

## I Applications

Dans le domaine viticole, les pompes à pistons WP sont utilisées pour transvaser les vins, les moûts, les dérivés et matières premières pour le vin. Elles sont normalement branchées à des tuyaux flexibles adaptés pour des travaux d'aspiration et de refoulement, en effet ces pompes sont facilement réversibles en manoeuvrant manuellement la vanne d'inversion qui se trouve sur la face avant.

## I Principes de fonctionnement

C'est une pompe à déplacement positif, bi cylindrique à double effet. Les deux types de cycles dans le système hydraulique de cette pompe sont:

- Cycle d'aspiration : durant ce cycle, le piston recule dans le cylindre générant une zone de basse pression, la pression qui s'exerce sur la superficie du liquide oblige l'ouverture de la vanne d'aspiration et ainsi l'entrée du liquide dans la chambre du cylindre.

Cycle de compression : durant ce cycle, le piston avance dans le cylindre générant une zone de haute pression, la pression qui s'exerce sur la superficie du liquide oblige l'ouverture de la vanne de compression et ainsi la sortie du liquide dans la tuyauterie.

## I Conception et caractéristiques

Faible perte de charge, grande efficacité volumétrique

Nombre de cycles du piston réduit et parfaitement symétrique, faible usure, système " scotch YOKE ", peu de pièces en mouvement, plus grande efficacité mécanique, et un système plus linéaire dû à l'absence de bielle fixée à la manivelle.

Connexions DIN 11851.

Tableau électrique accordé au CE et 10m de câble électrique avec prise.

Vase d'expansion avec pressostat et séparateur à membrane.

Moteur 2 vitesses 3 ph, 400V, 50 Hz, IP-55.

Vanne d'inversion de sens du flux.

## I Matériaux

Pièces en contact avec le produit:

AISI 304 (1.4301)

Corps en microfusion qui offre une meilleure finition superficielle

Carter en fonte grise

GG-22



Vanne autoatique d'inversion



Kit de nettoyage



SOURCE OF SOLUTIONS

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

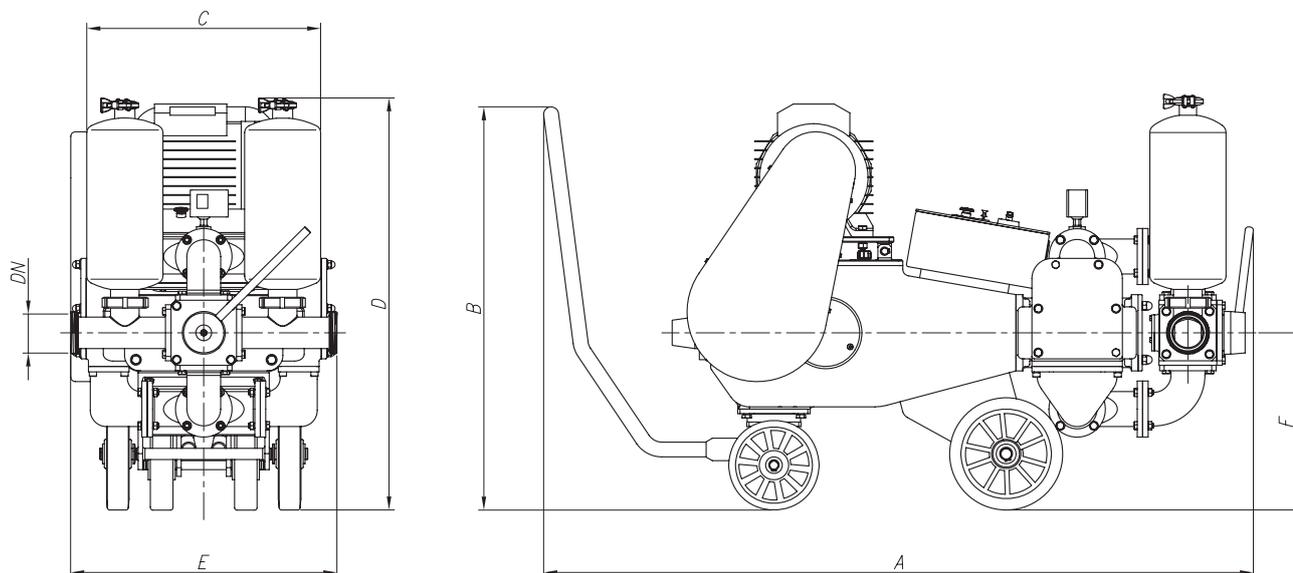
www.motralec.com

# Pompe à Pistons



## I Spécifications techniques

Débit maximum	50 m <sup>3</sup> /h
Pression max de travail	3 bar
Température max de travail	75 °C



Typo	DN	Débit <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /h	Pression <sup>(2)</sup> bar	Vitesse TRM	Power kW	A	B	C	D	E	F	Peso kg	CODE
WP-30	65 2 1/2"	15-30	3 max	1500 / 750	5 / 2,5	1570	900	520	930	590	395	380	D5930-015927
WP-50	80 3"	25-50			8 / 4,5	1660	900	875	1015	800	410	570	D5950-015935

(1) Débit nominal pour liquides à une pression maximale de 2 bar

(2) Pression à la vitesse maximale avec la puissance indiquée



**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

