

Description de la gamme: Wilo-Drain LPC



Construction

Pompe pour eaux claires et usées auto-amorçante

Domaine d'application

Transport des eaux claires et usées avec peu de matières solides pour

- les excavations et les étangs
- l'arrosage/l'irrigation par ruissellement des jardins et des espaces verts
- le drainage de l'eau d'infiltration
- le drainage mobile

Dénomination

Exemple : **LPC 40/19**

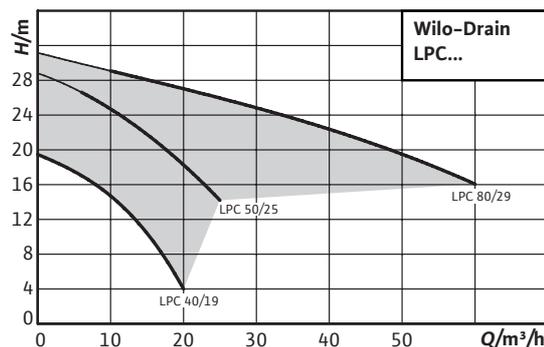
LP	Pompe auto-amorçante
C	Exécution en fonte
40	Diamètre nominal (DN 40)
19	Hauteur manométrique maximale en m

Particularités/avantages

- Longue durée de vie
- Construction solide
- Utilisation facile
- Facilité d'entretien
- Utilisation flexible

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Classe de protection : IP 55
- Température du fluide : 3 - 80 °C
- Granulométrie : 6 - 12 mm (en fonction du type)
- Refoulement : R 1½, Rp 2 ou Rp 3
- Hauteur d'aspiration max. : 7,5 m



Equipement/fonctionnement

- Roue multicanal ouverte

Matériaux

- Corps de pompe : AISi19MG ou EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL-250
- Arbre : 1.4104
- Etanchement : garniture mécanique C/Al ou SiC/SiC
- Joints statiques : NBR
- Carter moteur : Al

Description/construction

Pompe centrifuge auto-amorçante avec moteur IE2 pour l'installation à sec transportable et stationnaire, non immergeable.

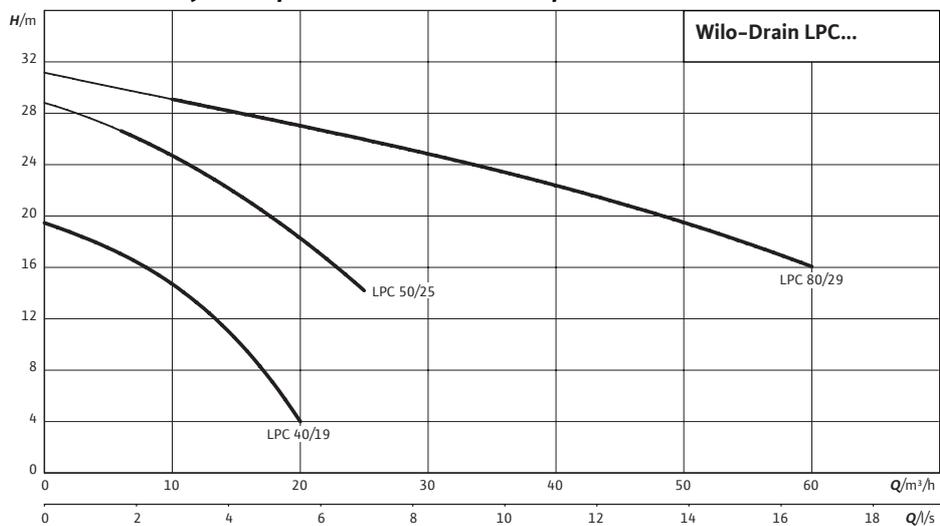
La pompe centrifuge est équipée d'une roue multicanal ouverte et d'un clapet anti-retour intégré (LPC 50 et LPC 80 uniquement). Construction robuste grâce à la fonte grise de qualité de la roue et du corps de pompe (LPC 40 en fonte d'aluminium). Grâce à une ouverture d'entretien, la roue et le corps de pompe peuvent être nettoyés.

