



# L55 RS - 10 A 50, 60Hz

TIS L55RS/10/12/CE

## Fiche Technique

V2

### Vitesse variable, refroidi par Air, version CE

02/12/11

Performance Data		L55 RS-10 A					
Pression de travail, max	bar g	10,0					
Pression de travail, min	bar g	5,0					
Température ambiante, min/max	°C	1 à 45					

			vitesse.min	vitesse 1	vitesse 2	vitesse 3	vitesse 4	vitesse.max
5 bar	Débit* (Vitesse de rotation, rotor mâle)	m <sup>3</sup> /min	<b>2,50</b> (750)	<b>4,06</b> (1141)	<b>5,62</b> (1553)	<b>7,19</b> (1995)	<b>8,75</b> (2475)	<b>10,31</b> (3000)
	Puissance aux bornes (PS = puissance spécifique, kW/m <sup>3</sup> /min)	kW	16,18 (6,47)	22,44 (5,52)	29,56 (5,26)	37,83 (5,26)	47,30 (5,41)	58,13 (5,64)
6 bar	Débit*	m <sup>3</sup> /min	<b>2,47</b> (750)	<b>4,03</b> (1156)	<b>5,59</b> (1580)	<b>7,15</b> (2026)	<b>8,71</b> (2498)	<b>10,27</b> (3000)
	Puissance aux bornes (PS)	kW	17,59 (7,12)	24,80 (6,15)	32,63 (5,84)	41,34 (5,78)	51,19 (5,88)	62,54 (6,09)
7 bar	Débit*	m <sup>3</sup> /min	<b>2,44</b> (750)	<b>4,00</b> (1170)	<b>5,56</b> (1603)	<b>7,12</b> (2051)	<b>8,68</b> (2516)	<b>10,24</b> (3000)
	Puissance aux bornes (PS)	kW	19,03 (7,80)	27,12 (6,78)	35,62 (6,41)	44,78 (6,29)	55,03 (6,34)	66,85 (6,53)
7.5 bar	Débit*	m <sup>3</sup> /min	<b>2,42</b> (750)	<b>3,98</b> (1175)	<b>5,55</b> (1610)	<b>7,11</b> (2059)	<b>8,67</b> (2522)	<b>10,23</b> (3000)
	Puissance aux bornes (PS)	kW	19,76 (8,16)	28,23 (7,09)	37,03 (6,68)	46,43 (6,53)	56,91 (6,56)	68,93 (6,74)
8 bar	Débit*	m <sup>3</sup> /min	<b>2,41</b> (750)	<b>3,92</b> (1164)	<b>5,44</b> (1588)	<b>6,95</b> (2022)	<b>8,47</b> (2467)	<b>9,98</b> (2925)
	Puissance aux bornes (PS)	kW	20,51 (8,53)	29,00 (7,40)	37,78 (6,95)	47,09 (6,77)	57,32 (6,77)	68,97 (6,91)
9 bar	Débit*	m <sup>3</sup> /min	<b>2,37</b> (750)	<b>3,80</b> (1139)	<b>5,22</b> (1536)	<b>6,65</b> (1942)	<b>8,07</b> (2356)	<b>9,50</b> (2780)
	Puissance aux bornes (PS)	kW	22,02 (9,29)	30,36 (8,00)	39,02 (7,47)	48,15 (7,24)	58,00 (7,18)	68,89 (7,25)
10 bar	Débit*	m <sup>3</sup> /min	<b>2,34</b> (750)	<b>3,67</b> (1112)	<b>5,01</b> (1480)	<b>6,35</b> (1857)	<b>7,69</b> (2242)	<b>9,02</b> (2635)
	Puissance aux bornes (PS)	kW	23,56 (10,08)	31,58 (8,59)	39,98 (7,98)	48,91 (7,70)	58,42 (7,60)	68,65 (7,61)

Puissance aux bornes, à vide (sans ventilateur de refroidissement)	kW	4,5
Vitesse de rotation, rotor mâle	rpm	750 à 3000
Hausse, température au refoulement au-dessus de la temp. ambiante, pleine charge	°C	6
Niveau de bruit en air libre ** à 70 % et 100 % de charge	dB(A)	67 / 71 (50Hz) ; 69 / 73 (60 Hz)

### Données électriques

Puissance nominale, moteur	kW	55
Tension, Volt (tolérance)		380V[+10% -5%]; 400V[±10%]; 460V[±10%] (50, 60Hz)
Intensité, pleine charge à 380V / 400V / 460V	A	126 / 119 / 105
Intensité de démarrage (% de l'intensité max)	%	100
Protection, rendement moteur (selon ECA)		IP55 (IE2) - IEC 60034-2-1
Vitesse de rotation, moteur principal (min / max)	rpm	750 à 3000
Puissance, moteur de refroidissement	kW	1,5 (50 Hz) ; 1,4 (60Hz) (IP-54)
Section, câble électrique d'alimentation à 380V / 400V / 460V (max.30°C / max. 50m / Cuivre)	mm <sup>2</sup>	3x50 PE25 / 3x50 PE25 / 3x35 PE16
Fusibles à 380V / 400V / 460V ( type gG )	A	3x160 / 3x160 / 3x125

### Refroidissement

Débit, ventilateur	m <sup>3</sup> /min	113 (50Hz) ; 122 (60 Hz)
Chaleur évacuée (max. % de la puissance aux bornes)	%	95
Dimension, entrée d'air de refroidissement	mm	917 x 986
Dimensions, sortie d'air de refroidissement	mm	942 x 1044
Hausse de la température d'air de refroidissement au-dessus de la température ambiante	°C	27 (50Hz) ; 25 (60Hz)
Chute de pression admis dans tuyauterie d'évacuation d'air de refroidissement à 35°C / 45°C	Pa	100 / 60 (50 Hz) ; 90 / 50 (60Hz)

### Poids, encombrement

Vidange d'huile	l	34
Consommation d'huile	mg/m <sup>3</sup>	< 3
Connection, tuyauterie refoulement (male)		EN 10226-1 R 2 (DIN 2999-R 2)
Poids	kg	1726
Dimensions	mm	2158 x 1223 x 1971

\* mesuré selon ISO1217 4rd Edition Annex E et aux conditions suivantes:

Pression d'aspiration: 1 bar a / 14.5 psia

Température d'aspiration: 20°C / 68°F

Humidité relative : 0% (sec)

\*\* Mesuré en air libre selon ISO 2151, tolerance ± 3dB(A).

Nous réservons le droit de changer les spécifications sans avis préalable