

Caractéristiques de fonctionnement

Débit	0 l/s
Hauteur	0 m
Rendement hydraulique	%
Puissance nécessaire	
NPSH	
Fluide	Eau, propre
Température	20 °C
concerner manière	Pompe seule
pompenomber	1

pompe données

Type	V2444-T64
Fabricant	HOMA
Séries	V
Roue	Roue Vortex
Taille de roue	220 mm
Taille de roue	100 mm
Refolement	DN100

Caractéristique moteur

Voltage nominal	400 V
Fréquence	50 Hz
Puissance absorbée (P2) (output)	6,5 kW
vitesse nominale	1450 1/min
Nombre de pôles	4
Rendement	85 %
Intensité nominale	13,1 A
Degré de protection	IP 68

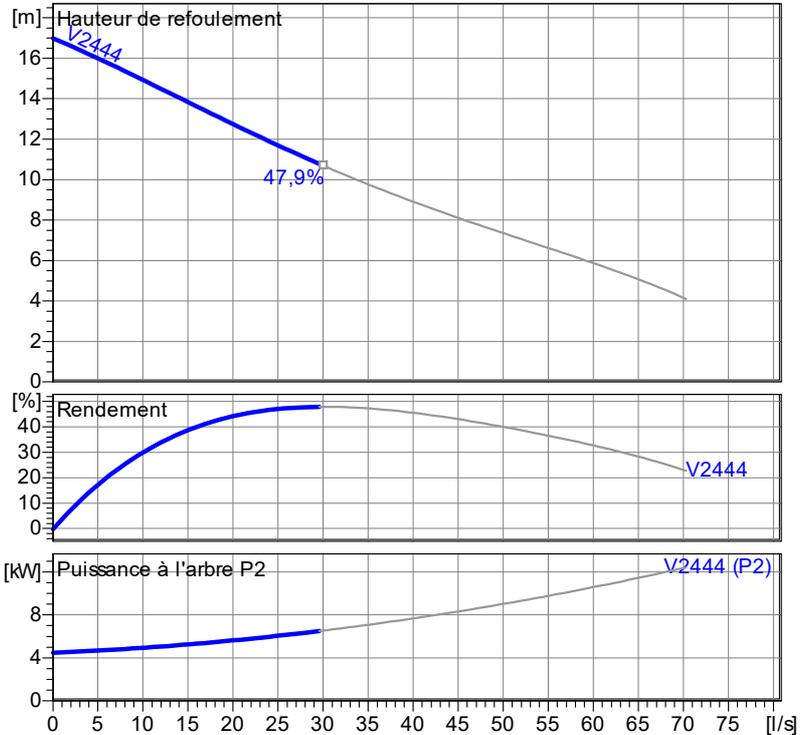
Matériaux

Carcasse moteur	Fonte grise GG25
Roue	Fonte grise GG25
Volute	Fonte grise GG25

Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4104
Boulons	Acier inoxydable
Enveloppe moteur	Acier inoxydable
Elastomère	Coutchouc nitrile

Garniture centrifugeuse	Carbone / silicium / carbure de silicium
Garniture centrifugeuse	Carbone / silicium / carbure de silicium
Roulement inférieur	Roulement à bille angulaire à deux rangées
Roulement supérieur	Roulement à bille

Norme de test ISO 9906



Installation en fosse humide avec barres de guidage(37-45, T-Motor)
Dimensions in mm, letters see table

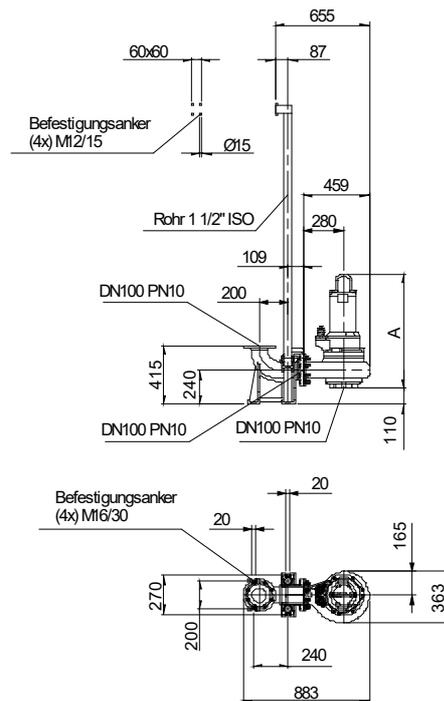


Tableau Dimension (mm)

