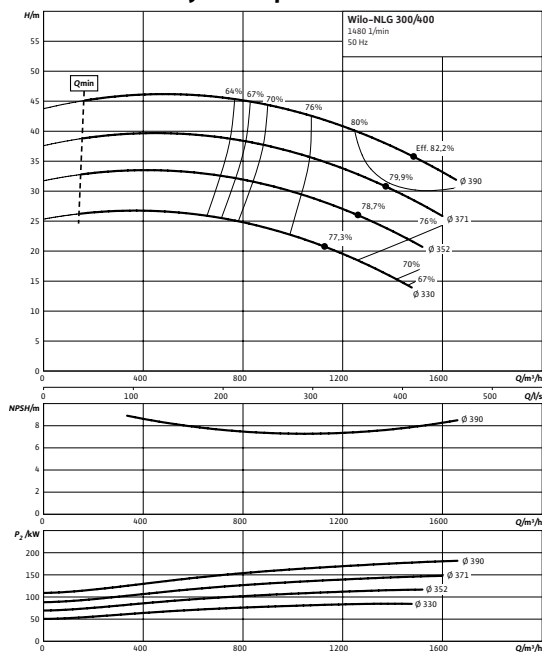
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,9 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,2 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452606	
Type	CronoNorm-NLG 200/450-160/4	
Poids env.	m	1830 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-132/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 350
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 300
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	132,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	3-40 231,0 A
	0 V	

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-132/4

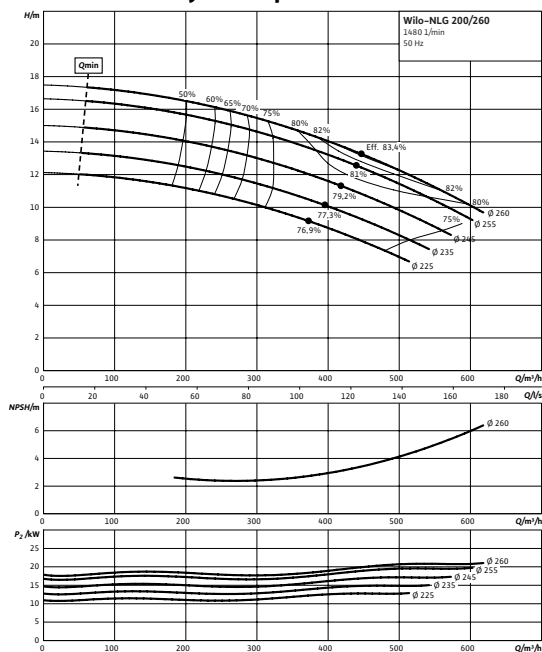
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,8 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,1 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452627	
Type	CronoNorm-NLG 300/400-132/4	
Poids env.	<i>m</i>	2162 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-18,5/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	180M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	18,5 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	34,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-18,5/4

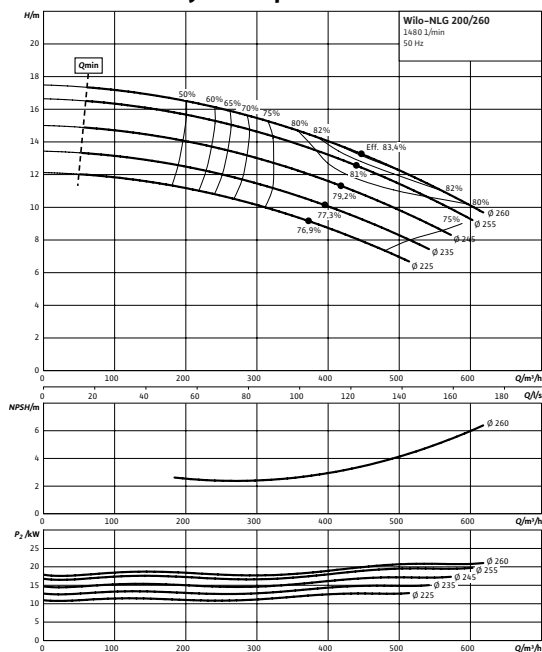
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,75
Efficacité du moteur	η_m 100%	92,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	92,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	91,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452590	
Type	CronoNorm-NLG 200/260-18,5/4	
Poids env.	<i>m</i>	761 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-15/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	160L MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	15,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	29,8 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/260-15/4

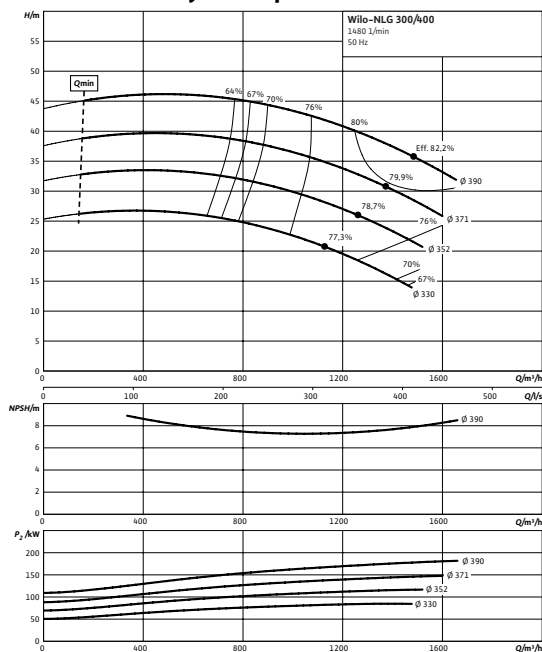
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,62
Efficacité du moteur	η_m 100%	91,7 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	91,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	90,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452589	
Type	CronoNorm-NLG 200/260-15/4	
Poids env.	<i>m</i>	734 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-90/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 350
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 300
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-90/4

