

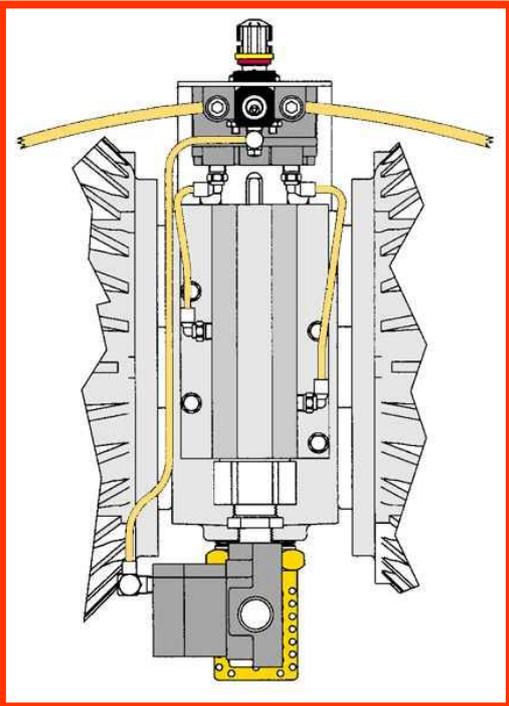


## POMPE A POWDRE



Pompe présentée avec option canne d'aspiration, réf. **67183-1** :

## PRINCIPE & CARACTERISTIQUES :



- La pompe à poudre ARO est conçue pour le transfert de poudre de densité apparente max de 0,8,
- Un air de fluidification assure la mise en suspension de la poudre dans les flasques.
  - Un système de logique pneumatique permet l'arrivée d'air alternativement dans les 2 chambres pour ne pas contrarier l'aspiration de la poudre (Exclusivité ARO)
  - Températures limites -12°C à 93°C
  - Diamètre Particules admissibles :
    - 2" : 6,35 mm
    - 3" : 9,50 mm
  - 5 ANS DE GARANTIE (Hors pièces d'usure normale)



**ARO**

**IR** Ingersoll Rand  
Industrial Technologies



**CODIFICATION :**

**PP X 0 A - X X X - X X X**

Modèle	Raccordement	Partie mouillée	Visserie	Matière sièges	Matière billes	Matière membranes
PP20A- Pompe 2"	<b>A</b> : 2 - 111/2 NPTF	<b>A</b> : Alu	<b>P</b> : Acier traité	<b>A</b> : Santoprene® <b>S</b> : Acier inox	<b>A</b> : Santoprene® <b>M</b> : Santoprene® médical	<b>A</b> : Santoprene® <b>M</b> : Santoprene® médical
	<b>B</b> : 2 - 11 BSP					
	<b>C</b> : 2 1/2" Tri-clamp					
PP30A- Pompe 3"	<b>A</b> : 3 - 8 NPTF	<b>S</b> : inox	<b>S</b> : inox	<b>A</b> : Santoprene®	<b>A</b> : Santoprene®	<b>A</b> : Santoprene®
	<b>B</b> : 3 - 11 BSP					

**MODE OPERATOIRE :**

1. Vérifier la densité apparente de la poudre avant tout essai. Si la poudre  $\geq 0,8$  cela ne fonctionnera pas.
2. Les tuyaux qui seront utilisés doivent impérativement être avec une spire interne métallique et un bout de cette spire doit être dégainé de chaque côté afin d'assurer une continuité de masse pour décharger l'électricité d'un bout à l'autre de l'installation.

