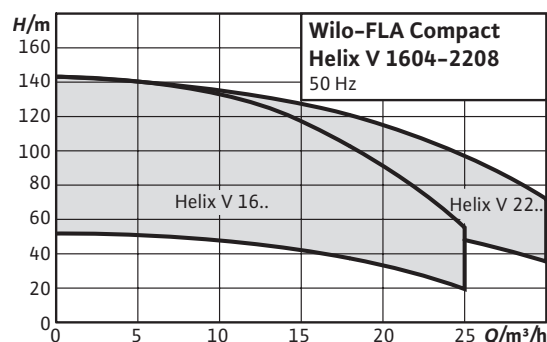
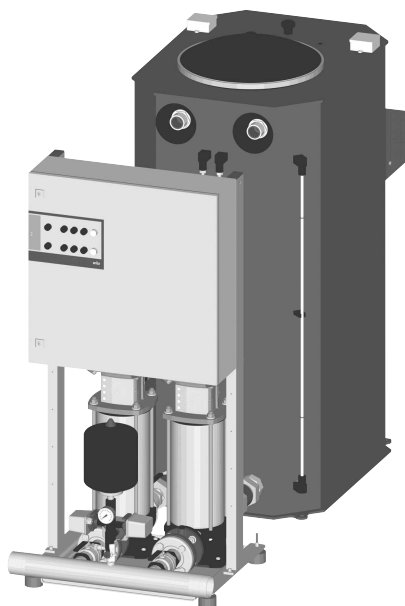


Description de la gamme: Wilo-FLA Compact-2 Helix V



Construction

Groupe de surpression pour distribution d'eau d'extinction d'incendie selon DIN 14462 pour raccordement direct.
Avec 2 pompes multicellulaires verticales en acier inoxydable à moteur ventilé, modèle non auto-amorçant et à moteur ventilé et réservoir de stockage.

Domaines d'application

Distribution d'eau automatique pour installations de protection contre l'incendie avec robinets muraux de type « F » dans les bâtiments d'habitation, de bureaux et publics, les hôtels, les hôpitaux, les centres commerciaux ainsi que les bâtiments industriels

Dénomination

Exemple :	Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1604 DS8
FLA	Installation de protection contre l'incendie
Compact	avec réservoir de stockage
2	Nombre de pompes
Helix V	Gamme de pompes
16	Débit volumétrique nominal [m³/h]
04	Nombre d'étages de la pompe
DS8	Régulation de la pression jusqu'à 8 bars

Particularités/avantages

- Installation compacte avec 1-2 pompe(s) multicellulaire(s) en acier inoxydable de la série Helix V selon DIN 1988 et DIN 14462 (redondance pour système à doubles pompes)
- Système complet avec un réservoir rond (homologué pour l'eau potable) et pouvant être raccordé directement sur le raccord d'aspiration de la pompe
- Puissance hydraulique de la série jusqu'à 18 m³/h pour une hauteur manométrique de 100 m
- Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande FLA (contrôle par le TÜV)
- Ecoulement de dérivation pré-réglé, pour la protection de pompe en cas de faible débit

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Température du fluide 50°C max.
- Pression nominale 16 bars
- Pression de service jusqu'à 16 bars
- Pression d'alimentation du réservoir de stockage < 1 bar
- Diamètre nominal de raccordement côté pression R 2 1/2" - R 3"
- Diamètre nominal de raccordement de vanne à flotteur dans le réservoir de stockage 2 x G2"

Equipement/fonctionnement

- 2 pompes de la gamme Helix V 16, 22, avec moteurs IE2
- Pilotage automatique des pompes via un organe de commande FLA
- Composants au contact du fluide résistants à la corrosion
- Cadre de base en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Tuyauterie en acier inoxydable 1.4301
- Vanne d'arrêt côté refoulement
- Vanne d'arrêt entre la pompe et le réservoir de stockage
- Clapet anti-retour, côté pression de sortie
- Vanne pré-réglée à la sortie de la pompe pour un flux de dérivation minimum
- Interrupteur à pression, côté refoulement
- Manomètre, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8L, PN16, côté refoulement
- réservoir de stockage à l'atmosphère aérée conformément à DIN 14462 avec passage libre selon EN 13077, type AB conformément à DIN EN 1717

