New Product - Neue Produkte Nouveau Produit - Nuovo Prodotto

## TB

# Vane-Type Single Pump Flügelzellen-Einzelpumpe Pompe Simple à Palettes Pompa Semplice a Palette 



## GENERAL DESCRIPTION

The TB pump incorporates DENISON HYDRAULICS high quality vane pump performances with low overall cost.
Fixed displacement vane pump with flxed clearance cartridge concept.
Cast Iron bodies and cam ring offer

- High pressure up to 190 bar (2700 PSI).
- High mechanical efficiency up to $98 \%$.
Moment ofinertia $3 \mathrm{~kg} \mathrm{~m}^{2} \times 10^{-4}$


## FEATURES

-7 different flow displacements.
2 standard shafts.
2 different port connections
BI-directional rotation by changing cartridge position.
All In the same overall dimension. Because of hydrostatic vanes balance. the TB pump offers:

- High volumetric efficiency ( $94 \%$ ).
- Low nolse level [64 dB (A) 1500 RPM].

High self-priming speed (3200 RPM).

- Long service life.

High power to weight ratio (up to $5.7 \mathrm{Kw} / \mathrm{kg}$ ).

## MOUNTING

Flange mounting is a SAE A size

## ALLGEMEINES

Flügelzellenpumpen der Baurelhe TB verbinden hohe DENISON HYDRAU LICS - Qualliät mit niedrigen Systemkosten.
Preiswertes Bauprinzip mit konstanten Axialspalten.
Gehảuse und Hubringe bleten
Höchstdruck bls 190 bar.
Hohen mechanischen Wirkungsgrad bls 98\%
Massenträgheitsmoment $3 \mathrm{~kg} \mathrm{~m}^{2} \times 10-4$

## MERKMALE

- 7 verschiedene Fördervolumina.
- 2 Papieder - oder Vielkellwellen

2 Anschlußarten.
Drehrichtungsumkehr durch entsprechende Hubringarretlerung Alle Möglichkelten ohne Änderung der Pumpenaußenmaße
Durch die hydrostatisch druckausgegllchenen Flügel bletet dle TB Pumpe viele Vorteile

- Hohen volumetrischen Wirkungsgrad bis $94 \%$
- Niedriger Geräuschpegel [64 dB (A) bel $1500 \mathrm{mln}^{-1}$.
- Drehzahlen bls $3200 \mathrm{~min}^{-1}$.
- Hohe Lebensdauer.

Günstlges Leistung/MasseVerhältnis bls $5,7 \mathrm{~kW} / \mathrm{kg}$.

## BEFESTIGUNG

Die Stirnflanschbefestigung entspricht SAE-A.

## DESCRIPTION

La pompe TB allie les qualités de hautes performances DENISON HYDRAULICS à un faible coût.
Pompe à déblif flxe. conception à jeu interne constant.
Carters et came en fonte permettent:
Haute pression jusqu'à 190 bar.

- Rendement mecanlque Jusqu'a 98\%.
Moment d'inertie $3 \mathrm{~kg} \mathrm{~m}^{2} \times 10^{-4}$


## OPTIONS

- 7 cylindrées dilfférentes.
-2 types d'arbres standard.
- 2 types d'orifice
-Rotatlon bl-directionnelle en changeant la position de la cartouche.
Tout cecl dans le même encombrement.
Le système d'équilibrage hydrostatique des palettes dans la TB offre:
- Haut rendement volumétrique 94\%.
- Bas niveau sonore [64 dB (A) 1500 $\mathrm{r} / \mathrm{min}$ ].

Haute vilesse d'auto-aspiration (3200 tr/min).

Longue durée de vie.

- Haut rapport pulssance polds (5.7 kW/kg)


## MONTAGE

a bride de montage avant est conforme au SAE A.

## DESCRIZIONE

Le pompe TB combinano l'alia qualità e periormance delle pompe a palette ENISON HYDRAULICS con un costo globale contenuto.
La pompa é a cillindrata filssa con cartuccia a tolleranze fisse.
corpi in accialo e le camme consentono:

Alta pressione sino a 190 bar (2700 PSI).

