

Contrôleur
de puissance mécanique

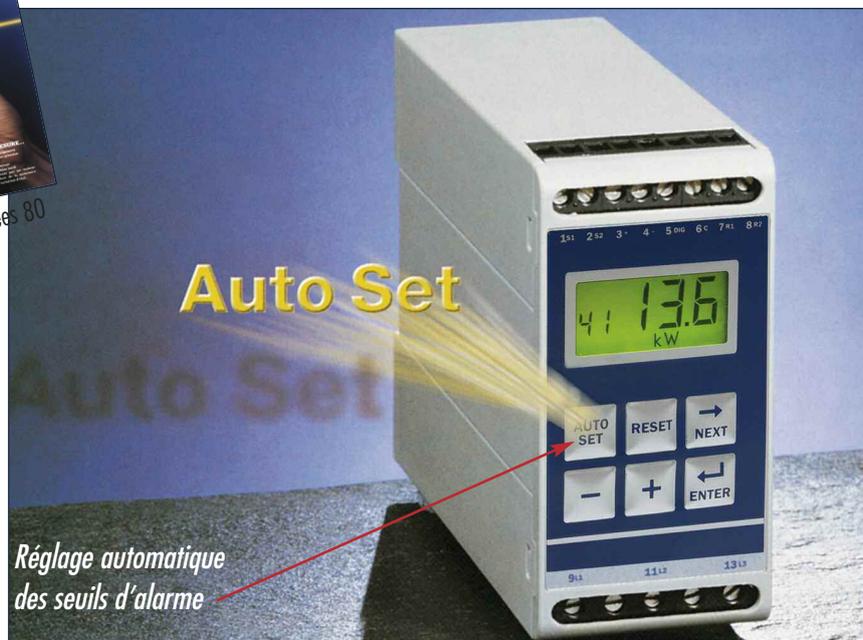


détecter avant
la casse

Vous savez
faire
Nous savons
comment

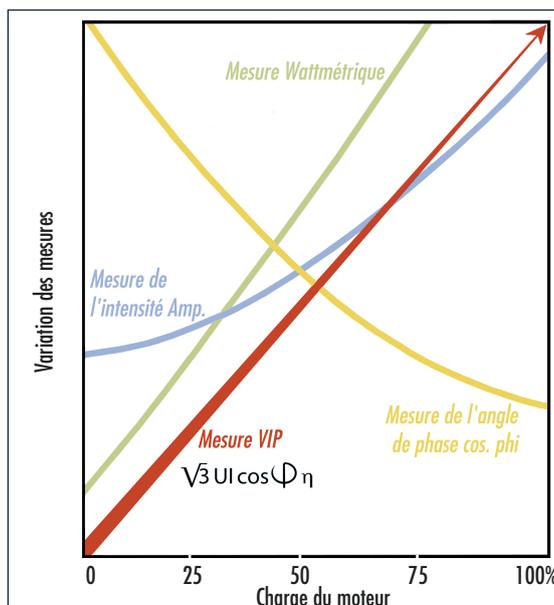
Détecteur DLM20, mesure précise... détection précise

Unique, depuis 1980, la méthode de mesure VIP™ utilise toujours le moteur électrique comme sonde pour connaître la puissance utilisée à l'arbre d'une machine, c'est à dire son couple résistant correspondant à sa charge.



Principe de la méthode de mesure VIP

La mesure précise de la puissance instantanée fournie à l'arbre de la machine par le moteur électrique, est obtenue par la mesure de la puissance absorbée par le moteur et le calcul de son rendement, grâce à un algorithme unique «mesure VIP brevetée».



