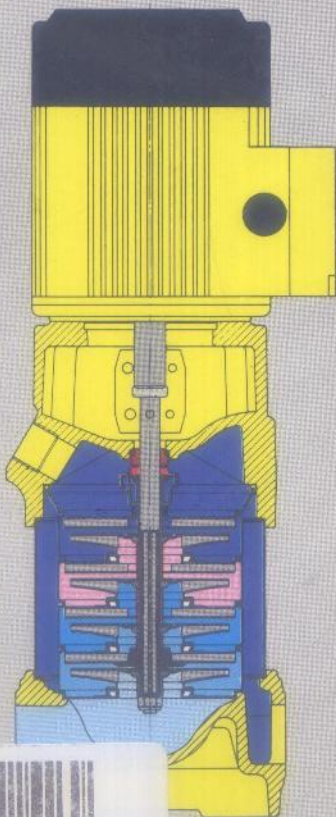


LA POMPE en AGRICULTURE



1991

GRUNDFOS

AGRI-NATHAN

Encyclopédie Agricole Pratique

1991

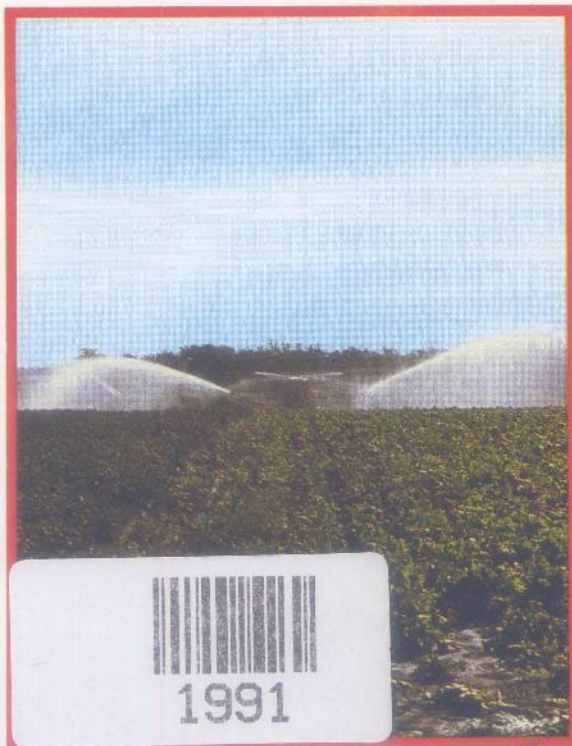
↑
↑

AGRI 30
10

119.40

LA POMPE en AGRICULTURE

Approvisionnement,
distribution, transfert et évacuation
des liquides



1991

GRUNDFOS/AGRI-NATHAN



L'outil indispensable de l'agriculteur moderne	4
Tout commence avec Archimède	6
Comment fonctionnent les pompes	9
La partie hydraulique	10
Le système d'entraînement	22
Les principales caractéristiques d'une pompe	45
Le débit	45
La hauteur manométrique totale (HMT)	45
La hauteur de charge nette absolue (NPSH)	52
Comment choisir une pompe	56
L'emplacement de la source d'approvisionnement	56
Le travail demandé	58
Facteurs agronomiques intervenant dans le calcul du débit	61
La pluviométrie	62
L'évapotranspiration	62
La réserve utile (RU) en eau du sol	63
La perméabilité du sol	64
Installation et mise en route	66
L'installation	66
La mise en route	78
Savoir l'entretenir	80
Précautions contre la gelée	80
Nettoyage de la crépine	80
Graissage des paliers	80
Les garnitures d'étanchéité	81
Les pompes de demain	82
Annexes	85
Index	95

La pompe en agriculture

En pratique

De l'eau dans l'abreuvoir
ou des canaux d'irrigation
pour une exploitation maraîchère ?
Les nouvelles techniques
des pompes agricoles expliquées,
commentées, discutées.
Pour un juste choix.

En mémoire

Léonard de Vinci a inventé
la pompe aspirante pour les fontaines
de Florence. Dans son sillage, d'autres
esprits aussi ingénieux.

En question

Sol, superficie, culture ? Des réponses
à apporter pour évaluer ses besoins
et installer la pompe au débit,
au rendement parfaitement
ajustés à ceux-ci.

En pointe

L'électronique pointe là aussi le bout
de son nez. Et le domaine du solaire
ne reste certes pas dans l'ombre...



9 782864 799047

288 904