

CD150M Dri-Prime® Hush-Pac

La pompe de surface auto-amorçante Godwin Dri-Prime CD150M est un modèle entièrement automatique permettant de fournir des débits jusqu'à 520,0 m³/h et des HMT jusqu'à 47 m.

La principale caractéristique de cette pompe repose sur la conception de l'étanchéité par garniture mécanique en bain de liquide qui autorise le fonctionnement à sec de la pompe au démarrage ou pendant son fonctionnement. La CD150M est conçue pour fonctionner dans des conditions difficiles, que cela soit pour de l'eau claire ou chargée de particules pouvant atteindre 75 mm de diamètre. C'est pour cela que cette pompe est choisie pour des opérations d'épuisement en carrières et sur les chantiers mais aussi pour réaliser des by-pass d'égout ou des interventions de pompage d'urgence lors d'inondations.



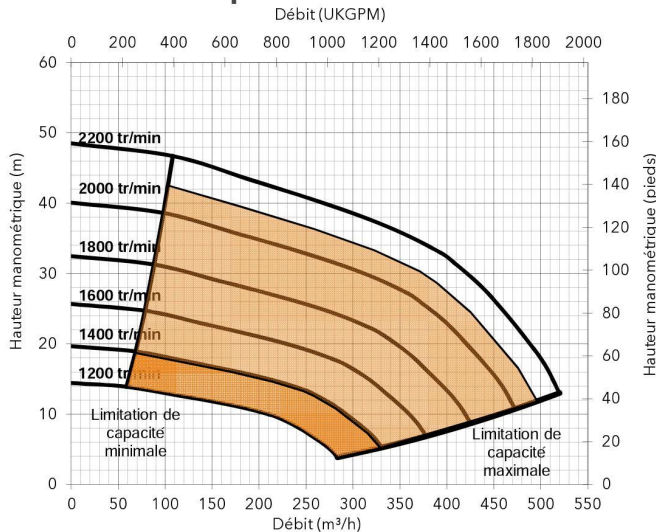
Caractéristiques et avantages

- Amorçage totalement automatique à sec jusqu'à 8,5 mètres de hauteur d'aspiration.
- Le système Godwin Dri-Prime est un dispositif d'amorçage par compresseur et venturi avec fonctionnement continu qui n'exige ni réglage ni contrôle périodique.
- Souplesse extrême d'application. Elle peut évacuer des eaux chargées, boues et liquides contenant des particules jusqu'à 75 mm de diamètre.
- Etanchéité par garniture mécanique en bain de liquide, permettant le fonctionnement à sec, avec faces en carbure de silicium extrêmement résistantes à l'abrasion.
- Pompe centrifuge à accouplement direct avec système Godwin Dri Prime entraînée par un moteur diesel ou un moteur électrique.
- Partie hydraulique en fonte avec roue en acier coulé. Acier inoxydable en option.
- Disponible en ensemble ouvert ou pompe à arbre nu.
- Moteur standard; Perkins 1104D-44TA, Perkins 404D-22. Autres moteur disponibles.

Caractéristiques

Aspiration	150 mm (6" BS10 Tableau 'D')
Refoulement	150 mm (6" BS10 Tableau 'D')
Débit max	520 m ³ /h
Section de passage	75 mm
Diamètre maxi de roue	280 mm
Temp maxi du fluide pompé	80 °C
Pression maxi de fonctionnement	4,8 bar
Pression maxi d'aspiration	4,0 bar
Pression maxi admissible	7,1 bar
Régime maxi de fonctionnement	2200 tr/min

Courbe de performances



Option moteur 1

Référence tarif - CD150M-01-DBH-004

Perkins, 1104D-44TA, 63,7 kW à 2100 tr/min

Diamètre de roue 280 mm

Vitesse de rotation 2100 tr/min

Tableau de caractéristiques selon hauteur d'aspiration

Hauteur manométrique totale d'aspiration (m)	Hauteur manométrique totale de refoulement (m)				
	8	12	17	22	33
	Débit (m³/h)				
3,0	473	462	452	410	294
4,6	446	420	394	341	252
6,1	315	315	315	289	184
7,6	273	263	242	210	105

Capacité de carburant (plein) 340 litres, (utilisable) 275 litres

Consommation à 1800 tr/min BEP 15,1 litres/heure

Poids: (à sec) 2010 kg, (avec fluides) 2300 kg

Dimensions: (L) 2890 x (P) 1300 x (H) 1800 mm

Les données de performances fournies dans les tableaux se basent sur des essais avec de l'eau au niveau de la mer et une température ambiante de 20°C. Toutes les données sont approximatives et pour indication générale seulement. Contacter l'usine ou le bureau commercial pour plus de détails.

Pression acoustique nominale (dbA)

Régime de fonctionnement (tr/min)	Distance		
	1m	3m	7m
1400	72	65	65
1800	76	69	66

Matériaux



Corps de pompe et couvercle d'aspiration	Fonte BS EN 1561 - 1997
Plaques d'usure	Fonte BS EN 1561 - 1997
Arbre de la pompe	Acier au carbone BS 970 - 1991 817M40T
Roue	Acier coulé BS3100 A5 dureté Brinell 200 HB
Corps de clapet antiretour	Fonte BS EN 1561 - 1997
Faces de garniture mécanique	Carbure de silicium/carbure de silicium

Option moteur 2

Référence tarif - CD150M-01-DBH-001

Perkins, 404D-22, 18,7 kW à 1500 tr/min

Diamètre de roue 260 mm

Vitesse de rotation 1500 tr/min

Tableau de caractéristiques selon hauteur d'aspiration

Hauteur manométrique totale d'aspiration (m)	Hauteur manométrique totale de refoulement (m)				
	2	4	6	8	13
	Débit (m³/h)				
3,0	313	306	299	272	195
4,6	296	279	261	226	167
6,1	209	209	209	192	122
7,6	181	174	160	139	70

Capacité de carburant (plein) 180 litres, (utilisable) 162 litres

Consommation à 1800 tr/min BEP 5,7 litres/heure

Poids: (à sec) 1250 kg, (avec fluides) 1403 kg

Dimensions: (L) 2190 x (P) 1050 x (H) 1500 mm

Les données de performances fournies dans les tableaux se basent sur des essais avec de l'eau au niveau de la mer et une température ambiante de 20°C. Toutes les données sont approximatives et pour indication générale seulement. Contacter l'usine ou le bureau commercial pour plus de détails.

Pression acoustique nominale (dbA)

Régime de fonctionnement (tr/min)	Distance		
	1m	3m	7m
1200	71	66	63