

## DESCRIPTIF POMPE PRINCIPALE

*La pompe est du type à cylindrée variable à pistons axiaux avec arbre traversant et plateau incliné. Le débit est proportionnel à l'inclinaison du plateau. L'inclinaison du plateau est obtenue par une servo-commande hydraulique alimentée par une pression de pilotage indépendante. Le débit est proportionnel à la pression de pilotage indépendant dont la plage se situe entre 10 et 45 bar. En dessous de 10 bar, le débit est nul. A 45 bar, le débit est à son maximum. Le régulateur de puissance intégré à la servo-commande maintient la constante de puissance de sorte que le produit du débit fois la pression soit toujours en rapport avec la puissance du moteur de commande.*

*NOTA: La pompe principale peut être accouplée à une pompe auxiliaire soit pour faire le pilotage ou une commande auxiliaire ou une filtration. Celle-ci est flasquée sur le couvercle de fermeture arrière de la pompe. La transmission se fait par l'intermédiaire de l'arbre de transmission qui est traversant. (Voir notice N°488366 & 488367 ).*



**MANNESMANN  
REXROTH**

Brueninghaus Hydromatik

## Haute pression

Description des dispositifs de réglage: voir notices séparées

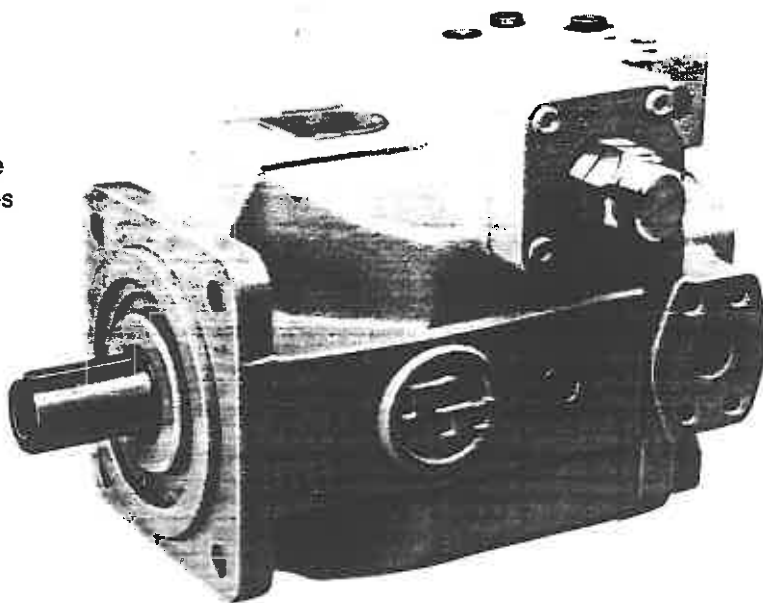
# Pompe à cylindrée variable A4VSO

séries 1 et 2, circuit ouvert  
construction à pistons axiaux et plateau incliné

calibres 40 à 750

pression nominale 350 bar

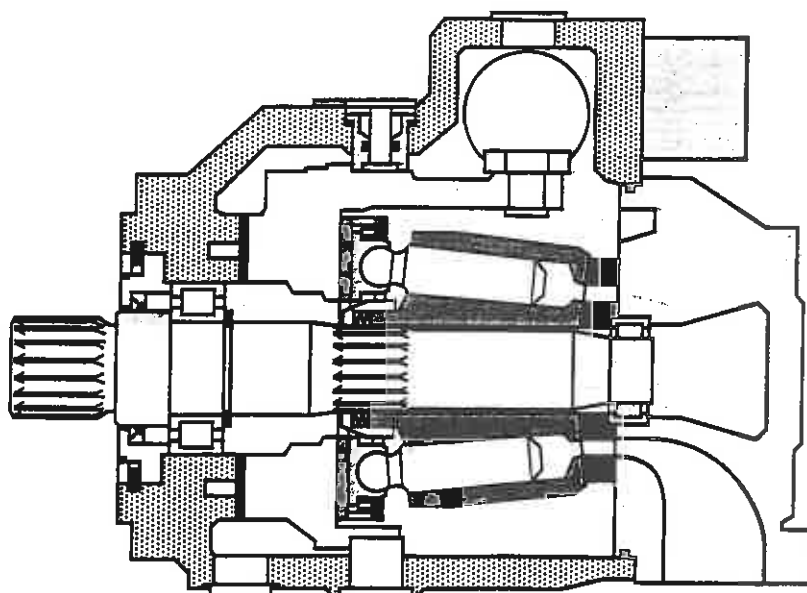
pression maxi 400 bar



La pompe à cylindrée variable A4VSO à pistons axiaux et plateau incliné est conçue pour les transmissions hydrostatiques en circuit ouvert.