Etendue de la fourniture

Pompe avec notice de montage et de mise en service.

Courbe caractéristique: Wilo-Drain LPC

Performances hydrauliques – 50 Hz Nombre de pôles: 2



Équipement/fonctions: Wilo-Drain LPC

Construction	
Inondable	-
Non auto-amorçant	-
Roue monocanal ouverte	-
Roue Vortex	-
Roue multicanal ouverte	•
Tête d'agitation	-
Chambre d'étanchéité	-
Etanchement côté moteur, garniture mécanique	-
Etanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•
Etanchement côté fluide, garniture mécanique	•
Etanchement côté fluide, bague d'étanchéité de l'arbre	-
Moteur monophasé	-
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	-
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	-
Moteur à chambre sèche	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	-
Chemise de refroidissement	-
Application	
Installation immergée stationnaire	-
Installation immergée transportable	-
Installation à sec transportable	•
Installation à sec stationnaire	•
Équipement/fonctions	
Protection antidéflagrante	-
Raccord tuyau	-
Interrupteur à flotteur	-
Clapet anti-retour	•
Boîtier condensateurs à 1~230 V	-
Câble de raccordement déconnectable	•
Prêt à être branché	-

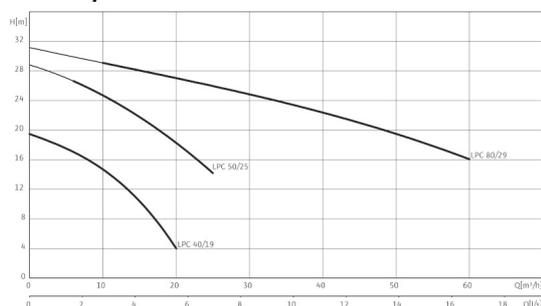
• = disponible ou admissible, - = non disponible ou non admissible

Liste de produits: Wilo-Drain LPC

Type de pompe	Alimentation réseau	Débit max.	Hauteur manométrique max.	Débit optimal	Hauteur manométrique optimale	N° de réf.
		$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m	$Q_{opt}/m^3/h$	H_{opt}/m	
LPC 40/19	3~400 V, 50 Hz	20	19	12	14	2081686
LPC 50/25	3~400 V, 50 Hz	25	25	20	19	2081660
LPC 80/29	3~400 V, 50 Hz	60	29	49	20	2081693

Feuille de données techniques: Wilo-Drain LPC 50/25

Performances hydrauliques Wilo-Drain LPC – 50 Hz – 2900 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	25 m
Débit max.	Q_{max}	25 m ³ /h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	19 m
Débit optimal	Q_{opt}	20 m ³ /h
Raccord côté refoulement		G 2
Connection, nominal diameters DN suction side		G 2
Pression maxi de service	p_{max}	2,7 bar
Granulométrie		6 mm
Mode de fonctionnement (immergé)		-
Mode de fonctionnement (non-immergé)		S1
Indice de protection		IP 55
Température du fluide	T	+3 ... +80 °C
Poids env.	m	45 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	4,8 A
Puissance nominale du moteur	P_2	2,2 kW
Puissance absorbée	P_1	2,9 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	2900 tr/min
Nombre de pôles		2
Classe d'isolation		F

Câble

Prise électrique		-
------------------	--	---

Equipement/fonctions

Interrupteur à flotteur		-
Protection moteur		-
Protection anti-déflagrante		-

Matériau

Etanchement statique		NBR
Roue		EN-GJL-250
Garniture mécanique		C/oxydes Al
Carter du moteur		Al
Corps de pompe		EN-GJL-250