A 806

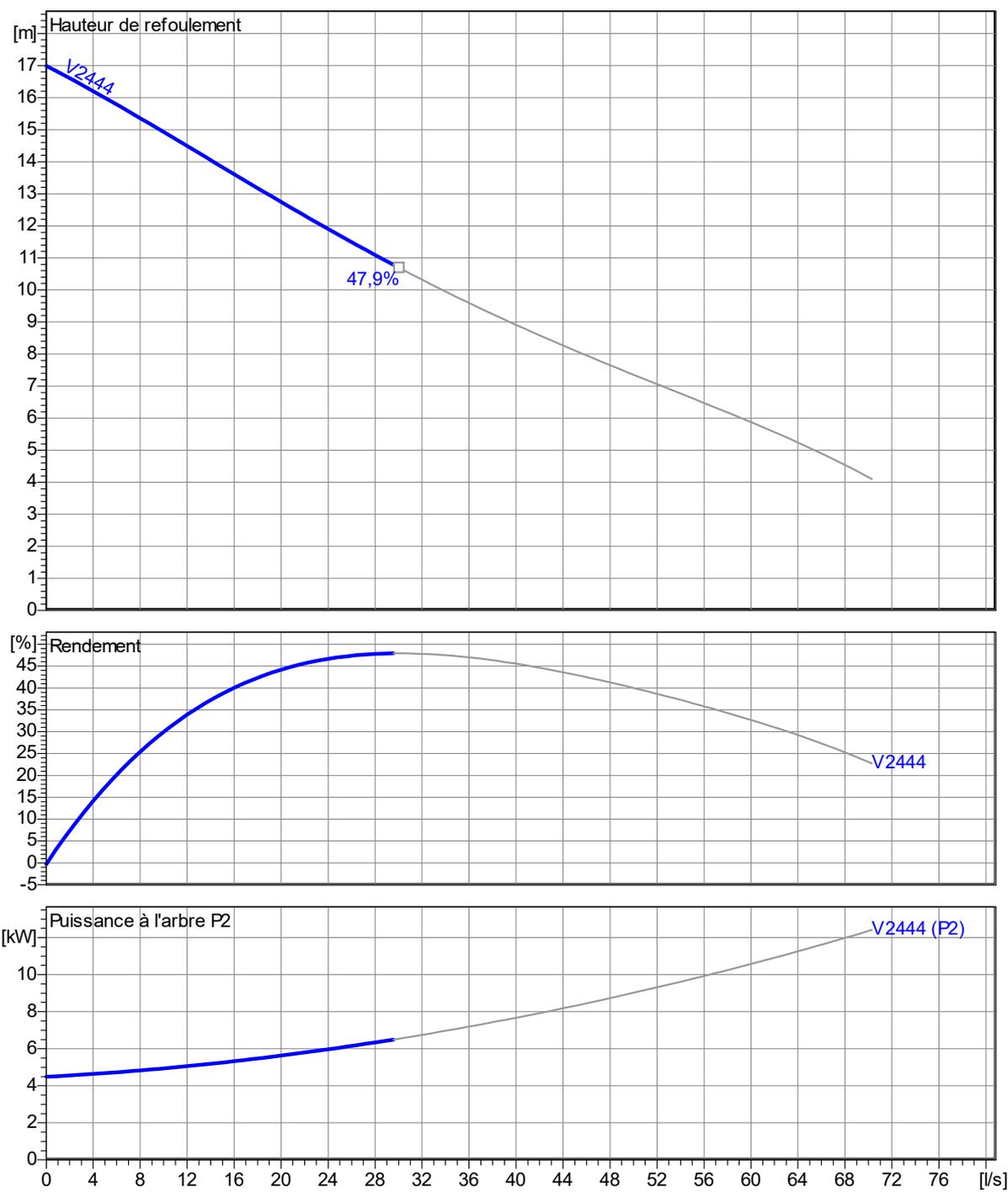
Projet:

