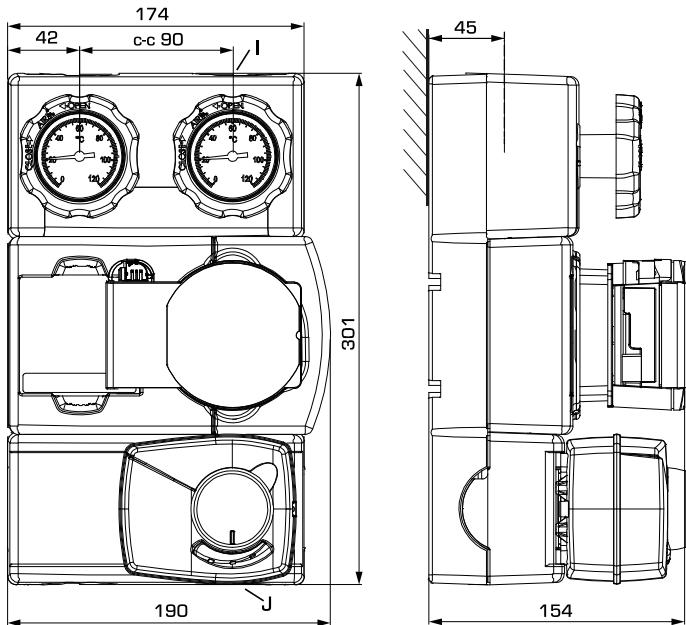


SYSTÈMES ESBE

# GROUPE HYDRAULIQUE FONCTION DE MÉLANGE, SÉRIE GRA300



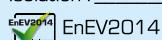
GRA311

## SÉRIE GRA300

Art. N°	Référence	DN	Pompe	Raccords		Poids [kg]	Remarque
				I	J		
61043310	GRA311	20	Wilo PARA 15-130/8-75/9C	G 1"	G 1"	4,4	

### Le groupe hydraulique, généralités

Classe de pression : PN 10  
 Pression de service : 1,0 MPa (10 bar)  
 Raccordements, Filetage intérieur [G], ISO 228/1  
 Filetage extérieur [G], ISO 228/1  
 Isolation : EPP λ 0,036 W/mK



Fluides : Eau de chauffage [en conformité avec VDI2035] Mélanges eau / glycol, max. 50 %.  
 Les mélanges eau / glycol affectent les performances de la pompe.  
 Dans le cas d'applications où des mélanges eau / glycol sont utilisés, les performances de la pompe doivent être prises en compte.

### Série GRA300

Température du fluide utilisé : max. +100°C min. +5°C  
 Température ambiante : max. +55°C min. 0°C  
 Type de pompe, DN20: Wilo PARA STG 15-130/8-75/SC  
 Alimentation électrique : 230 ± 10 % V CA, 50/60 Hz  
 Consommation électrique : 10-75 W  
 Indice de protection du boîtier : IP X4D  
 Classe d'isolation : F  
 IEE (indice d'efficacité énergétique) : <0,21  
 Type de vanne : Vanne de mélange VRG438  
 Chute de pression différentielle max. : 100 kPa (1 bar)  
 Pression de fermeture : 200 kPa (2 bar)  
 Taux de fuite en % du débit\* : < 0,05%  
 \* Pression différentielle 100 kPa (1 bar)

Type de servomoteur : ARA661  
 Signal de commande : 3 points  
 Alimentation électrique : 230 ± 10 % V CA, 50 Hz  
 Consommation électrique : 5 VA  
 Temps de course 90° : 120s  
 Indice de protection du boîtier : IP41  
 Classe de protection : II

### Matériaux, en contact avec l'eau

Composition : Laiton, fer, acier  
 Matériau des garnitures d'étanchéité : PTFE, fibre d'aramide, EPDM

### Conformités et certificats

LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU  
 ErP 2009/125/EU

SI 2016 N° 1101  
 SI 2016 N° 1091  
 SI 2012 N° 3032  
 SI 2010 N° 2617

PED 2014/68/EU, article 4.3 / SI 2016 N° 1105 (UK)

### BRANCHEMENTS

Reportez-vous aux instructions pour l'installation