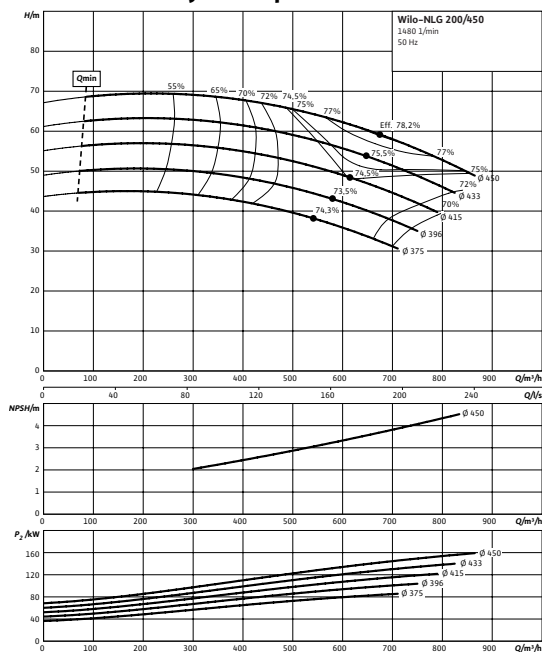
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452625	
Type	CronoNorm-NLG 300/400-90/4	
Poids env.	m	1823 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-90/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/450-90/4

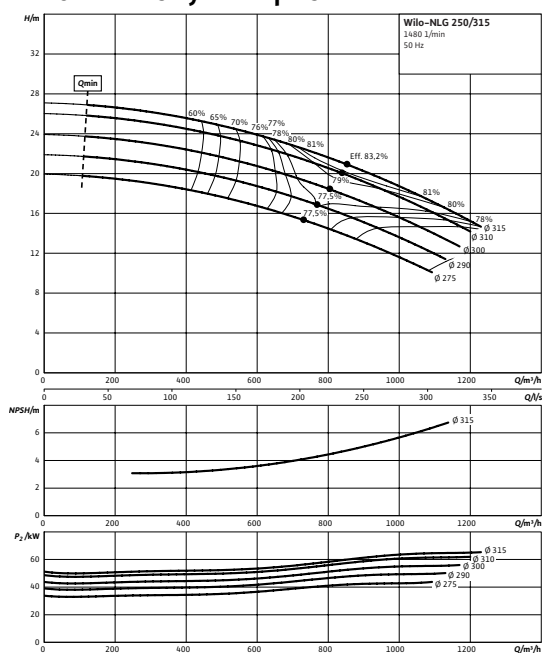
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4452603	
Type	CronoNorm-NLG 200/450-90/4	
Poids env.	m	1312 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-37/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVES FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	225M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	37,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	71,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-37/4

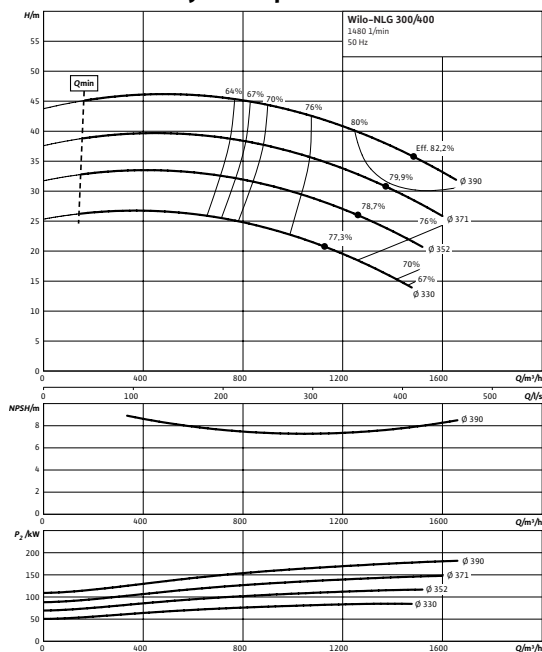
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,57
Efficacité du moteur	η_m 100%	93,9 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	92,8 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	90,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4453358	
Type	CronoNorm-NLG 250/315-37/4	
Poids env.	m	1020 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-200/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 350
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 300
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	200,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3-40 0 V	346,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 300/400-200/4