Projetnr.:

Créé par:

bord
1

Date:
24.02.2018

Roue				
Type de roue: Roue Vortex	Taille de roue 100 mm	Ø: 230 mm	Max. Ø: 190 mm	Min. Ø: 220 mm
Sel. Ø: 220 mm				
Caractéristiques de fonctionnement				
Vitesse: 1450 1/min	Fréquence 50 Hz	point de fonctionnement dynamique Q = 0 l/s H = 0 m		sucervas: DN100
Données de performance par rapport : Eau, propre [100%] ; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s				Normes de référence: ISO 9906
Refolement: DN100				
Numéro de caractéristique :				
 <p>The figure contains three performance graphs for the V2444 pump:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hauteur de refolement [m] vs Débit [l/s]: Shows a linear decrease in head from approximately 17.5 m at 0 l/s to 4 m at 75 l/s. A specific operating point is marked at 28 l/s with a 47.9% efficiency. Rendement [%] vs Débit [l/s]: Shows efficiency increasing from 0% at 0 l/s to a peak of about 48% at 30 l/s, then gradually decreasing to approximately 22% at 75 l/s. Puissance à l'arbre P2 [kW] vs Débit [l/s]: Shows shaft power increasing linearly from about 4.5 kW at 0 l/s to 11 kW at 75 l/s. 				
Projet:	Projetnr.:		Créé par:	bord 2
			Date:	24.02.2018

Installation en fosse humide avec barres de guidage(37-45, T-Motor)
Dimensions in mm, letters see table

