

Manuel d'Exploitation Pompe PUMA+



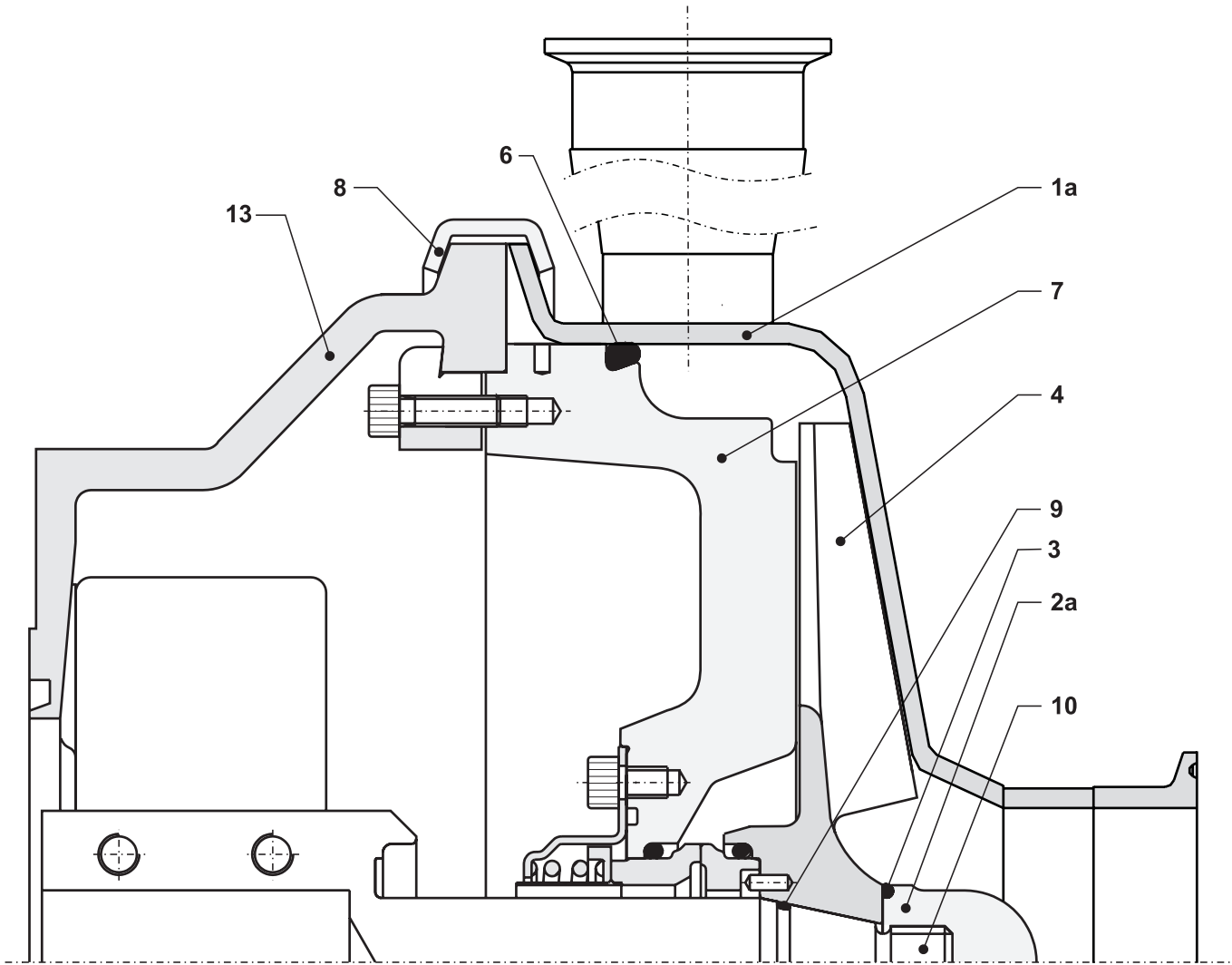
Sommaire:

F

Section	Page	Description
-	2	Dessin Général
0	5	Précautions de sécurité
1	6	Introduction à la gamme des pompes PUMA+
1.1	-	La gamme des pompes PUMA+
1.2	-	La pompe PUMA+, équipements spéciaux optionnels
1.3	-	Identification du modèle de pompe
1.4	-	Identification du moteur
2	7	Installation de la pompe
2.1	-	Emplacement de la pompe
2.2	-	Emplacement de la tuyauterie
2.3	-	Alimentation électrique
2.4	-	Alimentation en eau pour la garniture d'arbre à circulation d'eau
3	8	Avant la mise en route de la pompe
3.1	-	Contrôle du corps de pompe
3.2	-	Essai de la pompe
4	8	Mise en service de la pompe
4.1	-	Circulation d'eau/vapeur/condensat etc.
5	9	Maintenance
5.1	-	Contrôle de la garniture d'arbre
5.2	-	Remplacement de la garniture d'arbre
5.3	11	Remplacement du moteur
5.4	12	Stock de pièces de rechange conseillé
6	13	Spécifications techniques
6.1	-	Pression acoustique et niveau sonore pour les pompes PUMA+
6.2	-	Pression maximale de refoulement des pompes PUMA+
6.3	-	Couple de serrage pour turbines, inducteurs et arbres
7	30	Dimensions et poids de la pompe
7	37	Liste des pièces de rechange
-	-	Pompe complète
-	38	Corps de pompe
-	41	Volute de l'inducer
-	42	Turbine
-	43	Joint d'arbre
-	45	Kit de joints d'étanchéité complet, simple
-	46	Kit de joints d'étanchéité complet, double
-	47	Kit de joints toriques
-	48	Arbre
-	49	Châssis d'extension et capot
-	51	Châssis, moteur 80 - 132
-	52	Châssis, moteur 160
-	53	Châssis, moteur 180
-	54	Console, moteur 80-200
-	55	Capot et couvercle