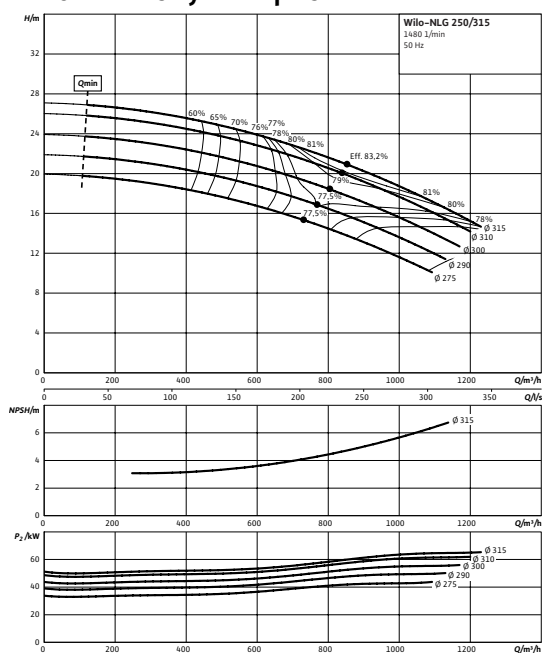
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,87
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	96,3 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	96,0 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4453350	
Type	CronoNorm-NLG 300/400-200/4	
Poids env.	<i>m</i>	2484 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-45/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVES FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	225M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	45,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	83,1 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/315-45/4

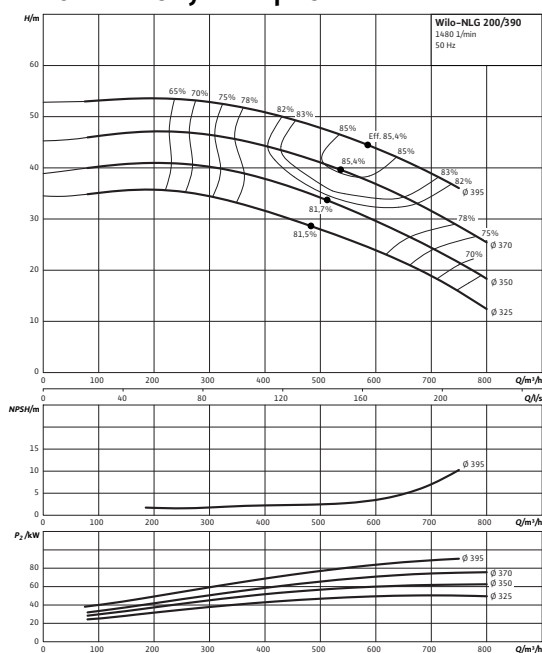
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,63
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,2 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	91,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4453355	
Type	CronoNorm-NLG 250/315-45/4	
Poids env.	m	1040 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-55/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	250M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	55,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	98,6 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-55/4

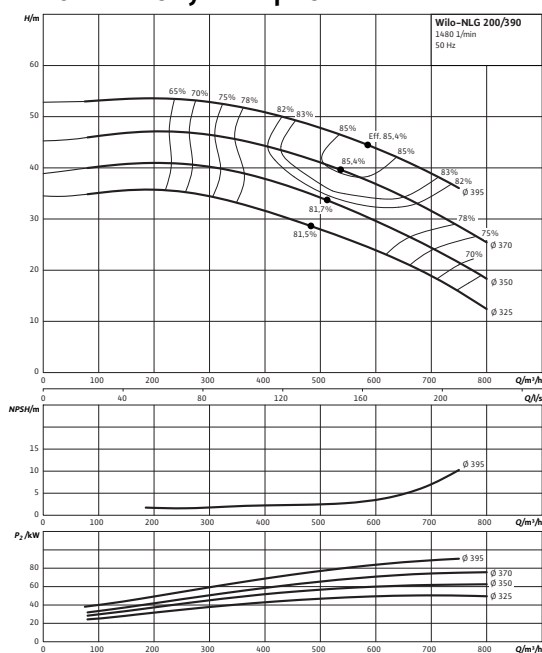
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,3 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459311	
Type	CronoNorm-NLG 200/390-55/4	
Poids env.	m	996 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-75/4

Performances hydrauliques



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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280S MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-75/4

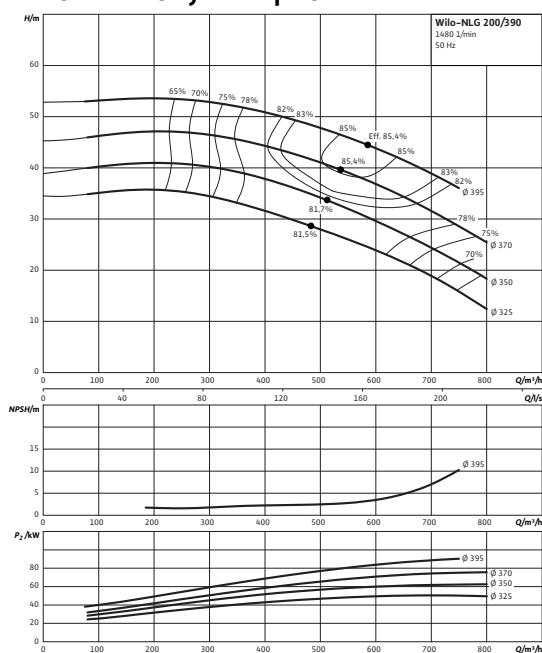
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459312	
Type	CronoNorm-NLG 200/390-75/4	
Poids env.	m	1192 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-90/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-90/4