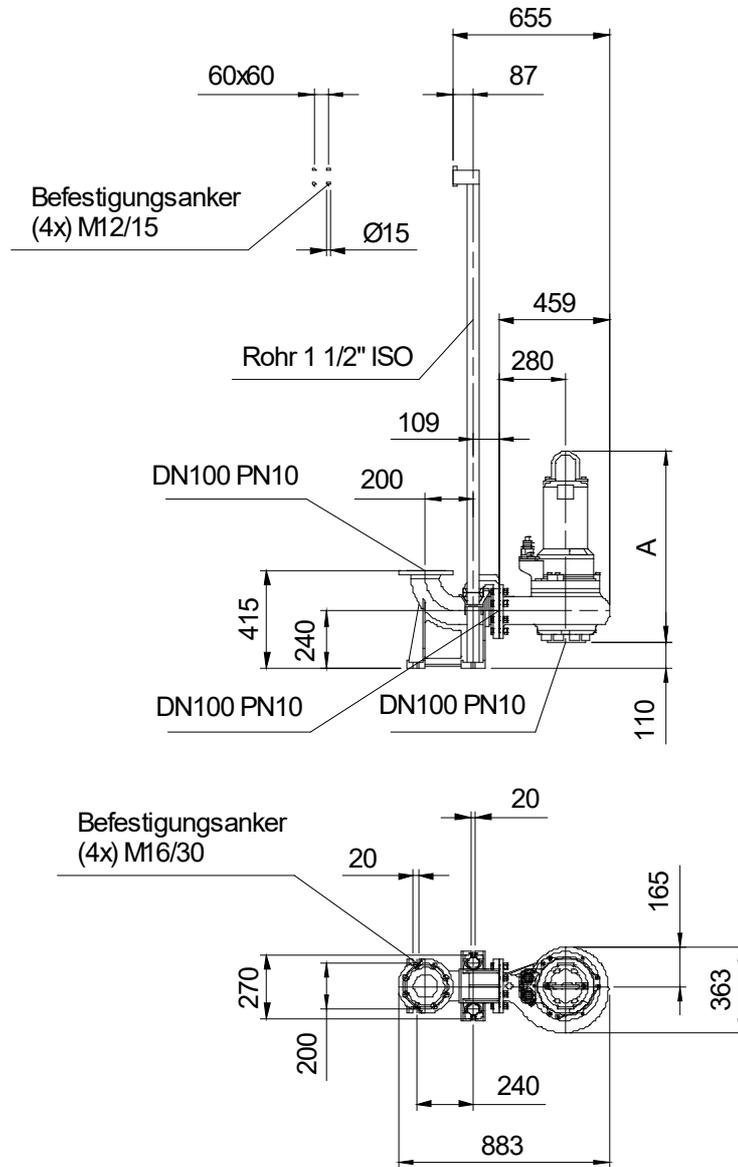


Tableau Dimension (mm)

A	806		
---	-----	--	--

Données techniques

V2444-T64/C
V2444-T64
V2444-TU64

V2444-T64/C EX
V2444-T64EX
V2444-TU64EX

Caractéristiques de fonctionnement

Fluide	Eau, propre	Débit	0	l/s
Température	20 °C	Haut. de refoul. statique H geo	0	m
Densité	0,9983 kg/dm ³	Hauteur manométrique H man	0	m
Viscosité cinématique	1,005 mm ² /s	Rendement hydraulique		%

pompe

pompe appellation	V2444-T	Vitesse	1450	1/min
sucurbas	DN100	Hauteur	Max.	17,0 m
Refoulement	DN100		Min.	10,8 m
Type de roue	Roue Vortex	Débit	Max.	29,6 l/s
Taille de roue	100 mm	Rendement hydraulique max		47,9 %
Diamètre de roue	220 mm	Puissance max requise		12,4 kW

Moteur

Moteur version	Moteur submersible	Classe d'isolement	F
Désignation moteur	AM 173.7,7/4 T	Degré de protection	IP 68
Fréquence	50 Hz	Classe de Température	T4
Puissance nominale (P1) (input)	7,6 kW	Ex-N°	--
Puissance absorbée (P2) (output)	6,5 kW	Protection antidéflagrante	
vitesse nominal	1450 1/min	Rendement à % de la puissance nom.	100% 85 %
Voltage nominal	400 V 3~		75% 86 %
Intensité nominale	13,1 A		50% 87 %
Courant démarrage Direct	76,0 A	cos phi à % de la puissance nom.	100% 0,86
Courant démarrage Etoile / Triangle	25,3 A		75% 0,81
Facteur de service	1,15		50% 0,71

étanchéité d'arbre	Garniture mécanique coté moteur	Carbure de silicium / carbure de silicium
	Garniture mécanique	Carbure de silicium / carbure de silicium
Roulement	Roulement inférieur	Roulement à bille angulaire à deux rangées
	Roulement supérieur	Roulement à bille
Remarques		

Caractéristiques cable Mode de démarrage: étoile triangle / Poids

Motor version	T 64 /C	T 64	TU 64	T 64 /C EX	T 64 EX	TU 64 EX
Cable de puissance	10G1.5	10G1.5	7G1.5	10G1.5	10G1.5	10G1.5
Type de cable	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F PLUS	H07RN-F PLUS	H07RN-F PLUS
Cable de contrôle	5G1.5	s	5G1.5	4G1.5	s	4G1.5
Type de cable de contrôle	H07RN-F		H07RN-F	H07RN-F PLUS		H07RN-F PLUS
Longueur de cable m	10 m					
Poids des agregats kg	116	114	118	116	114	118

Matériaux

Carcasse moteur	Fonte grise GG25	Boulons	Acier inoxydable
Volute	Fonte grise GG25	Elastomère	Coutchouc nitrile
Roue	Fonte grise GG25	Enveloppe moteur	Acier inoxydable
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4104		

Projet:	Projetnr.:	Créé par:	bord 4	Date: 24.02.2018
---------	------------	-----------	-----------	---------------------