VITESSE D'ÉCOULEMENT **PRÉCONISÉE** POUR POMPES À **ENGRENAGES**

Les recommandations correspondent à des huiles ayant une viscosité maximum de 9° C à 38° C fonctionnant à des températures comprises entre 18° C et 68°C.

Vitesse aspiration	Vitesse refoulement	Vitesse retour général
0,8 à 1 m/s	3 à 4 m/s	2 à 3 m/s

VISCOSITÉ

Viscosité de l'huile - mm²/s		
Minimum	10	
Plage recommandée	12 à 60	
Maximum (démarrage à froid)	1600	

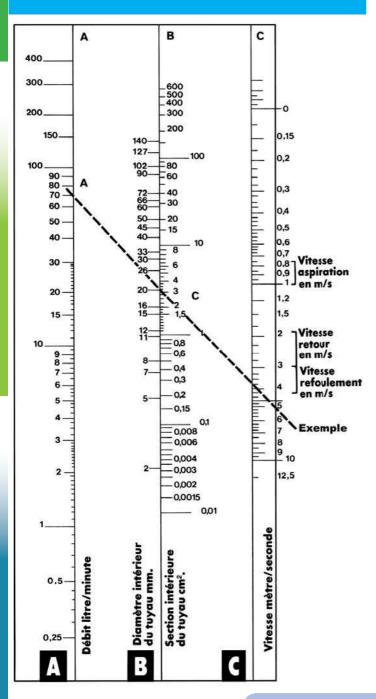
TEMPÉRATURE

Température - °C	
Minimum (démarrage à froid)	-20
Maximum continu	80
Pointe (intermittent)	90

CALCUL DE LA CYLINDRÉE



ABAQUE DE CALCUL DU DIAMÈTRE DES **TUYAUTERIES**



FORCE D'UN VÉRIN

F = p X SF = Force en daN

p = Pression en bar

S = Section en cm²



PUISSANCE D'UN GROUPE MOTO POMPE

p = QxP540

Q = débit (I/min) P = pression (bar) p = puissance (kW) kW = 1,36 ch - 1 ch = 736 W

COUPLE MOTEUR

 $C = 716 \times P$

C = couple en mdaN

P = puissance en ch

COUPLE MOTEUR HYDRAULIQUE

 $C = \frac{CY \times P}{628}$

CY = cylindrée (cm³/t) P = pression (bar)

C = couple (mdaN)