

Fiche de caractéristiques techniques

Numéro d'article 290062251110V

Description DPV 6/11 B~Oval G 5/4~3kW 400/690V~50Hz 2P~IEC 100L~IE3 v2~Fixed SiC Ca EPDM

Pompe vertical centrifuge, raccordements aspiration et refoulement inline

Détails de l'offre

Numéro de l'offre

Projet

Position

Critères de recherche

Liquide	Water
Débit	7,00 m3/h
Pression	70,0 mwc

Rendement hydraulique

Rendement minimale selon l'indice:	MEI ≥ 0.70
Commission Regulation (EU) No 547/2012	

Point de fonctionnement effectif

Débit	7,2 m3/h
Pression	74,5 mwc
NPSH	1,6 m
Rendement	66,5 %
Puissance du moteur	2,2 kW
Fréquence	50,0Hz

Point du meilleur rendement

Débit	6,45 m3/h
Pression	81,4 mwc
NPSH	1,3 m
Rendement	67,2 %
Puissance du moteur	2,13 kW
Fréquence	50Hz

Installation de la pompe

Type de raccordement	Oval
Raccordement selon norme DIN	DIN-ISO 228-1
Raccordement selon norme ASME	
Raccordement selon norme JIS	
Taille de raccordement selon DIN	G 5/4
Taille de raccordement selon ASME	
Taille de raccordement selon JIS	
Pression max. admissible selon DIN	PN16
Pression maximale admissible ASME	
Pression max. admissible selon JIS	
Matériau du corps de pompe	AISI304
Matériau des brides de pompe	Cast Iron JL1040
Matériau du socle	Cast Iron JS1030

Caractéristiques de garniture mécanique / élastomère

Diamètre d'arbre	ø 12mm
Diamètre de garniture mécanique	ø 12mm
Construction de la garniture mécanique	Fixed
Code de garniture mécanique	23
Type de la garniture mécanique	RMG12-G606
Matériau de la garniture mécanique	Q1 B E GG
Matériau de grain	SiC
Matériau de contre-grain	Ca
Matériau d'élastomère	EPDM
Matériau d'élastomère (pompe)	EPDM
Matériau du couvercle d'étanchéité	PN25
Pression max. admissible pour garniture mécanique	PN25
Température maximale admissible	-20/+100°C

Caractères hydrauliques

Pression max. admissible pour l'hydraulique	PN40+120°C
Température de liquide maximum	140°C+PN16
Température de liquide minimum	-20°C
Matériel de l'hydraulique	AISI304

Bouchon

L'air soulagent la construction	Vent. plug
Matériau du bouchon fileté	AISI304

# Fiche d'exécution hydraulique

Numéro d'article **290062251110V**

Description **DPV 6/11 B-Oval G 5/4-3kW 400/690V-50Hz 2P-IEC 100L-IE3 v2-Fixed SiC Ca EPDM**

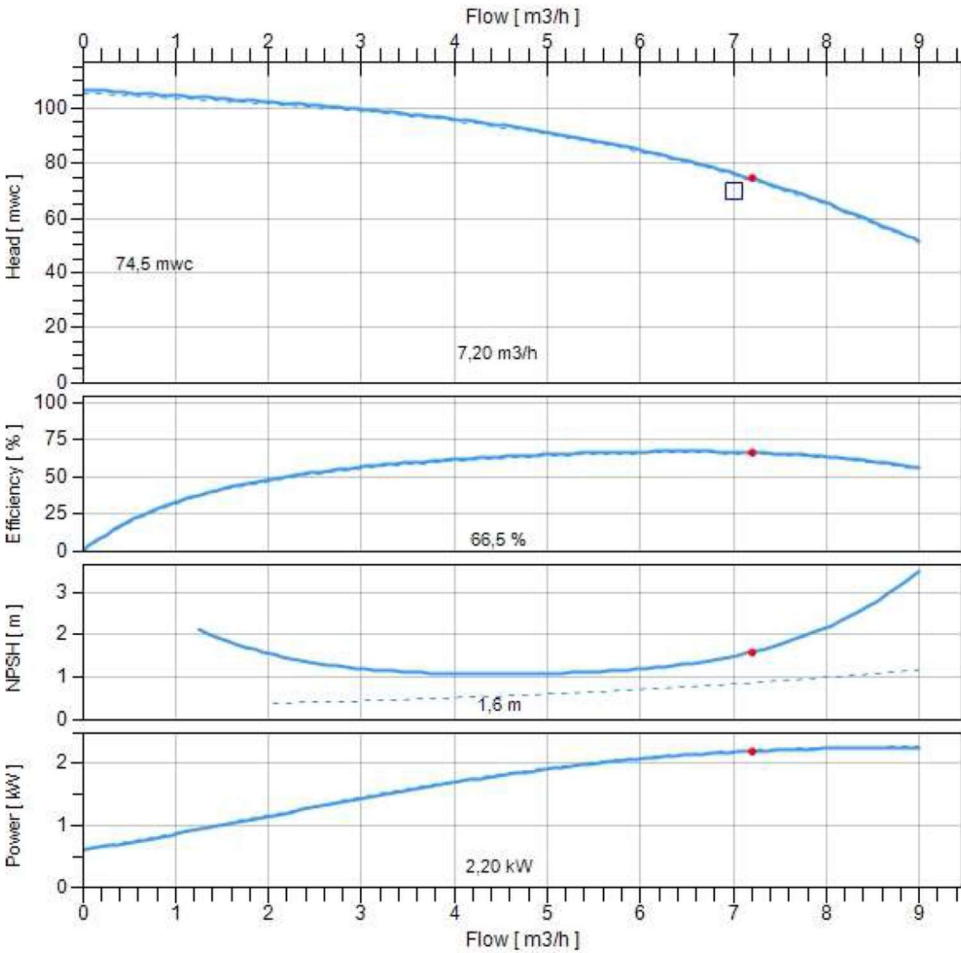
Pompe vertical centrifuge, raccords aspiration et refoulement inline