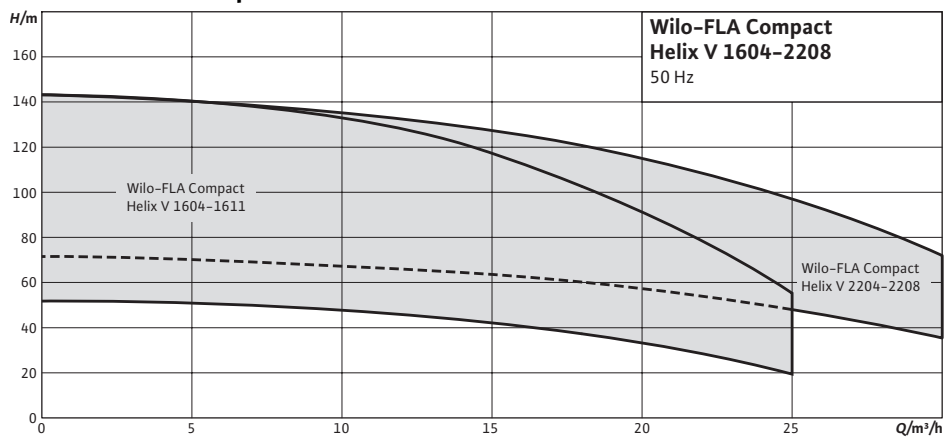
Réservoir PEHD rond avec indicateur de niveau d'eau

Description de la gamme: Wilo-FLA Compact-2 Helix V

- Classe de protection de l'organe de commande IP 54
- Réservoir de stockage angulaire (540 l)

Courbe caractéristique: Wilo-FLA Compact-2 Helix V

Courbe caractéristique

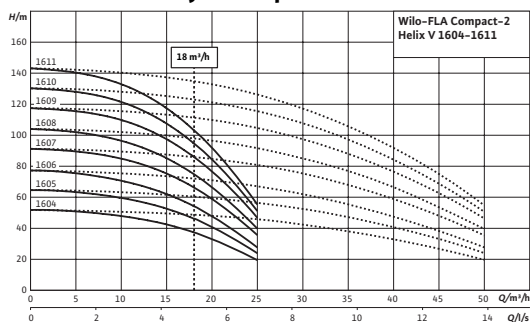


Liste de produits: Wilo-FLA Compact-2 Helix V

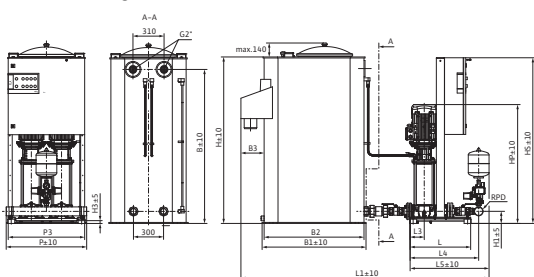
Type	Alimentation réseau	Pression maxi de service	Puissance de l'installation sans pompe de réserve	Nombre d'étages	Poids env.	N° de réf.
		p_{max}/bar			m/kg	
1604 DS8	3~400 V, 50 Hz	10	18	4	399	2540130
1605 DS8	3~400 V, 50 Hz	10	18	5	415	2540131
1606 DS8	3~400 V, 50 Hz	10	18	6	417	2540132
1607 DS10	3~400 V, 50 Hz	10	18	7	436	2540133
1608 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	8	438	2540134
1609 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	9	482	2540135
1610 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	10	486	2540136
1611 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	11	488	2540137
2204 DS8	3~400 V, 50 Hz	10	18	4	482	2540139
2205 DS10	3~400 V, 50 Hz	10	18	5	514	2540140
2206 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	6	516	2540141
2207 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	7	546	2540142
2208 DS16	3~400 V, 50 Hz	16	18	8	626	2540143