Alto rendimento meccanico sino al 98\%
Momento d'inerzia $3 \mathrm{~kg} \mathrm{~m}^{2} \times 10-4$

## CARATTERISTICHE

- 7 tipi di clilindrate
- 2 alberi (chlavetta. scanalato).
-2 tipl di connessionl.
Rotazione bl-direzionale mediante la rotazione della cartuccia. Tutto clò nello stesso ingombro.
Grazie al bilanclamento idrostatico delle palette, la pompa TB consente:

Alto rendimento volumetrico (94\%).

Basso livello di rumore [64 dB (A) $500 \mathrm{~g} / \mathrm{min}$ ].
Alta velocità dl addescamento fino a $(3200 \mathrm{~g} / \mathrm{min}$ )

Lunga durata dl vita.
Alto rapporto potenza/peso (sino a $5.7 \mathrm{~kW} / \mathrm{kg})$.

## MONTAGGIO

Flangla dl montaggio é conforme alle norme SAE. A.

| Characteristics Charakteristik Caractéristiques Caratteristlche | Max. pressure Druck max. Pression max. Presslone max. | Speed* <br> Drehzahl <br> Vitesse <br> Velocità max <br> * $600 \mathrm{n}-\mathrm{min}^{-1}$ <br> Min. | Flow at max. speed Förderstrom bel max. Drehzahl Débit à vitesse max. Portata a velocità max | Mounting standard Befestlgungsnorm Bride de fixation Configurazione di montaggio | Weight Masse Polds Peso | Fluid connection Anschlußflansche Raccordement Connessionl idrauliche |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Term <br> Einheit <br> Unité <br> Unità | bar - PSI | RPM $\min ^{-1}$ tr/min $\mathrm{g} / \mathrm{min}$ | $1 / \mathrm{min}$ - GPM | SAE J 744 c ISO / 3019-1 | kg-LBS | SAE J 518C - (61) ISO/DIS 6162-typ 1 |  | Threaded Gewinde Taraudé Fllettato |  |
| Rating <br> Technilsche Angaben Performances Datl tecnici |  <br> Int. - Kurzzeltig. <br> $190-2700$ <br> Cont. - Dauernd <br> $175-2500$ <br> 1003 <br> Int. - Kurzzeltig. <br> $175-2500$ <br> Cont. - Dauernd <br> $140 \geqslant 2000$ | $\begin{aligned} & 3500(003) \\ & 3500(004) \\ & 3400(005) \\ & 3400(006) \\ & 3300(008) \\ & 3300(009) \\ & 3200(011) \\ & 3200(012) \end{aligned}$ | $31-8.2$$45-11.9$$54-14.3$$70-18.5$$86-22.7$$104-27.5$$114-30.1$$127-33.5$ | $\begin{aligned} & \text { A } \\ & 82-2 \end{aligned}$ | 7-15 | 4 bolts4 Schrauben4 trous4 forlS |  | SAE |  |
|  |  |  |  |  |  | 1"1/4 | $3 / 4^{\prime \prime}$ | 1"5/8 | 1"1/16 |

Model Code - Bestellschlüssel - Désignation type - Designazione TB



Do not operate pump more than 5 seconds at any speed or viscosity if internal leakage is more than $50 \%$ of theoretical flow
Bei $\mathrm{Q}_{\text {verl. }}>50 \%$ von $\mathrm{Q}_{\text {theor. }}$ darf der Arbeitszyklus 5 s nicht übersteigen.
Ne pas faire fonctionner la pompe pendant plus de 5 secondes à une pression, une vitésse, et une viscosité donnant un débit de fuite interne supérieur à $50 \%$ du débit théorique.
Non operare più a lungo di 5 secondi a qualsiasi velocità o viscosità se la perdita interna supera del $50 \%$ la portata teorica.



[^0]Ce produit est sujet à évolution continuelle et le fabricant se réserve le droit de changer les spécifications à tout moment.


[^0]:    * $p=140$ bar [2000 PSI]