**DRI – 136, Rue Jean-Baptiste GODIN - ZA du GUINDAL**

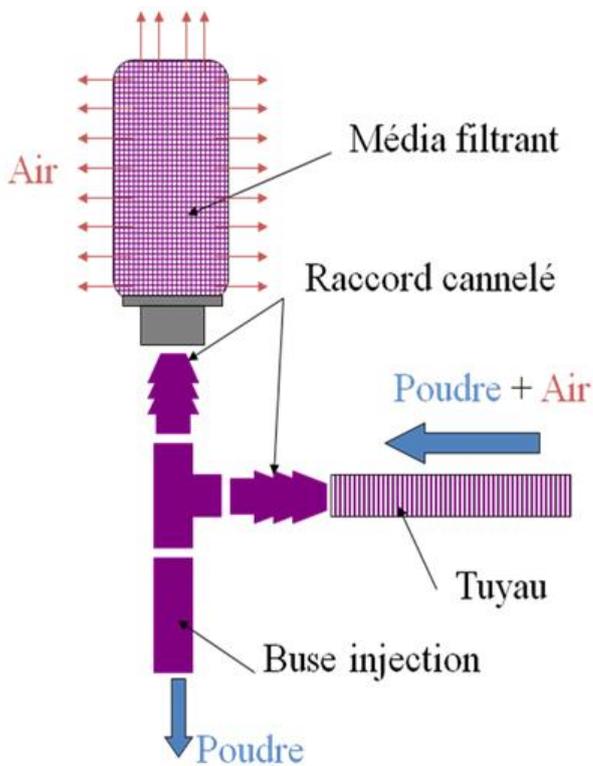
**59820 GRAVELINES**

**Tél : 03.28.63.92.17 – Fax : 03.28.63.92.21**

**www.dri-france.com – courriel : contact@dri-france.com**



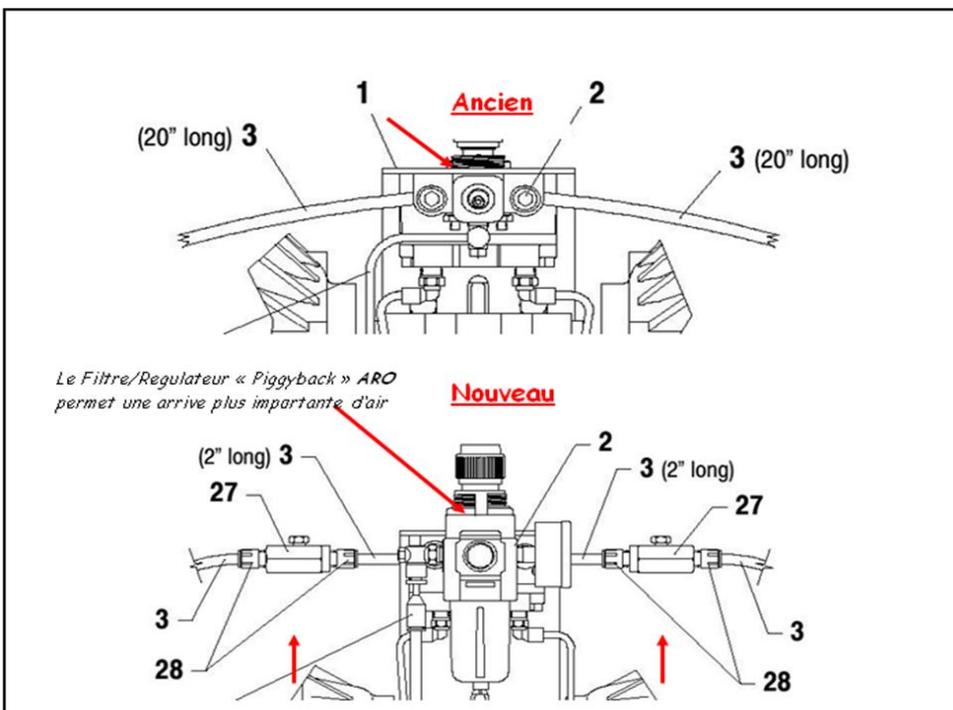
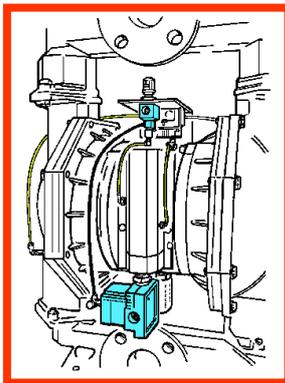
3. La pompe est livrée avec une tresse de mise à la masse. Mettre tout le système à la masse, pour éviter les décharges d'électricité statique, le bouchage de la tuyauterie et les risques d'explosion de la poudre.
4. Prévoir éventuellement un média filtrant en sortie de tuyau de refoulement pour séparer Poudre et Air afin d'éviter la poussière :