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1604 DS8

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	10 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		4
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	3,00 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	10,00 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	5,80 A
Rendement du moteur	$\eta_{m, 50\%}$	83,1 %
Rendement du moteur	$\eta_{m, 75\%}$	84,5 %
Rendement du moteur	$\eta_{m, 100\%}$	84,6 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

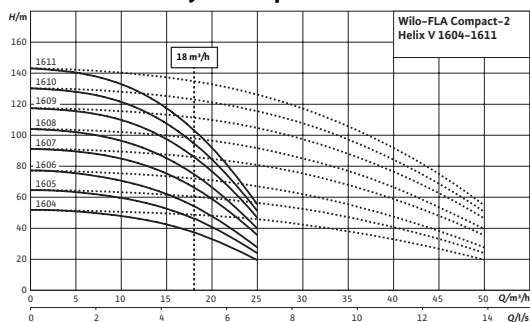
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1604 DS8
N° de réf.	2540130
Poids env.	m 399 kg

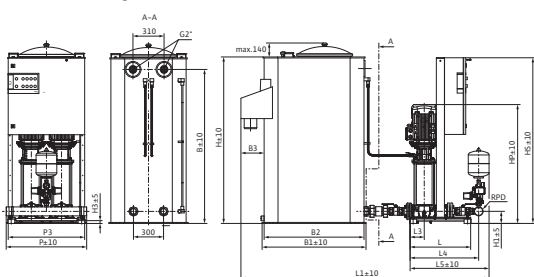
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1605 DS8

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	10 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		5
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	4,00 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	13,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	7,80 A
Rendement du moteur	η_m 50%	84,3 %
Rendement du moteur	η_m 75%	85,7 %
Rendement du moteur	η_m 100%	85,8 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

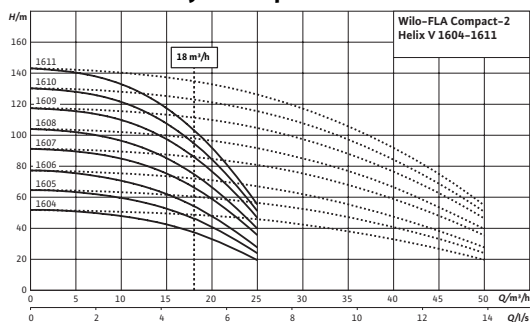
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1605 DS8
N° de réf.	2540131
Poids env.	m 415 kg

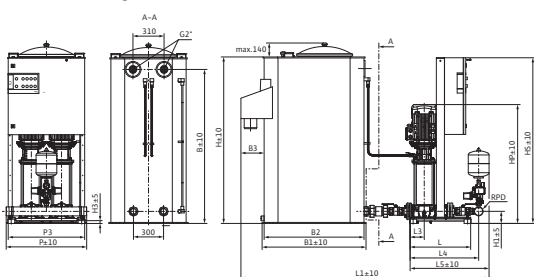
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1606 DS8

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	10 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		6
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	4,00 kW
Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	I_N	13,50 A
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	7,80 A
Rendement du moteur	η_m 50%	84,3 %
Rendement du moteur	η_m 75%	85,7 %
Rendement du moteur	η_m 100%	85,8 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

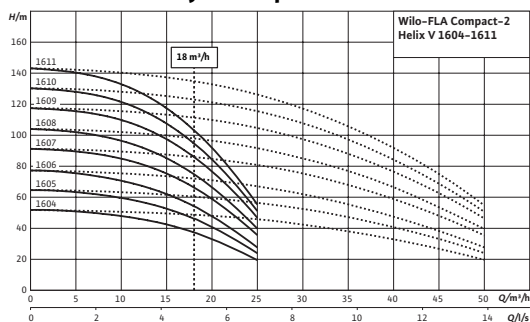
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1606 DS8
N° de réf.	2540132
Poids env.	m 417 kg

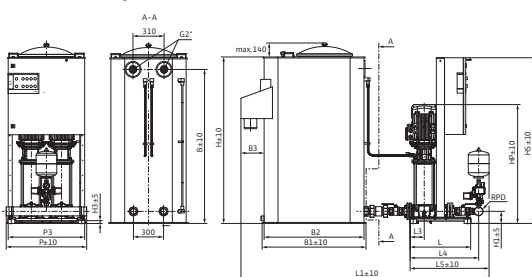
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1607 DS10