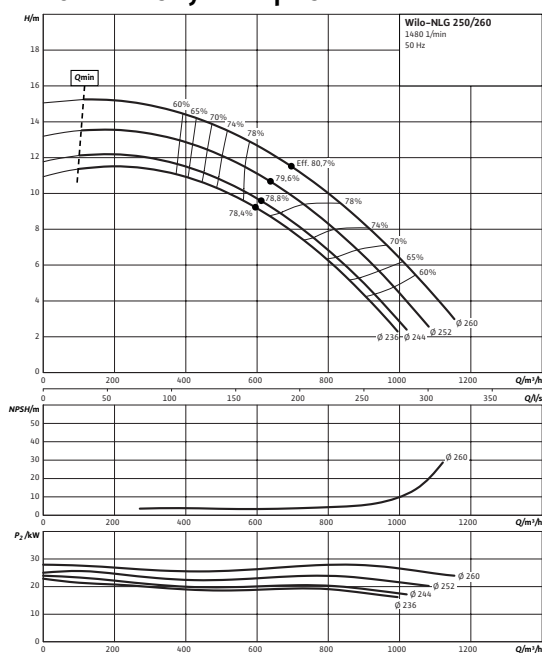
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459313	
Type	CronoNorm-NLG 200/390-90/4	
Poids env.	m	1262 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-15/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	160L MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	15,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	3-40 29,8 A 0 V

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-15/4

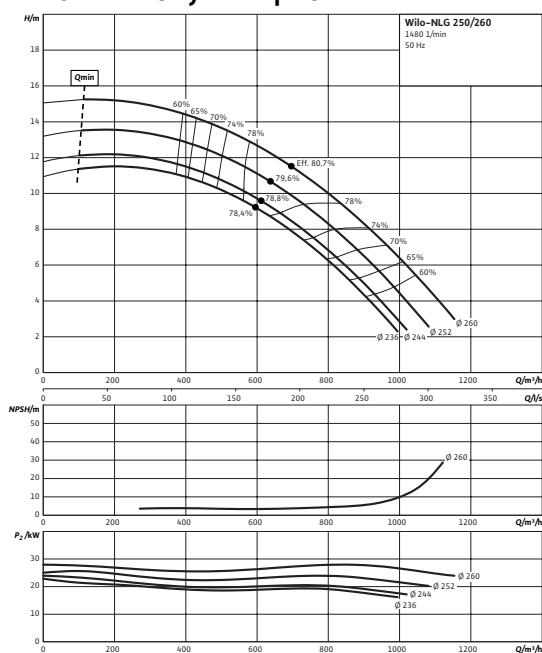
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,62
Efficacité du moteur	η_m 100%	91,7 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	91,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	90,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459314	
Type	CronoNorm-NLG 250/260-15/4	
Poids env.	m	804 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-22/4

Performances hydrauliques



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 $\leq 40^\circ\text{C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40^\circ\text{C}$		$-20\dots+120^\circ\text{C}$ (version avec garniture mécanique) $-20\dots+105^\circ\text{C}$ (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		$+40^\circ\text{C}$
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	$R \frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	180L MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	22,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	40,1 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-22/4

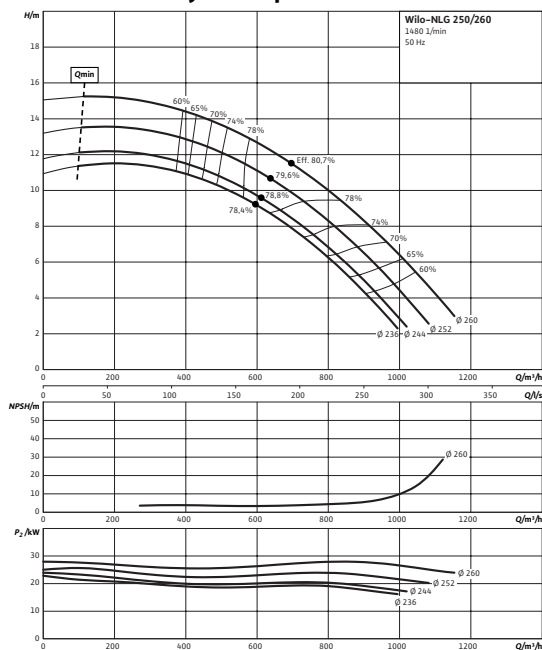
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,77
Efficacité du moteur	η_m 100%	92,8 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,0 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	92,0 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459316	
Type	CronoNorm-NLG 250/260-22/4	
Poids env.	<i>m</i>	842 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-30/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	200L MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	30,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	54,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-30/4