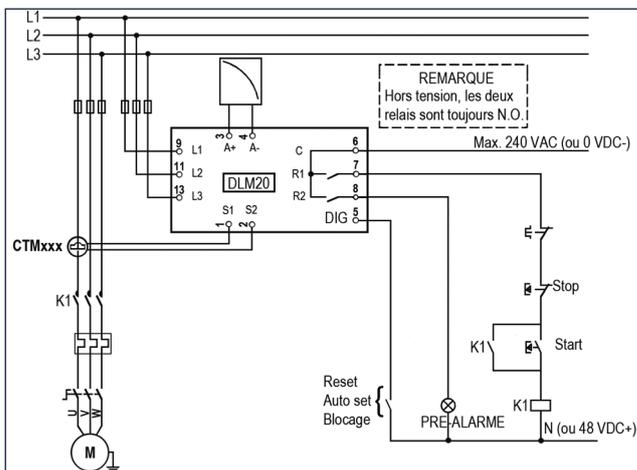
La mesure VIP s'exprime en une droite directement proportionnelle à la charge du moteur, en parfaite corrélation avec la puissance mécanique réelle à l'arbre de la machine contrairement aux mesures classiques wattmétrique, d'intensité ou cosinus Phi. Seule la méthode VIP garantit une détection précise des anomalies de charges sur la totalité de la plage de fonctionnement de la machine même avec un réducteur.

LE DLM20 EST FABRIQUE EN SUEDE. LA METHODE DE MESURE VIP™ EST UNE EXCLUSIVITE BREVETEE.

DLM20, le seul détecteur qui mesure en continu, la puissance mécanique réelle à l'arbre d'une machine, même avec un réducteur, par la méthode VIP™ brevetée (couple résistant)

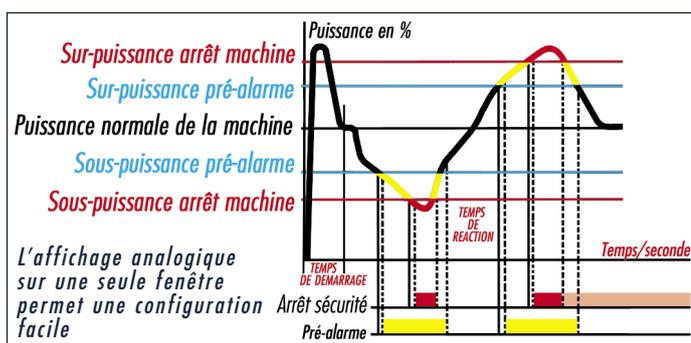
Une installation facile
Sans ligne électrique à tirer
Sans mécanique à installer
Sans capteur ni sonde

Le DLM20 s'installe dans l'armoire électrique.
 sans limite de distance
 entre le détecteur et la machine.
 Il est auto-alimenté par la ligne du moteur.
 Un seul type de détecteur quelle que soit
 la puissance du moteur (0,10 à 750 kW).



Un réglage simple

AUTO-SET programme automatiquement les seuils surcharge et sous-charge



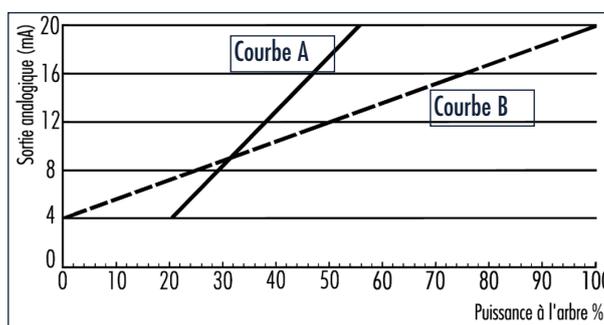
En appuyant sur la touche AUTO-SET pendant 3 secondes, durant la marche normale de la machine, les seuils de surcharge et sous-charge sont programmés automatiquement. Ces seuils sont modifiables manuellement en fonction des besoins particuliers de l'installation.

Une surveillance continue

Sortie analogique pour réguler suivant la charge.

Le DLM20 délivre un signal 4-20 mA. et 20-4 mA. qui représente la puissance réelle délivrée à l'arbre (couple résistant). Il est programmable sur une page personnalisée.

