

ZR 90-10,4 FF VSD à 9 bar eff

Conditions de référence

Pression absolue d'aspiration	bar	1
Hygrométrie	%	0
Température d'entrée d'air	°C	20
Température d'entrée de l'eau de refroidissement	°C	20
Pression relative de refoulement compresseur	bar	9

Limites de fonctionnement

Pression relative maximale de refoulement	bar	10,15
Pression relative minimale de refoulement	bar	4
Température ambiante maximale	°C	40
Température ambiante minimale	°C	+2
Température maximale de l'eau de refroidissement	°C	40
Pression maximale d'entrée d'eau de refroidissement	bar	10
Vitesse maximale du moteur d'entraînement	tr/min	3075
Vitesse minimale du moteur d'entraînement	tr/min	1500
Vitesse nominale du moteur d'entraînement	tr/min	2810

Performances aux conditions de référence

Débit réel à la vitesse nominale (1) (2)	m ³ /h	742
Débit réel à la vitesse minimale / maximale	m ³ /h	356 / 821
Point de rosée sous pression	°C	-29

A L'ARBRE

Puissance à l'arbre à la vitesse nominale	kW	90,5
Puissance à l'arbre à la vitesse minimale/maximale	kW	46,9 / 101,6
Energie volumique mécanique à la vitesse nominale	W/(m ³ /h)	122,0
Energie volumique mécanique à la vitesse minimale/maximale	W/(m ³ /h)	131,7 / 123,8

CENTRALE COMPLETE

Puiss. tot. consommée aux bornes à la vitesse mini / nominale / maxi	kW	52,5 / 98 / 110,3
Energie volumique électrique à la vitesse nominale (1)	W/(m³/h)	132,1
Puiss. tot. consommée aux bornes à vide	kW	12
Consommation d'eau pour un delta T de 10 °C	l/s	2,7
Niveau sonore avec le moteur standard (3)	dB(A)	65

Caractéristiques

MOTEUR

		ABB
Puissance nominale / Tension / Fréquence	kW / V / Hz	90 / 400 / 50
Vitesse de référence	tr/min	2810
Protection		IP55
Classe d'isolation / Classe d'échauffement		F/B
Facteur de service		1,15
ID/IN		env 1

CENTRALE

Capacité du carter d'huile	l	35
Raccordements sortie air comprimé / eau		DN50 / DN32
Longueur x Largeur x Hauteur	mm	2630 x 1450 x 2184
Masse de la machine standard	kg	2190

Notes:

- Ces caractéristiques sont garanties conformément à la norme ISO 1217, 3^{ème} édition (09/1996), Annexe C. L'annexe C intègre les pertes de charges de l'ensemble des composants (filtres silencieux, réfrigérants...) et la consommation électrique de tous les auxiliaires.
- Débit mesuré en sortie de centrale, ramené aux conditions d'aspiration.
- Suivant PNEUROP PN8 NTC2.2 (tolérance +/- 3 db(A) en champ libre à 1 m)
- (Performances et caractéristiques préliminaires)