Critères de recherche

Liquide  
Débit 7,00 m3/h  
Pression 70,0 mwc

Point de fonctionnement effectif

Débit 7,20 m3/h  
Pression 74,5 mwc  
Rendement 66,5 %  
NPSH 1,6 m  
Puissance 2,20 kW  
Fréquence 50,0Hz



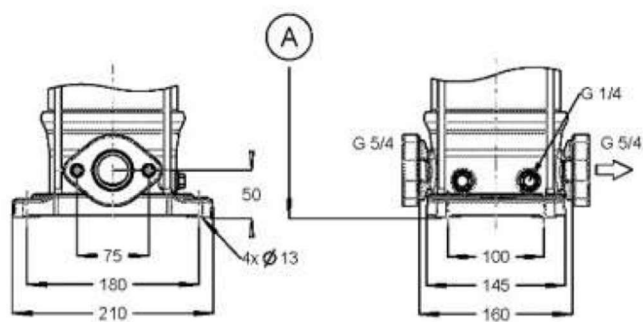
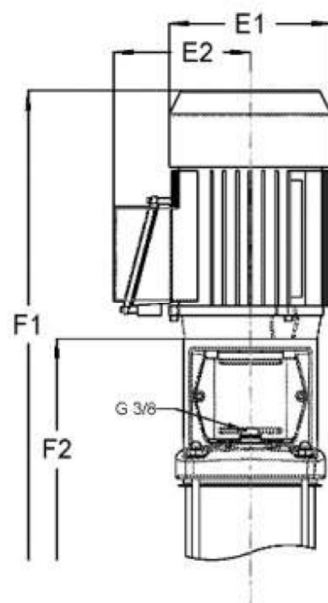
Duty point  
● Actual  
□ Required

## Plan d'encombrement

Numéro d'article **290062251110V**

Description **DPV 6/11 B-Oval G 5/4~3kW 400/690V~50Hz 2P~IEC 100L~IE3 v2-Fixed SiC Ca EPDM**

Pompe vertical centrifuge, raccords aspiration et refoulement inline



Largeur du moteur (E1) 215mm  
Largeur du moteur (E2) 157mm  
Hauteur totale (F1) 838mm  
Hauteur totale (F2) 521mm  
Poids net au total 45kg  
Length (S1)

# Spécifications de moteur

Numéro d'article **3716152030**

Description      Motor DMC 3kW 400/690V 2P IE3 v2 100L IP55 3xPTC Pos. 800

## Caractéristiques électriques

Puissance nominale du moteur	3kW
Puissance maximale du moteur	4,0kW
Voltage nominal	400/690V
Phases	3ph
Fréquence	50/60Hz
Gamme de voltage	360-440/621-759V
Nombre de pôles	2P
Classe d'ATEX	
Classe de fonctionnement	S1
Classe d'isolation	F (rise-B)
Moment d'inertie	0.0039kgm²
Norme de moteur	IEC
Capacité	
Rendement du moteur	87.1% (86.9/87.
Classe d'efficacité du moteur	IE3 v2

### 50Hz

Tolérance de voltage	±10%
Vitesse nominale	2920rpm
Facteur du courant de démarrage (Ia/I <sub>n</sub> )	9.3
Courant nominal (I <sub>n</sub> )	5.8/3.3A
Courant maximal (I <sub>max</sub> )	7.5/4.3A
Cos phi nominal	0.85
Niveau de pression acoustique	57dB(A)
Torque nominal	9.8Nm
Torque de démarrage	30.4Nm

### 60Hz

Tolérance de voltage	-10% / +25%
Vitesse nominale	3495rpm
Facteur du courant de démarrage (Ia/I <sub>n</sub> )	7.6
Courant nominal (I <sub>n</sub> )	5.6/3.2A
Courant maximal (I <sub>max</sub> )	7.5/4.3A
Cos phi nominal	0.9
Niveau de pression acoustique	61dB(A)
Torque nominal	8.2Nm
Torque de démarrage	20.2Nm

## Protection du moteur

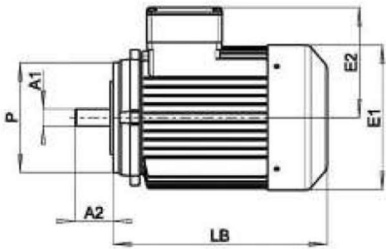
Classe de protection du moteur	IP55
Sonde de température	3xPTC
Capot anti-pluie	
Chauffage d'arrêt	

## Caractéristiques mécaniques

Type d'arbre	smooth shaft
Démarrages max. par heure	30
Protection de câble	2xM20x1.5
Qualifié pour convertisseur de fréquence	VFD allowed max. 400V

<b>Dimensions</b>	
Diamètre d'arbre A1	#N/A
Longueur d'arbre A2	60mm
Diamètre du moteur E1	215mm
Hauteur de la boîte à bornes E2	157mm
Diamètre de bride P	160mm
L_ de moteur (sans axe) LB	317mm
Taille du moteur	100L
Type de construction de moteur	IM V18
Bride de moteur	IEC 60034-7 Form FT 130



## Roulements/lubrification

Graisneur	~
Position de fixation de palier	D-end
Type de roulement sur l'extrémité de l'arbre	6306-2Z-C3
Graisse de palier	Lithium based -20°/+160

## Détails

Marque de moteur	DMC
Poids	26.9
Moyen de levage	~
Laquage de moteur	RAL5002
Max. température ambiante	40°C
Matériau du corps	Aluminium