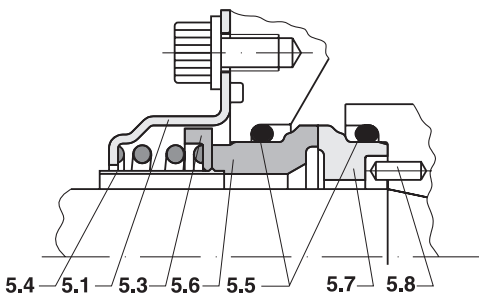
Dessin Général

PUMA+



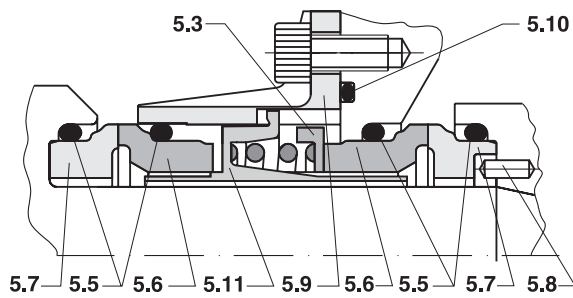
Sections 1

Dimensions de l'arbre: $\varnothing 25$ et $\varnothing 35$



Sections 2

Dimensions de l'arbre: $\varnothing 25$ et $\varnothing 35$



1a:	Corps de pompe
2a:	Ecrou borgne
3:	Joint torique
4:	Roue-hélice
6:	Joint torique
7:	Plaque arrière
8:	Bague de serrage
9:	Joint torique
10:	Arbre
13:	Bride intermédiaire

Section 1 Garniture standard pour arbre de dimension $\varnothing 25$ et $\varnothing 35$

Section 2 Garniture à circulation d'eau/de vapeur pour arbre de dimension $\varnothing 25$ et $\varnothing 35$

5.1:	Bague de retenue
5.3:	Bague de serrage
5.4:	Tuyau de purge
5.5:	Joints torique
5.6:	Bague de stator
5.7:	Bague de rotor
5.8:	Goujon
5.9:	Logement du joint d'étanchéité
5.10:	Joint torique
5.11:	Bague de serrage

0. Précautions de sécurité



1. Lire attentivement toutes les instructions contenues dans ce manuel avant d'installer la pompe et de la mettre en marche. En cas de doute, contacter le vendeur APV qui se trouve le plus près de chez vous.
2. Contrôler les caractéristiques du moteur et son unité de commande, surtout dans les zones réglementées.
3. Si l'adducteur est monté sur un moteur relativement petit et sur un support tel qu'un châssis avec des pieds réglables, il faut être attentif au fait qu'une pompe peut être instable et peut basculer sur sa buse d'admission.
Faire attention en manipulant une telle pompe avec de l'installer.
4. Ne pas mettre la pompe en marche avant de l'avoir raccordée à la tuyauterie et d'avoir serré les raccords. Si la pompe doit être utilisée avec des liquides chauds et/ou dangereux, prendre toutes les précautions nécessaires et appliquer la réglementation en vigueur concernant la sécurité du personnel travaillant avec ces produits.
5. Ne pas faire fonctionner la pompe sans carénage ou carter de protection autour de l'arbre.
6. La pompe contient des pièces tournantes. Ne jamais mettre les mains ou les doigts dans une pompe en fonctionnement.
7. Ne jamais toucher le carter pendant le fonctionnement, il peut être extrêmement chaud.
8. Ne jamais toucher le corps de la pompe pendant son fonctionnement. Si la pompe est utilisée avec des liquides chauds il y a des risques de brûlures.
9. Ne pas fermer les vannes amont et aval tant que la pompe est en marche. Lorsque la pompe fonctionne sans circulation de liquide, le liquide s'échauffe, risquant d'endommager la pompe si la température d'ébullition est atteinte.
10. Enlever toujours tous les outils utilisés pour le montage avant de mettre la pompe en marche.
11. Ne jamais arroser directement le moteur.
12. Ne jamais soulever la pompe avec son carénage, ce dernier n'est pas prévu pour supporter le poids du moteur. Enlever le carénage avant de déplacer la pompe. Utiliser toujours des élingues bien assurées en cas de déplacement de la pompe avec une grue ou autre engin de levage.
13. Ne jamais démonter la pompe sans avoir au préalable déconnecté l'alimentation électrique. Les fusibles devront être retirés et le câble d'alimentation débranché.
14. Tous les branchements électriques doivent être effectués par une équipe spécialisée.
15. Ne jamais démonter la pompe sans avoir au préalable vidangé la tuyauterie. A l'arrêt, la pompe reste pleine de liquide. Si la pompe doit être utilisée avec des liquides chauds et/ou dangereux, prendre toutes les précautions nécessaires et appliquer la réglementation en vigueur concernant la sécurité du personnel travaillant avec ces produits.
16. Les pressions maximums de sortie, spécifiées ci-après, ne doivent jamais être dépassées pour les pompes suivantes :

Max. 16 bar: PUMA+10, PUMA+20, PUMA+30

Les valeurs indiquées ci-dessus sont également valables pour tous les modèles correspondants des versions PUMAi+. De plus, ne pas oublier que les valeurs maximales de pression en sortie se réfèrent à une température de l'eau égale à 20°C.



Your local contact:



APV, An SPX Brand,
Platinvej 8
6000 Kolding, Denmark
Phone: +45 70 278 444 Fax: +45 70 278 445

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit www.apv.com.

SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Certified drawings are available upon request.

341807 ISS T 11.2008

Copyright © 2008 SPX Corporation