

Description de la gamme: Wilo-RexaBloc RE



Construction

Hydraulique des eaux usées avec moteur normalisé en construction monobloc, pour installation à sec stationnaire

Domaines d'application

Pompage des eaux usées et des eaux chargées en matières fécales, également avec des composants à fibres longues.

Dénomination

Exemple : **Wilo-RexaBloc RE 08.52W-260DAH132M4**

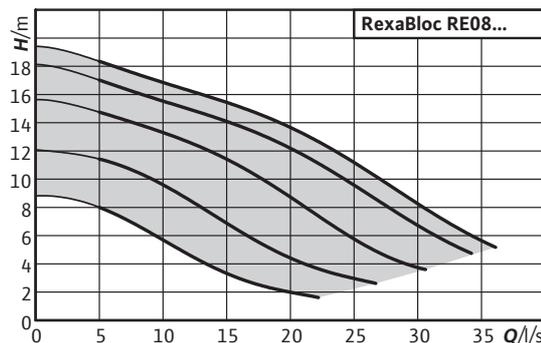
RexaBloc	Hydraulique des eaux chargées avec moteur normalisé monté sous forme de groupe monobloc
RE	Gamme
08	Diamètre du raccord côté refoulement, DN 80
52	Indice de performances
W	Roue Vortex
260	Diamètre de la roue
D	Exécution de série perçage de bride : D = DIN A = ANSI
A	Exécution des matériaux standard
H	Type de montage : H = horizontal V = vertical
132M	Taille de construction moteur normalisé
4	Nombre de pôles (vitesse nécessaire pour l'hydraulique)

Particularités/avantages

- Sécurité élevée contre les pannes grâce à la chambre d'étanchéité remplie d'huile et à la chambre de fuite supplémentaire
- Changement facile de roue grâce au design « Back Pull-out ». Le moteur et la roue peuvent ainsi être démontés sous forme d'unité sans qu'il ne soit nécessaire de déposer l'hydraulique.
- Construction fermée du corps de palier. Il n'est donc pas nécessaire de vidanger l'huile lors du démontage.

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement : S1
- Classe de protection : IP 55
- Classe d'isolation : F
- Température du fluide : 3 à 70 °C
- Température ambiante : 3 à 40 °C
- Classe d'efficacité du moteur : IE3



Equipement/fonctionnement

- Surveillance des enroulements (ou bobinages) par capteur bimétallique (PTO)
- Surveillance externe en option de la chambre à huile pour la chambre d'étanchéité

Description/construction

Hydraulique des eaux chargées avec moteur normalisé, monobloc compact pour l'installation à sec horizontale en fonctionnement continu.

Hydraulique

Hydraulique des eaux chargées avec bride d'aspiration axiale, bride de refoulement radiale et corps de palier sous forme d'unité fermée. Les raccords sont réalisés sous forme de raccords à brides.

Etanchement

Corps de palier avec chambre d'étanchéité et de fuite pour la réception de l'arrivée de fluide par l'étanchement côté fluide et moteur. Etanchement côté fluide via une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, étanchement côté moteur sous forme de bague radiale d'étanchéité d'arbre. La chambre d'étanchéité est remplie d'huile blanche médicinale, la chambre de fuite est fermée vers le moteur. La chambre d'étanchéité peut être surveillée en option avec une électrode tige externe.

Moteur

Moteur normalisé CEI de construction B5 sous forme de moteur triphasé avec surveillance thermique du moteur et classe d'efficacité du moteur IE3.

Matériaux

- Carter hydraulique : EN-GJL 250
- Roue : EN-GJL 250
- Arbre hydraulique : Acier inoxydable 1.4021
- Corps de palier : EN-GJL-250
- Joints statiques : NBR
- Etanchéité côté pompe : SiC/SiC
- Etanchéité côté moteur : NBR
- Carter de moteur : EN-GJL-250