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	10 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		7
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,60 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

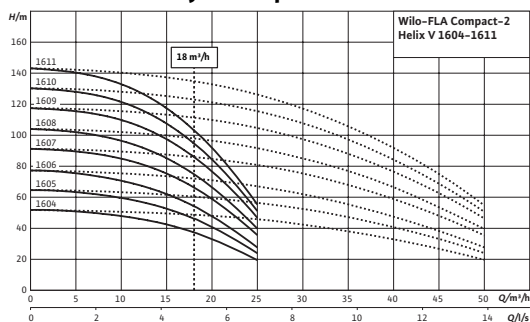
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1607 DS10
N° de réf.	2540133
Poids env.	m 436 kg

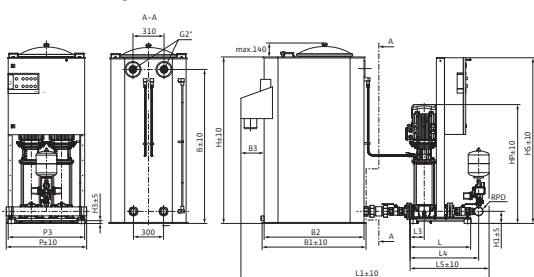
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1608 DS16

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		8
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,60 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

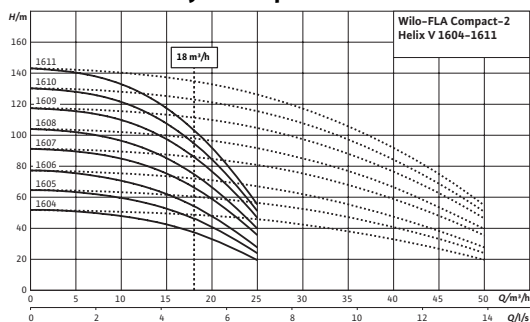
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1608 DS16
N° de réf.	2540134
Poids env.	m 438 kg

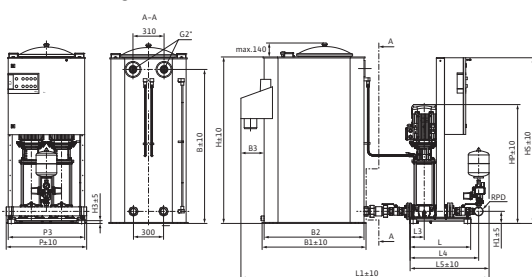
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1609 DS16

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		9
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,70 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

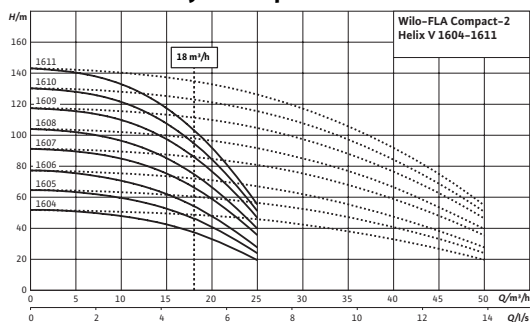
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1609 DS16
N° de réf.	2540135
Poids env.	m 482 kg

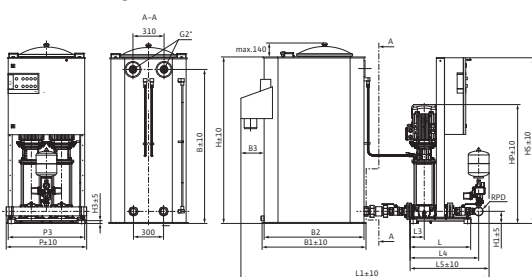
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1610 DS16

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		10
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,70 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Matériaux

Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4301 [AISI304]
Roue	1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