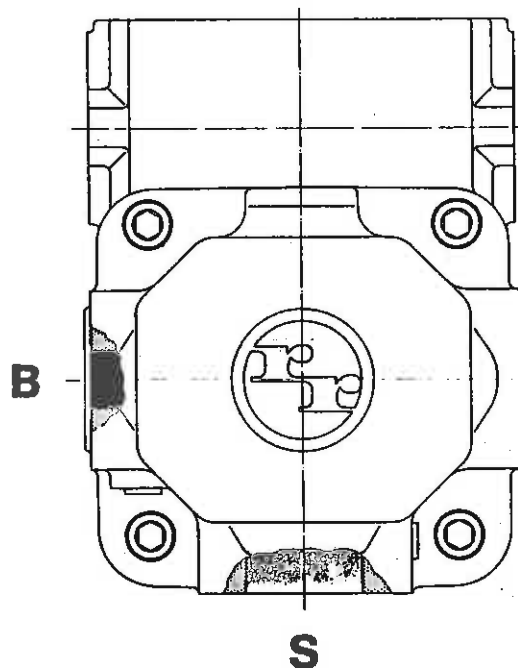
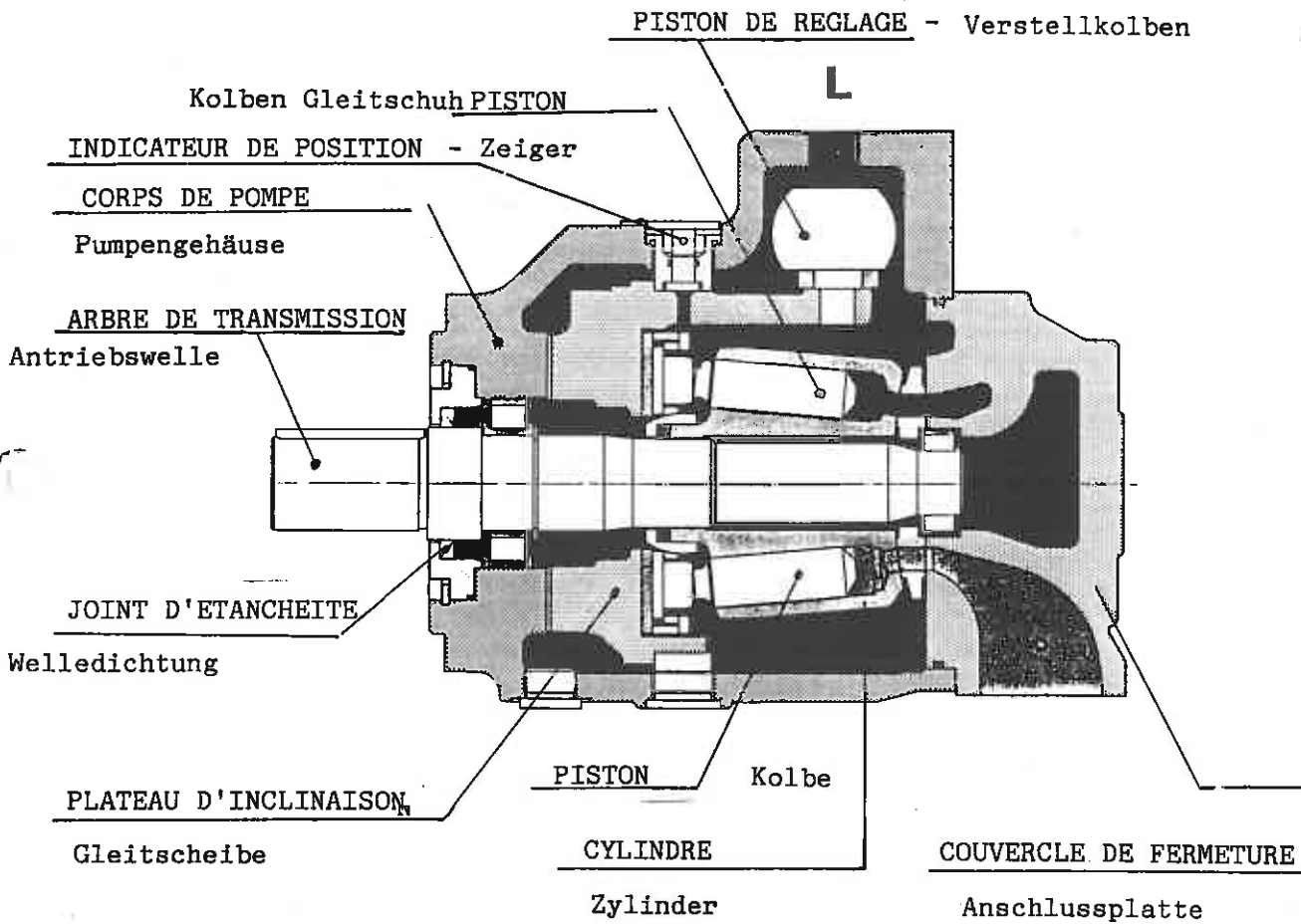
Le débit est proportionnel à la vitesse d'entraînement et à la cylindrée. Le réglage du plateau incliné permet une modification en continu du débit.