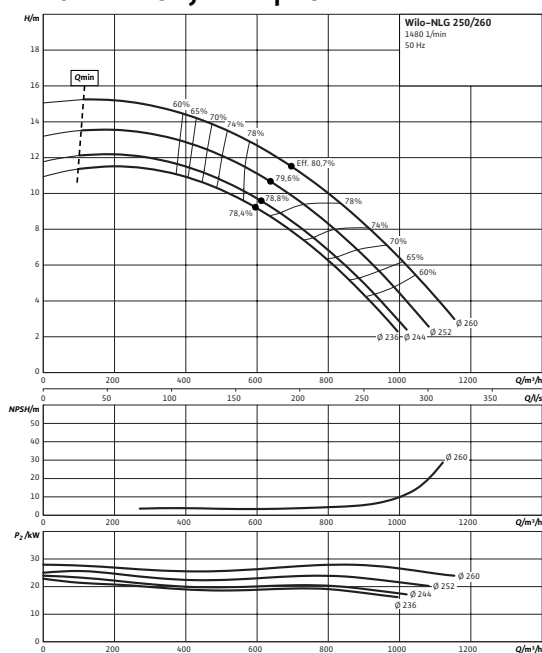
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	93,1 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,0 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	92,2 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459317	
Type	CronoNorm-NLG 250/260-30/4	
Poids env.	<i>m</i>	891 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-37/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	225M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	37,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	71,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-37/4

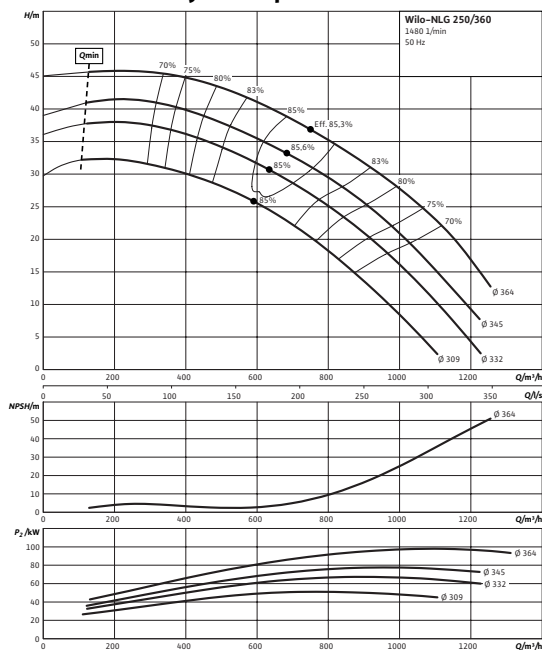
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,57
Efficacité du moteur	η_m 100%	93,9 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	92,8 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	90,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459318	
Type	CronoNorm-NLG 250/260-37/4	
Poids env.	<i>m</i>	969 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-55/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	250M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	55,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	3-40 98,6 A 0 V

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-55/4

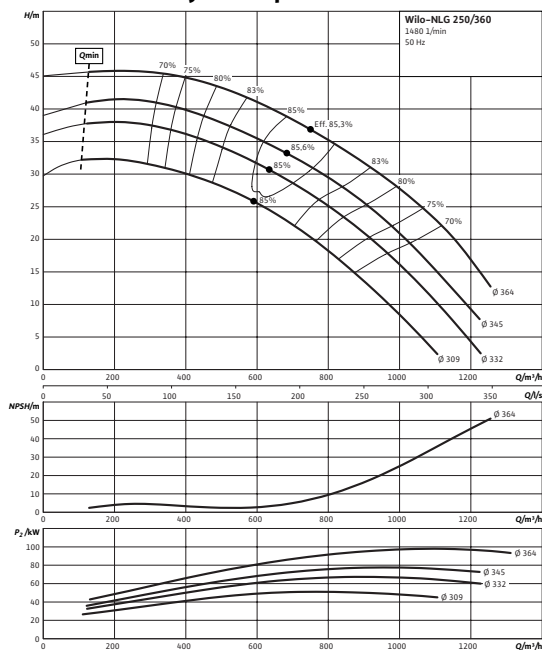
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	94,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,3 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459319	
Type	CronoNorm-NLG 250/360-55/4	
Poids env.	m	1161 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-75/4

Performances hydrauliques



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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280S MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-75/4

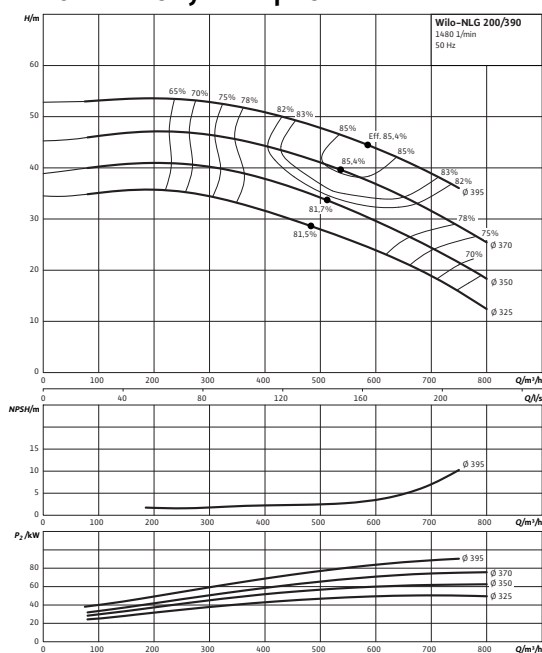
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459320	
Type	CronoNorm-NLG 250/360-75/4	
Poids env.	m	1357 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-90/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-90/4