Etendue de la fourniture

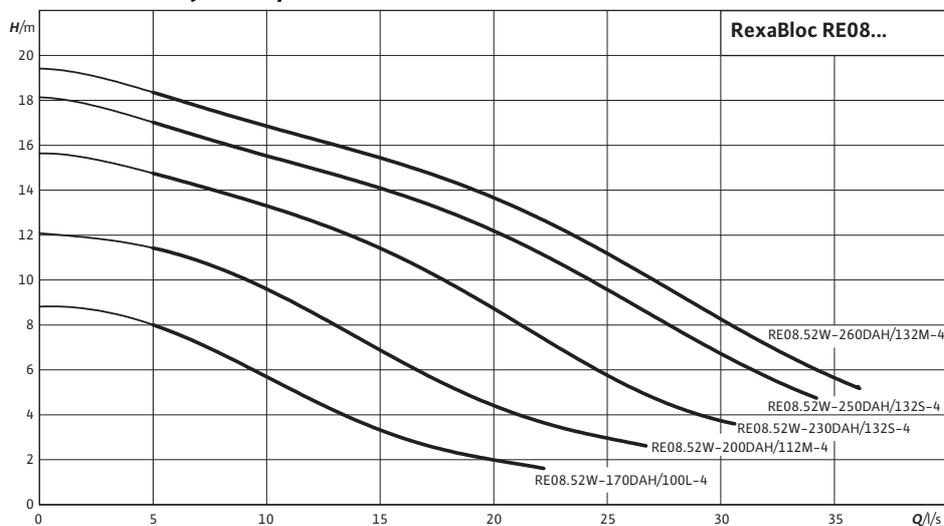
- Groupe monobloc avec moteur normalisé à courant triphasé sans câble de raccordement
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Contrôle externe de la chambre d'étanchéité pour la surveillance de la chambre d'étanchéité
- Coffrets de commande, relais et fiches
- Jeux de fixation avec clavette

Courbe caractéristique: Wilo-RexaBloc RE

Performances hydrauliques



Équipement/fonctions: Wilo-RexaBloc RE

Construction	
Inondable	-
Roue monocanal	-
Roue Vortex	•
Roue multicanal	-
Roue multicanal ouverte	-
Dilacérateur	-
Tête d'agitation	-
Chambre d'étanchéité	•
Chambre de fuites	•
Étanchement côté moteur, garniture mécanique	-
Étanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•
Étanchement côté fluide, garniture mécanique	•
Moteur monophasé	-
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	-
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	•
Moteur à chambre sèche	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	-
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	-
Application	
Installation immergée stationnaire	-
Installation immergée transportable	-
Installation à sec stationnaire	•
Installation à sec transportable	-
Équipement/fonctions	
Sonde d'étanchéité du moteur	-
Surveillance chambre d'étanchéité	o
Surveillance chambre de fuites	-
Sonde PTO (température du moteur)	-
Sonde PTC (température moteur)	•
Protection antidéflagrante	-
Interrupteur à flotteur	-
Boîtier condensateurs à 1~230 V	-
Prêt à être branché	-
Matériaux	
Corps de pompe	fonte grise
Roue	fonte grise
Carter du moteur	fonte grise

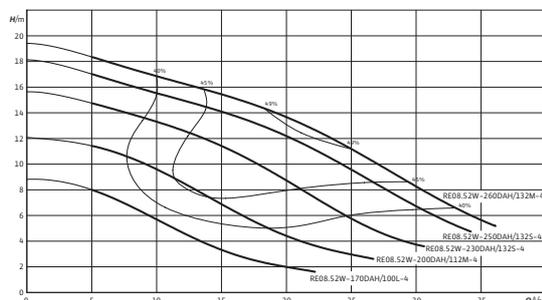
• = fourni, - = non fourni, o = en option

Liste de produits: Wilo-RexaBloc RE

TYP	Raccord côté refoulement	Débit max.	Hauteur manométrique max.	Débit optimal	Hauteur manométrique optimale	Courant nominal	Puissance nominale du moteur	N° de réf.
		$Q_{max}/l/s$	H_{max}/m	$Q_{opt}/l/s$	H_{opt}/m	I_N/A	P_2/kW	
RexaBloc RE08.52W-170DAH100L4	DN 80	6	8	3	6	5	2,2	6077599
RexaBloc RE08.52W-200DAH112M4	DN 80	7	12	4	8	8	4,0	6077598
RexaBloc RE08.52W-230DAH132S4	DN 80	9	15	5	11	11	5,5	6077597
RexaBloc RE08.52W-250DAH132S4	DN 80	10	17	6	12	11	5,5	6077596
RexaBloc RE08.52W-260DAH132M4	DN 80	10	18	6	13	14	7,5	6077595