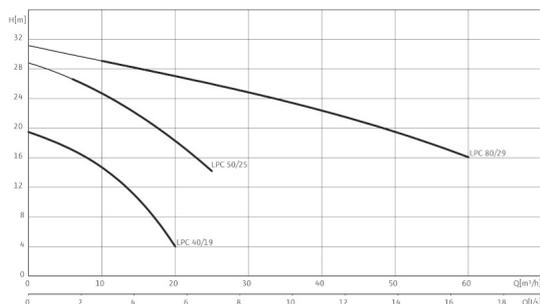
Feuille de données techniques: Wilo-Drain LPC 50/25

Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	2081660
Numéro EAN	4016322895749
Groupe de prix	PG7

Feuille de données techniques: Wilo-Drain LPC 80/29

Performances hydrauliques Wilo-Drain LPC – 50 Hz – 2900 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	29 m
Débit max.	Q_{max}	60 m³/h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	20 m
Débit optimal	Q_{opt}	49 m³/h
Raccord côté refoulement		G 3
Connection, nominal diameters DN suction side		G 3
Pression maxi de service	p_{max}	3,2 bar
Granulométrie		12 mm
Mode de fonctionnement (immergé)		-
Mode de fonctionnement (non-immergé)		S1
Indice de protection		IP 55
Température du fluide	T	+3 ... +80 °C
Poids env.	m	86 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	8,4 A
Puissance nominale du moteur	P_2	4,0 kW
Puissance absorbée	P_1	5,0 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	2900 tr/min
Nombre de pôles		2
Classe d'isolation		F

Câble

Prise électrique		-
------------------	--	---

Equipement/fonctions

Interrupteur à flotteur		-
Protection moteur		-
Protection anti-déflagrante		-

Matériau

Etanchement statique		NBR
Roue		EN-GJL-250
Garniture mécanique		SiC/SiC
Carter du moteur		Al
Corps de pompe		EN-GJL-250

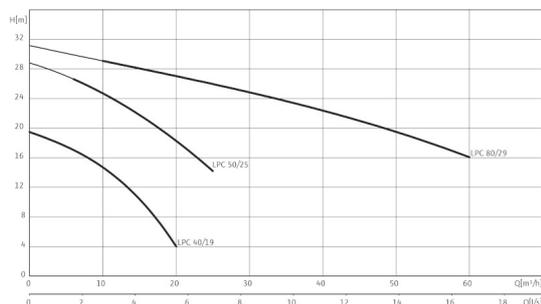
Feuille de données techniques: Wilo-Drain LPC 80/29

Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	2081693
Numéro EAN	4016322895961
Groupe de prix	PG7

Feuille de données techniques: Wilo-Drain LPC 40/19

Performances hydrauliques Wilo-Drain LPC – 50 Hz – 2900 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	19 m
Débit max.	Q_{max}	20 m³/h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	14 m
Débit optimal	Q_{opt}	12 m³/h
Raccord côté refoulement		Rp 1½
Connection, nominal diameters DN suction side		Rp 1½
Pression maxi de service	p_{max}	2,1 bar
Granulométrie		6 mm
Mode de fonctionnement (immergé)		-
Mode de fonctionnement (non-immergé)		S1
Indice de protection		IP 55
Température du fluide	T	+3 ... +80 °C
Poids env.	m	23 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	2,4 A
Puissance nominale du moteur	P_2	1,1 kW
Puissance absorbée	P_1	1,4 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	2900 tr/min
Nombre de pôles		2
Classe d'isolation		F

Câble

Prise électrique		-
------------------	--	---

Equipement/fonctions

Interrupteur à flotteur		-
Protection moteur		-
Protection anti-déflagrante		-

Matériau

Etanchement statique		NBR
Roue		EN-GJL-250
Garniture mécanique		C/oxydes Al
Carter du moteur		Al
Corps de pompe		Al

Feuille de données techniques: Wilo-Drain LPC 40/19

Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	2081686
Numéro EAN	4016322895947
Groupe de prix	PG7