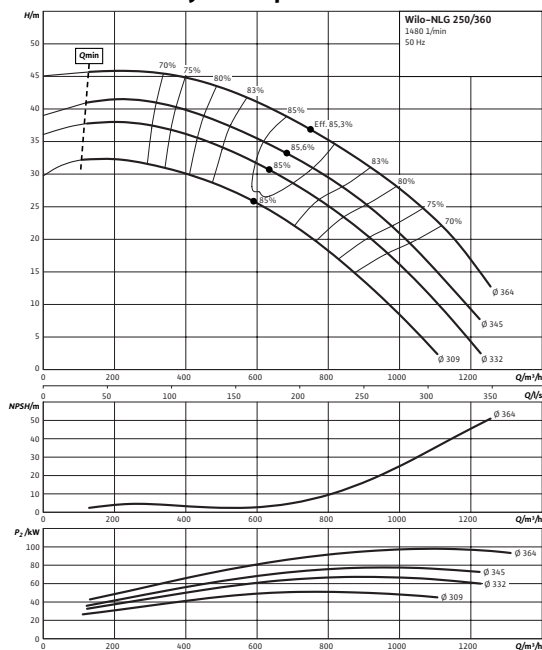
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459321	
Type	CronoNorm-NLG 250/360-90/4	
Poids env.	<i>m</i>	1427 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-110/4

Performances hydrauliques



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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 300
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		3155 MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	110,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3-40 0 V	193,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/360-110/4

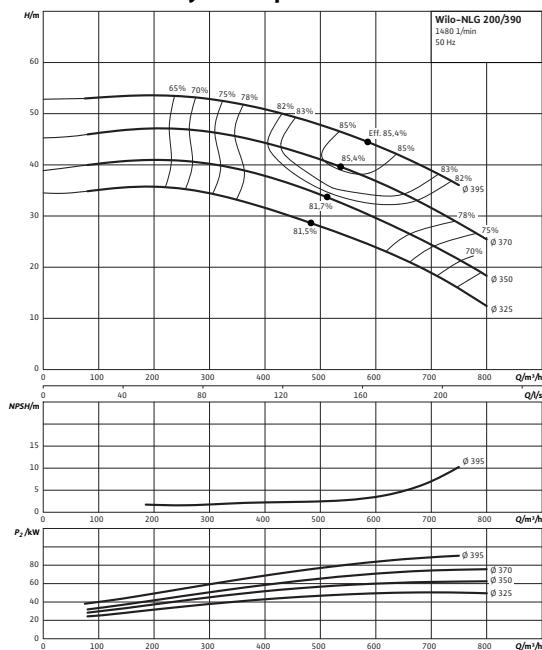
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,6 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459322	
Type	CronoNorm-NLG 250/360-110/4	
Poids env.	m	1685 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-45/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 200
Bride avec prises de mesure de pression	R 1/8

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1EGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		225M MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	45,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N	83,1 A
	3~40	
	0 V	

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 200/390-45/4

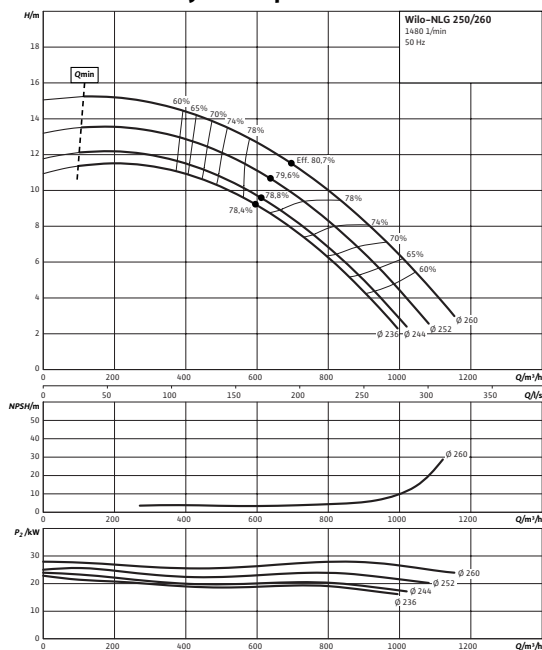
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,63
Efficacité du moteur	η_m 100%	94,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	93,2 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	91,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459310	
Type	CronoNorm-NLG 200/390-45/4	
Poids env.	<i>m</i>	832 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-18,5/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 250
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 250
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	180M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	18,5 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	34,3 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 250/260-18,5/4