Feuille de données techniques: Wilo-RexaBloc RE 08.52W-170DAH100L-4

Performances hydrauliques Wilo-RexaBloc RE 08.52W - 50 Hz - 1450 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	8,0 m
Débit max.	Q_{max}	22,2 m^3/h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	6,1 m
Débit optimal	Q_{opt}	9,2 m^3/h
Raccord côté refoulement		DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN	10
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	p_{max}	1 bar
Granulométrie		80 mm
Température du fluide	T	+3 ... +0.0 °C
Poids env.	m	111,0 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	4,55 A
Courant de démarrage	I_A	34,5 A
Puissance nominale du moteur	P_2	2,2 kW
Puissance absorbée	P_1	2,55 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	1450 tr/min
Nombre de pôles		4
Classe d'isolation		F
Nombre de démarrages max.		10 1/h
Tolérance de tension admissible		$\pm 10\%$

Matériau

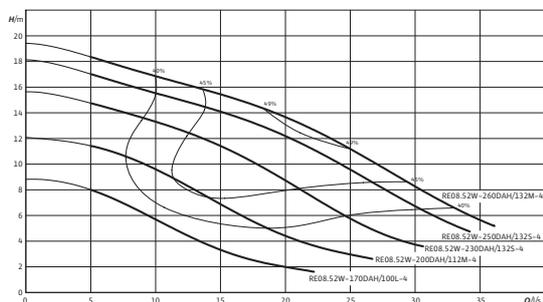
Roue		EN-GJL-250
Carter du moteur		EN-GJL-250
Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4021 [AISI420]

Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		6077599
Numéro EAN		4048482602639
Groupe de prix		PG8

Feuille de données techniques: Wilo-RexaBloc RE 08.52W-200DAH112M-4

Performances hydrauliques Wilo-RexaBloc RE 08.52W - 50 Hz - 1450 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	11,5 m
Débit max.	Q_{max}	26,7 m^3/h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	8,3 m
Débit optimal	Q_{opt}	12,7 m^3/h
Raccord côté refoulement		DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN	10
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	p_{max}	1 bar
Granulométrie		80 mm
Température du fluide	T	+3 ... +0.0 °C
Poids env.	m	125,0 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	8,0 A
Courant de démarrage	I_A	63,0 A
Puissance nominale du moteur	P_2	4,0 kW
Puissance absorbée	P_1	4,55 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	1450 tr/min
Nombre de pôles		4
Classe d'isolation		F
Nombre de démarrages max.		10 1/h
Tolérance de tension admissible		±10 %

Matériau

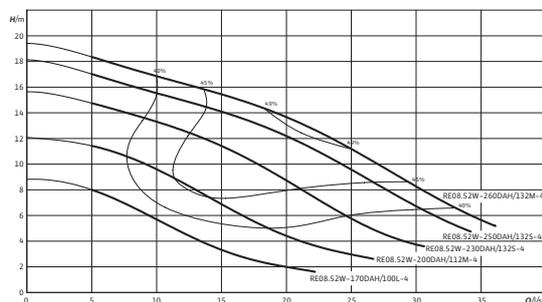
Roue		EN-GJL-250
Carter du moteur		EN-GJL-250
Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4021 [AISI420]

Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		6077598
Numéro EAN		4048482602622
Groupe de prix		PG8