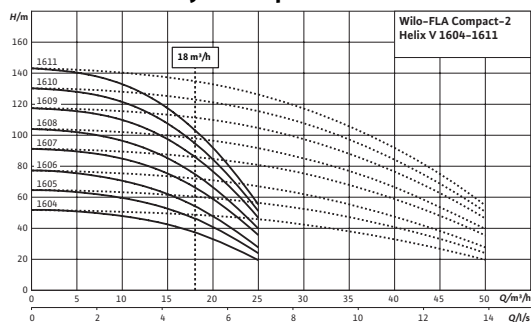
Informations de commande

Fabricant	Wilo
Type	1610 DS16
N° de réf.	2540136
Poids env.	m 486 kg

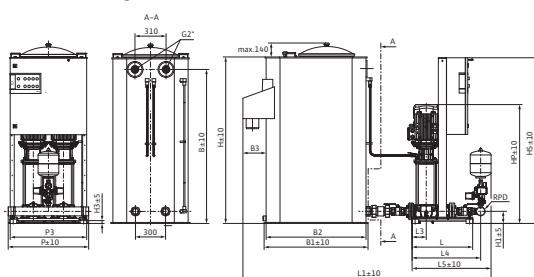
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1611 DS16

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 2½
Nombre d'étages		11
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,70 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Matériaux

Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe		1.4301 [AISI304]
Roue		1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique		EPDM
Mechanical seal		Q1BE3GG

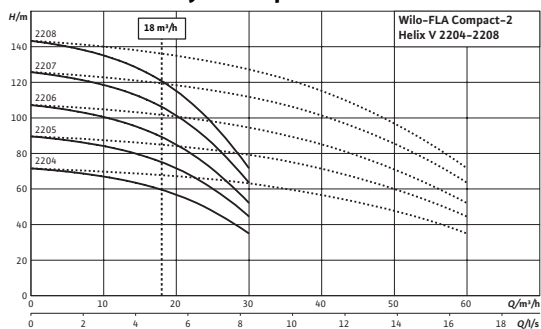
Informations de commande

Fabricant		Wilo
Type		1611 DS16
N° de réf.		2540137
Poids env.	m	488 kg

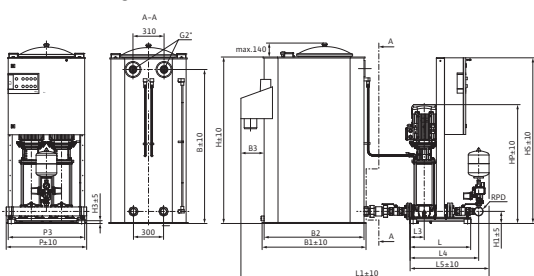
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2204 DS8

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	10 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 3
Nombre d'étages		4
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	5,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	10,60 A
Rendement du moteur	η_m 50%	85,2 %
Rendement du moteur	η_m 75%	86,9 %
Rendement du moteur	η_m 100%	88,1 %

Matériaux

Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4057 [AISI431]
Roue		1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique		EPDM
Mechanical seal		Q1BE3GG

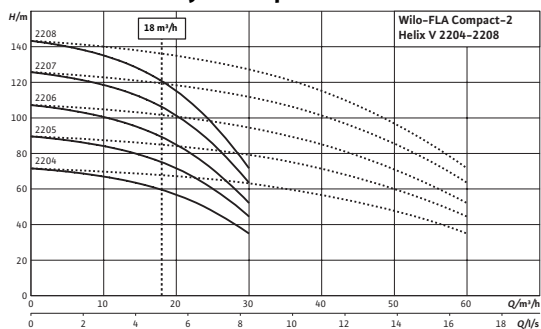
Informations de commande

Fabricant		Wilo
Type		2204 DS8
N° de réf.		2540139
Poids env.	m	482 kg

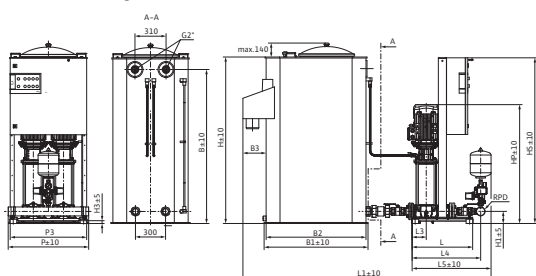
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2205 DS10