- construction à plateau incliné, distribution par lumières
- cylindrée réglable en continu
- bonne caractéristique d'aspiration
- pression de service nominale admissible 350 bar
- faible niveau sonore
- grande longévité
- capacité de charge radiale et axiale de l'arbre
- puissance massique élevée
- construction modulaire
- temps de réglage courts
- possibilité de prise de force et de pompe combinée
- indicateur de position de la pompe
- position de montage indifférente
- possibilité d'utilisation avec fluide HF, avec réduction des caractéristiques



N°488077/1

HAUPTPUMPE IM SCHNITT



DRUCK ■ B = PRESSION  
 ANSAUGEN ■ S = ASPIRATION  
 LEEKOL ■ L = FUITES

DESCRIPTIF POMPE AUXILIAIRE

*La pompe auxiliaire est flasquée à l'arrière de la pompe principale REXROTH du type A4VSO. Elle a pour but de créer le débit de la basse pression .*

*La pompe hydraulique de ce type est une pompe à engrenages auto-aspirante à denture externe et rattrapage de jeu intégral. Leur tâche consiste à fournir un débit constant pour une vitesse donnée et en même temps à donner à celui-ci, suivant les besoins, la puissance nécessaire.*

*Elle se compose essentiellement d'un carter (1), d'un flasque de fixation (2), d'un arbre d'entraînement (3), de deux paliers monoblocs (4), de coussinets (5) et d'une plaquette (6) pour l'équilibrage hydrostatique.*

*Lors de la rotation, la dent qui se dégage d'un creux antagoniste (côté aspiration) crée une dépression qui provoque l'afflux du fluide venant du réservoir. Ce fluide, emprisonné entre les dents, le carter et les paliers, est véhiculé jusqu'à l'orifice opposé. Lors de l'engrènement, le fluide est chassé vers la sortie (côté pression) par la dent pénétrant dans le creux de l'autre pignon. Pour améliorer les conditions de fonctionnement de la pompe, des rainures de décompression et d'alimentation sont prévues sur les faces des paliers.*

POMPE AUXILIAIRE EN COUPE - ZUSATZPUMPE

- Rep 1 : Carter de la pompe
- Rep 2 : Flasque de fixation
- Rep 3 : Arbre d'entrainement
- Rep 4 : Paliers monoblocs
- Rep 5 : Coussinets
- Rep 6 : Plaquette
- Rep 7 : Côté aspiration
- Rep 8 : Côte refoulement
- Rep 9 : Pignon menant (rotation à droite)
- Rep 10 : Pignon mené