Exemple d'exploitation du signal :
 Courbe A : Signal 4-20mA sur plage de 20 à 55% de charge
 Permet l'augmentation de la résolution.
 Courbe B : Signal 4-20mA sur plage de 0 à 100% de charge



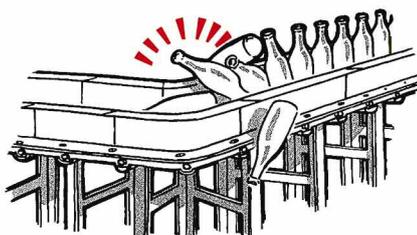
Eviter la casse due aux surcharges mécaniques

Réguler suivant la charge

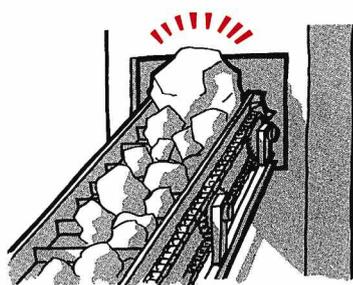
Protection
contre la casse

**CONVOYEURS,
CONCASSEURS,
RACLEURS...**

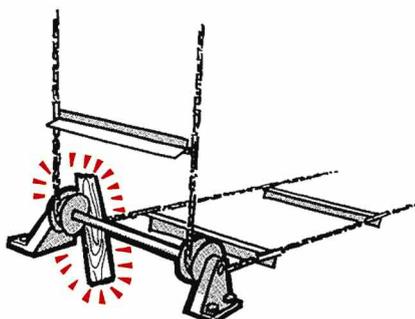
Le DLM20 évite les coûts de réparation, les pertes de productivité et les rejets qualité produits.



Avisse le convoyeur d'une surcharge anormale.



Arrête le concasseur en surcharge avant la casse.



Détecte le blocage du racleur ou de la casse de la chaîne.

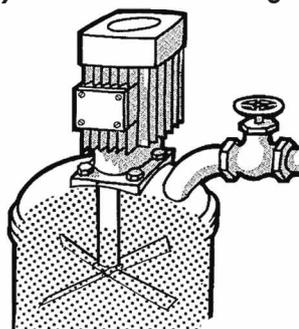
Asservissement
(sortie contact)

**TRANSPORTEURS,
AGITATEURS,
VIS SANS FIN...**

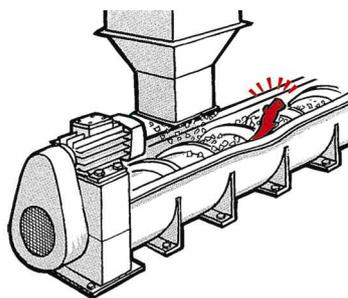
Le DLM20 déclenche un processus en fonction de la charge atteinte.



Stoppe la bande transporteuse du broyeur en cas de surcharge.



Prévient d'une pale cassée, dévissée, balourd, cuve vide, etc...

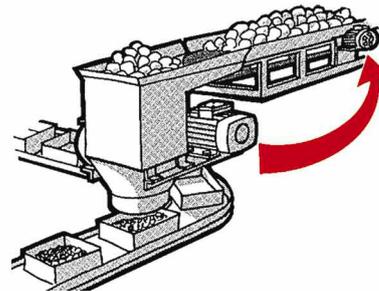


Prévient du bourrage ou blocage de la vis, arrête ou fait marche arrière

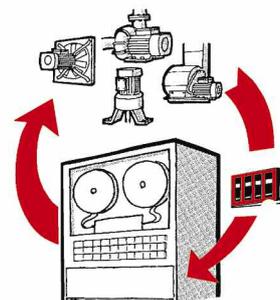
Pilotage & régulation
(sortie signal)

**BROYEURS,
MALAXEURS,
MACHINES, PROCESS...**

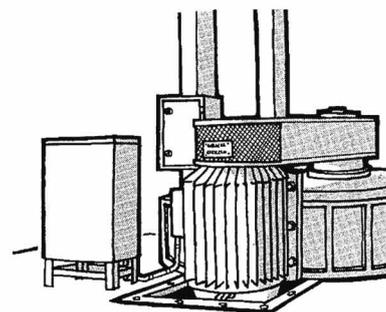
Le DLM20 optimise le travail de la machine, contrôle en continu la charge et assure une régulation proportionnelle.



Accélère ou ralentit la bande transporteuse selon la charge du broyeur.