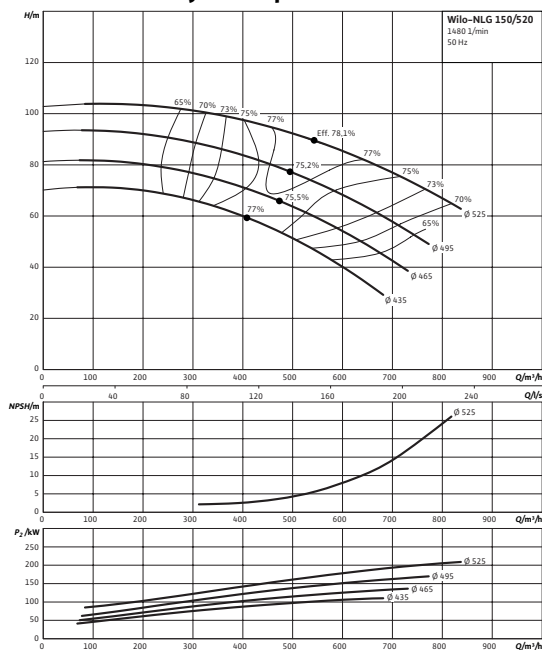
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,75
Efficacité du moteur	η_m 100%	92,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	92,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	91,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4459315	
Type	CronoNorm-NLG 250/260-18,5/4	
Poids env.	<i>m</i>	832 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-75/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 150
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée		Capteur à thermistor de série (KLF)
Indice de protection		IP 55
Classe d'isolation		F
Taille moteur		280S MG
Nombre de pôles		4
Puissance nominale du moteur	P_2	75,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	134,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-75/4

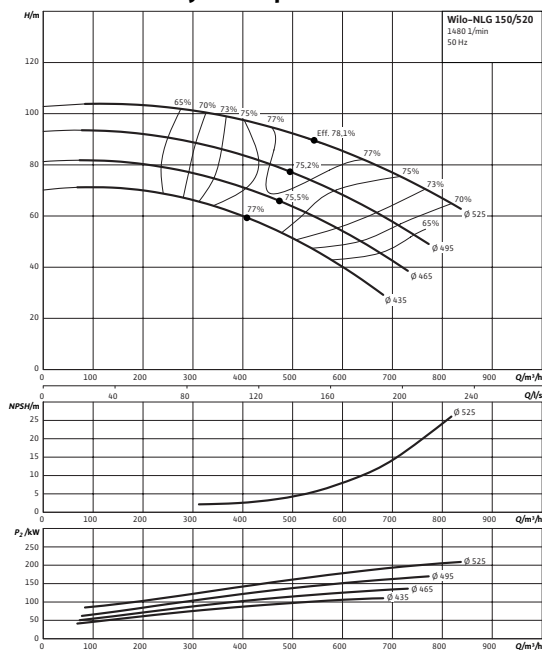
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,85
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,2 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,1 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,5 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4460457	
Type	CronoNorm-NLG 150/520-75/4	
Poids env.	m	1302 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-90/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 150
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	280M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	90,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	158,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-90/4

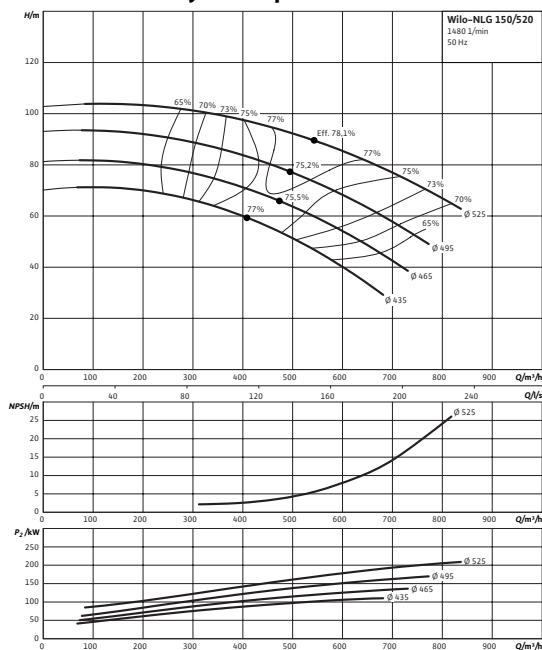
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,4 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,9 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4460458	
Type	CronoNorm-NLG 150/520-90/4	
Poids env.	<i>m</i>	1372 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-110/4

Performances hydrauliques



APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

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 $\leq 40\text{ °C}$)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. $+40\text{ °C}$		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 150
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	$\geq 0,4$
-----------------------------------	------------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	3155 MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	110,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3-40 0 V	193,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-110/4

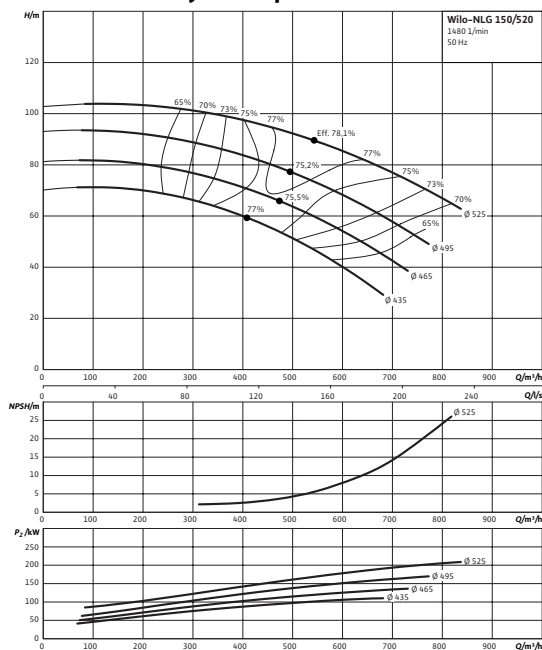
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,6 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,5 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	94,7 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4460459	
Type	CronoNorm-NLG 150/520-110/4	
Poids env.	m	1760 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-132/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 150
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	132,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	231,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-132/4