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	10 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 3
Nombre d'étages		5
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,70 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Matériaux

Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4057 [AISI431]
Roue		1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique		EPDM
Mechanical seal		Q1BE3GG

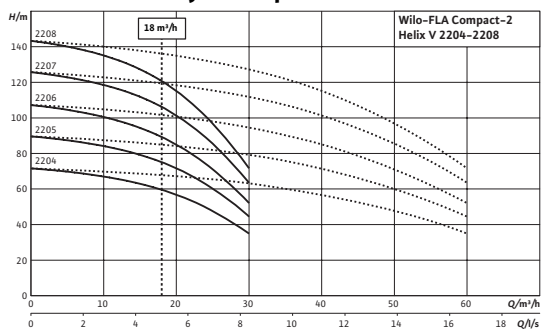
Informations de commande

Fabricant		Wilo
Type		2205 DS10
N° de réf.		2540140
Poids env.	m	514 kg

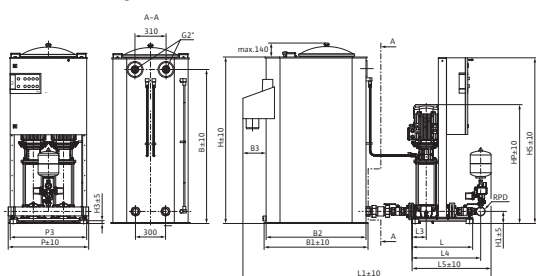
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2206 DS16

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 3
Nombre d'étages		6
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	7,50 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	13,70 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,8 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,1 %

Matériaux

Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4057 [AISI431]
Roue		1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique		EPDM
Mechanical seal		Q1BE3GG

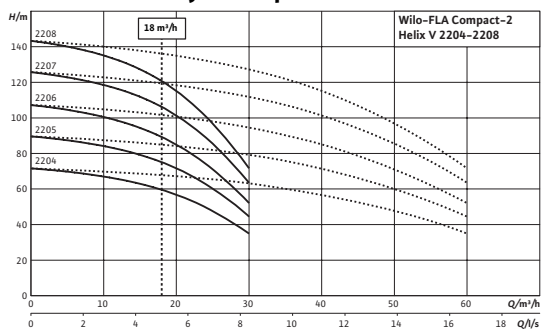
Informations de commande

Fabricant		Wilo
Type		2206 DS16
N° de réf.		2540141
Poids env.	m	516 kg

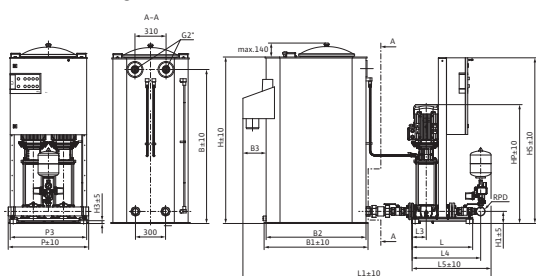
• = fourni, - = non fourni

Feuille de données techniques: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2208 DS16

Performances hydrauliques



Plan d'encombrement



Performances

Température max. du fluide	T	50 °C
Température ambiante max.	T	40 °C
Pression maxi de service	p_{max}	16 bar
Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	RPS	G2A
Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	RPD	R 3
Nombre d'étages		8
Nbre de pompes de réserve		1
Nbre de pompes de service		1

Moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension admissible		±10 %
Classe d'isolation		F
Indice de protection		IP 55
Puissance nominale du moteur	P_2	11,00 kW
Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	I_N	19,00 A
Rendement du moteur	η_m 50%	89,4 %
Rendement du moteur	η_m 75%	90,5 %
Rendement du moteur	η_m 100%	90,5 %

Matériaux

Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4057 [AISI431]
Roue		1.4307 [AISI304L]
Etanchement statique		EPDM
Mechanical seal		Q1BE3GG

Informations de commande

Fabricant		Wilo
Type		2208 DS16
N° de réf.		2540143
Poids env.	m	626 kg

• = fourni, - = non fourni