Surveille les charges des process et machines commandés par ordinateur.



Contrôle en continu viscosité, humidité... en mesurant la charge du malaxeur.

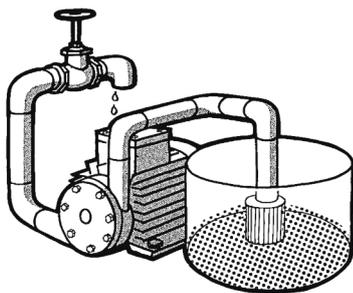
Prévenir avant la marche à vide ou à sec

Sécuriser contre l'échauffement

Contrôle des conditions de fonctionnement

**TOUTES POMPES
VOLUMETRIQUES
& CENTRIFUGES**

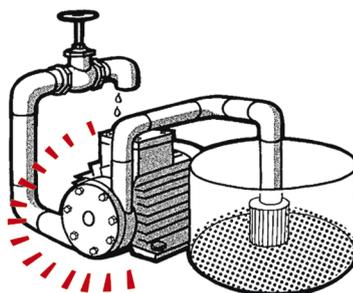
Le DLM20 avertit de toute anomalie de pompage sur tout type de pompe.



*Marche à vide.
Désamorçage. Crépine bouchée*



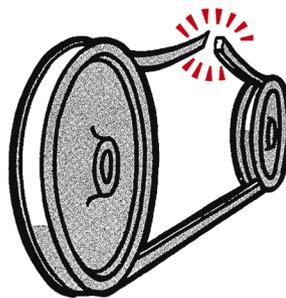
*Surpression.
Vanne fermée*



*Cavitation
Blocage, Grippage, Roue bouchée...*

**VENTILATEURS
EXTRACTEURS**

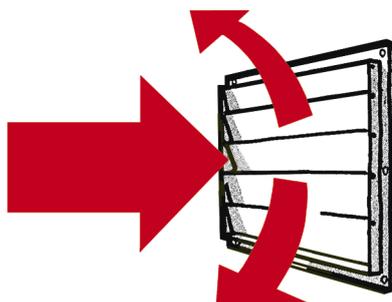
Le DLM20 prévient du danger en cas d'insuffisance de débit, de ventilation ou d'extraction (gaz, vapeurs toxiques...).



Courroie ou pale cassée, givrée, encrassée...



*Filtre colmaté
ou grille bouchée.*



Volet fermé, bloqué, obstrué...

**Détecteur
DLM20,
la certitude
de sécuriser
les machines
et...**

Augmenter la productivité et la longévité des machines en réduisant les coûts par la diminution des pannes, des interventions et des réparations.

Mettre en évidence tout défaut caché pour mieux optimiser le travail des machines.

Disposer d'une source d'information en temps réel : toute anomalie de fonctionnement est décelée avant la casse.

Nouvelles fonctions du DLM20...
Evite la casse des convoyeurs à vis
...et celle de bien d'autres machines.



Bourrage ou blocage d'un convoyeur à vis, le contrôleur de puissance mécanique agit :

Marche arrière temporisée et une remise en marche avant. Le défaut persiste, deux autres tentatives sont effectuées.

Blocage irrémédiable :

la machine s'arrête. Une alarme s'enclenche.

Déblocage :

la marche normale reprend.

Pompes AB maîtrise la technique et offre ce qui fait souvent la différence :

le service

Conseil et assistance en direct :

01 30 05 15 15

Fax : 01 30 49 22 76



Site internet dédié :

www.controleur-de-puissance.com

Pompes AB
Concepteur & Constructeur
Services commerciaux . Assistance technique
Ateliers de réparation et Service Après Vente



Réseau international d'assistance
Services commerciaux et techniques qualifiés
Amérique du Nord et du Sud, Asie, Europe continentale.

POMPES 
Pompes industrielles spécialisées

Pompes AB

7 Rue Marie Curie ZA Pariwest 78310 MAUREPAS France

Téléphone : 01 30 05 15 15 - Télécopie : 01 30 49 22 76

info@pompes-ab.com - www.pompes-ab.com