Feuille de données techniques: Wilo-RexaBloc RE 08.52W-230DAH132S-4

Performances hydrauliques Wilo-RexaBloc RE 08.52W - 50 Hz - 1450 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	14,7 m
Débit max.	Q_{max}	30,6 m ³ /h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	10,7 m
Débit optimal	Q_{opt}	16,7 m ³ /h
Raccord côté refoulement		DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN	10
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	p_{max}	2 bar
Granulométrie		80 mm
Température du fluide	T	+3 ... +0.0 °C
Poids env.	m	152,0 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	10,7 A
Courant de démarrage	I_A	84,0 A
Puissance nominale du moteur	P_2	5,5 kW
Puissance absorbée	P_1	6,2 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	1450 tr/min
Nombre de pôles		4
Classe d'isolation		F
Nombre de démarrages max.		10 1/h
Tolérance de tension admissible		±10 %

Matériau

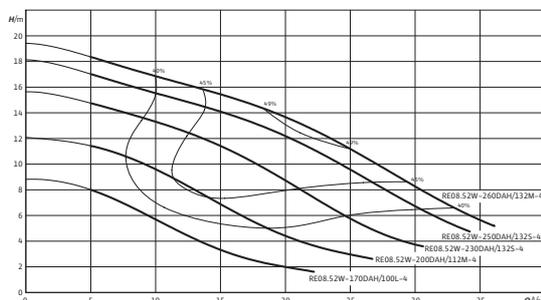
Roue		EN-GJL-250
Carter du moteur		EN-GJL-250
Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4021 [AISI420]

Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		6077597
Numéro EAN		4048482602615
Groupe de prix		PG8

Feuille de données techniques: Wilo-RexaBloc RE 08.52W-250DAH132S-4

Performances hydrauliques Wilo-RexaBloc RE 08.52W - 50 Hz - 1450 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	17,1 m
Débit max.	Q_{max}	34,2 m ³ /h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	12,0 m
Débit optimal	Q_{opt}	20,5 m ³ /h
Raccord côté refoulement		DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN	10
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	p_{max}	2 bar
Granulométrie		80 mm
Température du fluide	T	+3 ... +0.0 °C
Poids env.	m	153,0 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	10,7 A
Courant de démarrage	I_A	84,0 A
Puissance nominale du moteur	P_2	5,5 kW
Puissance absorbée	P_1	6,2 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	1450 tr/min
Nombre de pôles		4
Classe d'isolation		F
Nombre de démarrages max.		10 1/h
Tolérance de tension admissible		±10 %

Matériau

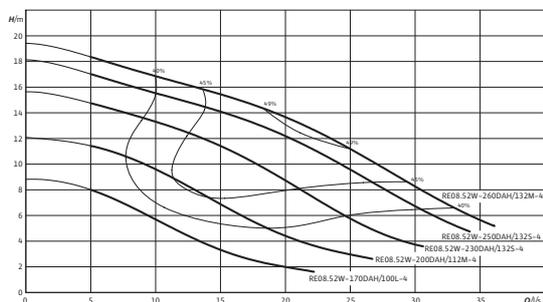
Roue		EN-GJL-250
Carter du moteur		EN-GJL-250
Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4021 [AISI420]

Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		6077596
Numéro EAN		4048482602608
Groupe de prix		PG8

Feuille de données techniques: Wilo-RexaBloc RE 08.52W-260DAH132M-4

Performances hydrauliques Wilo-RexaBloc RE 08.52W - 50 Hz - 1450 tr/min



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement hydraulique.

Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	18,2 m
Débit max.	Q_{max}	36,1 m ³ /h
Hauteur manométrique optimale	H_{opt}	12,7 m
Débit optimal	Q_{opt}	21,5 m ³ /h
Raccord côté refoulement		DN 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN	10
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	p_{max}	2 bar
Granulométrie		80 mm
Température du fluide	T	+3 ... +0.0 °C
Poids env.	m	163,0 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Courant nominal	I_N	14,3 A
Courant de démarrage	I_A	107,0 A
Puissance nominale du moteur	P_2	7,5 kW
Puissance absorbée	P_1	8,3 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	1450 tr/min
Nombre de pôles		4
Classe d'isolation		F
Nombre de démarrages max.		10 1/h
Tolérance de tension admissible		±10 %

Matériau

Roue		EN-GJL-250
Carter du moteur		EN-GJL-250
Corps de pompe		EN-GJL-250
Arbre de la pompe		1.4021 [AISI420]

Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		6077595
Numéro EAN		4048482602561
Groupe de prix		PG8