5. L'air de fluidification doit être rigoureusement sec. On peut utiliser de l'air inerté ou même de l'azote. Cet air ne doit jamais être lubrifié.
6. Pour la pompe, un air industriel de qualité correcte normale convient parfaitement.
7. Les arrivées d'air séparées sont dûment raccordées à la pompe :

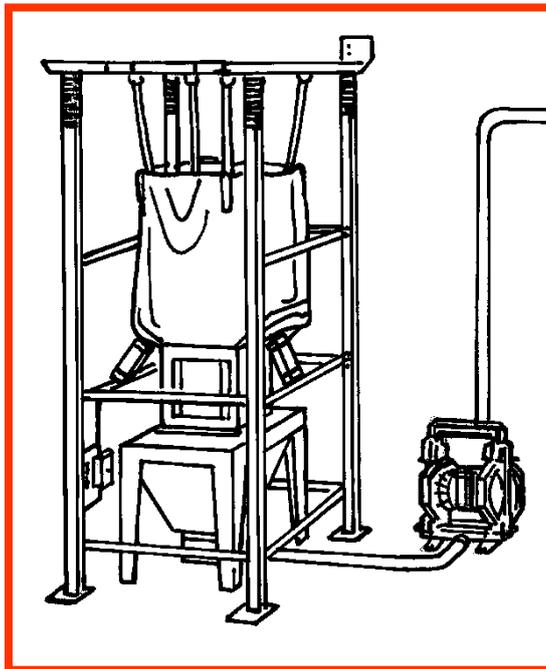
Le régulateur d'air de fluidification est réglé sur la pression maximale. La pression pourra être ensuite diminuée afin d'ajuster la consommation à ce qui est nécessaire. Le régulateur d'air de la pompe est réglé sur la pression minimale.





- Mise en route : Monter progressivement l'air de fonctionnement de la pompe jusqu'à un maximum de 3,5 à 4 bar. En début de cycle, la pompe ne fonctionne pas. Pendant quelques secondes, l'air de fluidification brasse dans les flasques la poudre qui se serait déposée durant la nuit. Puis la pompe se met en marche normalement et l'air de fluidification ira dans chaque flasque alternativement
- Plonger la canne d'aspiration dans le contenant de la poudre. La canne d'aspiration **67183-1** qui est proposée, est constituée de 2 tube l'un dans l'autre. Le fait de créer un phénomène de venturi entre les tubes, évite le blocage de la poudre en entrée de canne.

La pompe peut être en charge sous un silo :

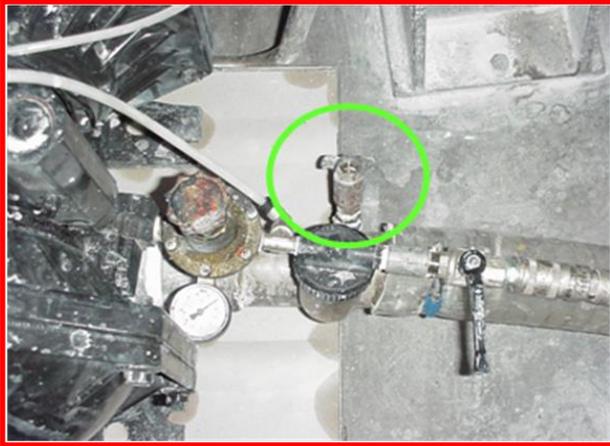


(Si la poudre a tendance à rester sur les parois du silo, il peut être prévu un système de décolmatage par vibration).