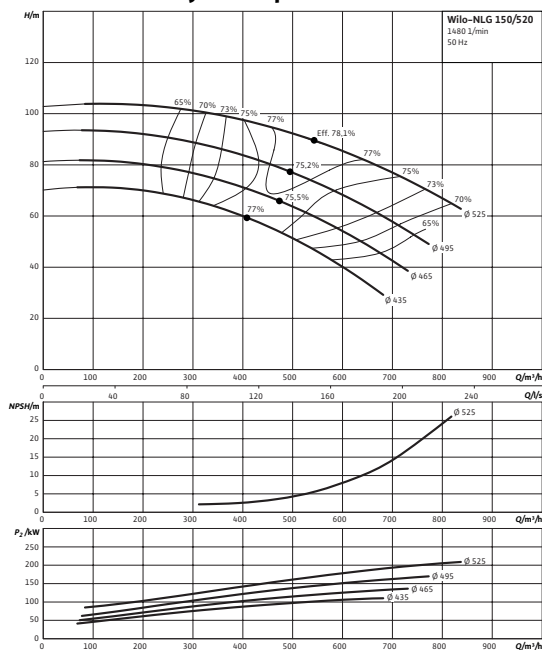
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	95,8 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,7 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,1 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4460460	
Type	CronoNorm-NLG 150/520-132/4	
Poids env.	m	1820 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-160/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 150
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	160,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	280,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-160/4

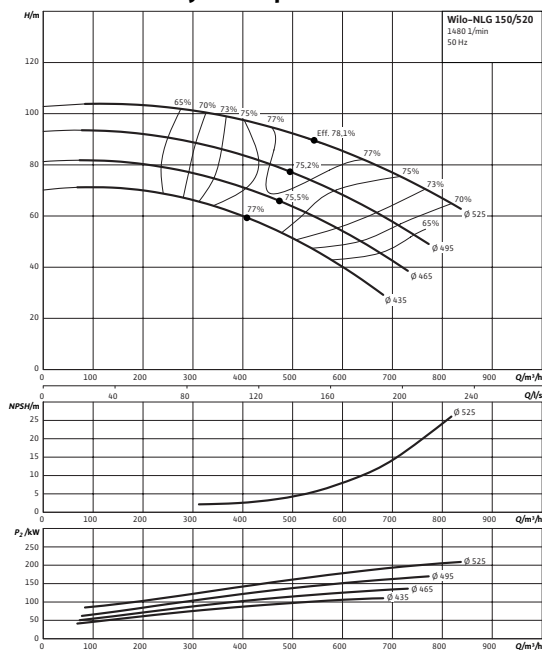
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,86
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	95,9 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	95,2 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4460461	
Type	CronoNorm-NLG 150/520-160/4	
Poids env.	m	1890 kg

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-200/4

Performances hydrauliques



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)	(à partir de 10 % en vol. de glycol : contrôle de puissance nécessaire ; jusqu'à 50 % de glycol : garniture mécanique sur demande)
Eau froide et eau de refroidissement	•

Domaine d'application admissible

Exécution standard pour pression de service	P_{max}	16 bar
Plage de température à température ambiante max. +40 °C		-20...+120 °C (version avec garniture mécanique) -20...+105 °C (version avec garniture d'étanchéité)
Température ambiante max.		+40 °C
Installation en local technique		•

Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride (côté d'aspiration)	DN 200
Diamètre nominal bride (au côté refoulement)	DN 150
Bride avec prises de mesure de pression	R $\frac{1}{8}$

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJS-500-7
Roue	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4028 [AISI420F]
Garniture mécanique	AQ1IEGG

Indice de rendement minimal (MEI)

Indice de rendement minimal (MEI)	≥ 0,4
-----------------------------------	-------

Moteur/électronique

Protection moteur intégrée	Capteur à thermistor de série (KLF)	
Indice de protection	IP 55	
Classe d'isolation	F	
Taille moteur	315S/M MG	
Nombre de pôles	4	
Puissance nominale du moteur	P_2	200,0 kW
Courant nominal (env.)	I_N 3~40 0 V	346,0 A

Feuille de données techniques: Wilo-CronoNorm-NLG 150/520-200/4

Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,87
Efficacité du moteur	η_m 100%	96,0 %
Efficacité du moteur	η_m 75%	96,3 %
Efficacité du moteur	η_m 50%	96,0 %

Informations de commande

Fabricant	Wilo	
N° de réf.	4460462	
Type	CronoNorm-NLG 150/520-200/4	
Poids env.	<i>m</i>	2151 kg