- Monter la pression progressivement pour obtenir le débit optimal. La pression ne doit pas excéder 4 bar
- Si le produit est colmatant, faire "respirer" la pompe en sortant de temps en temps la canne du contenant au cas où la pompe semblerait s'étouffer
- Lorsque le réglage semble bon, on peut commencer à descendre l'air de fluidification pour diminuer la consommation énergétique. Mais ne pas descendre en-dessous de 3,5 bar (sauf pour les poudre de densité <0,3)
- En fin de cycle, laisser tourner la pompe à sec pendant 5 à 10 secondes ; ceci purgera en partie la pompe de la poudre restant dans les chambres



On peut favoriser le passage produit par effet venturi en aspiration. Une simple vanne à boisseau sphérique peut être montée près de l'entrée de la poudre sur la pompe. Cela permet, quand elle est ouverte, à la pompe d'avoir un meilleur pouvoir d'aspiration donnant une plus grande quantité d'air de fluidification dans les chambres de la pompe :



## Exemples d'utilisations :





### Specifications – Especificaciones – Caratteristiche

Model	PP20A	PP30A
	1:1	1:1
	Max. 800 kg /m <sup>3</sup>	Max. 800 kg /m <sup>3</sup>
	3.4 bar (50 psi)	3.4 bar (50 psi)
	6.9 bar (100 psi)	6.9 bar (100 psi)
	6.4 mm	9.5 mm
	PP20A-XA... 45.1 kg PP30A-XA... 62.4 kg	PP20A-XS... 71.6 kg PP30A-XS... 107.4 kg

### Pump accessories · Accessoires pour la pompe · Accesorios para bomba · Accessori per pompe

P39454-610	Filter / Regulator Piggyback – 3/4" NPT – 0 to 10 bar – filter element 5µ – metallic bowl with sight glass – gauge – manual drain Filtre / régulateur – 3/4" NPT – 0 à 10 bar – élément filtrant 5µ – bol métallique avec regard – manomètre – purge manuelle Filtro / regulador – 3/4" NPT – 0 a 10 bar – elemento filtrante 5 µ – vaso de metal con mirilla – manómetro – drenaje manual Filtro / regolatore – 3/4" NPT – 0 a 10 bar – elemento filtro 5 µ – coppa metallica con spia – manometro – drenaggio manuale
P39454-614	Filter / Regulator Piggyback – 3/4" NPT – 0 to 10 bar – filter element 5µ – metallic bowl with sight glass – gauge – automatic drain Filtre / régulateur – 3/4" NPT – 0 à 10 bar – élément filtrant 5µ – bol métallique avec regard – manomètre – purge automatique Filtro / regulador – 3/4" NPT – 0 a 10 bar – elemento filtrante 5 µ – vaso de metal con mirilla – manómetro – drenaje automático Filtro / regolatore – 3/4" NPT – 0 a 10 bar – elemento filtro 5 µ – coppa metallica con spia – manometro – drenaggio automatico
67183-1	Suction probe Canne d'aspiration Sonda de aspiración Sonda d'aspirazione
637421	Service repair kit for air section Kits de réparation, section pneumatique Kit de reparación, sección de aire Kit di riparazione, sezione pneumatica
637309-XX ⇒ PP20A	Service repair kit for fluid section Kits de réparation, section fluide Kit de reparación, sección de fluido Kit di riparazione, sezione fluidi
637303-XX ⇒ PP30A	

### Dimensions Dimensiones Dimensioni

Model	PP20A-XA...	PP20A-XS...
A (mm)	542	538
B	629	629
C	256	256
D	48	63
E	409	409
F	305	305
G	667	667
H	230	230
J	256	256
K	14.5	14.5
L	51	53 (1)
M	371	387
N	512	528

(1) Model PP20A-CS = 76 mm

Model	PP30A-XA...	PP30A-XS...
A (mm)	613	607
B	760	762
C	306	305
D	60	70
E	447	447
F	381	381
G	815	813
H	258	258
J	279	296
K	14.5	14.5
L	70	70
M	436	448
N	577	589

