

# *TRANSFERT PAR TUYAUTERIE*

PROCESS EFFET SONIQUE

# GIBAIR



## BIOSECURITE

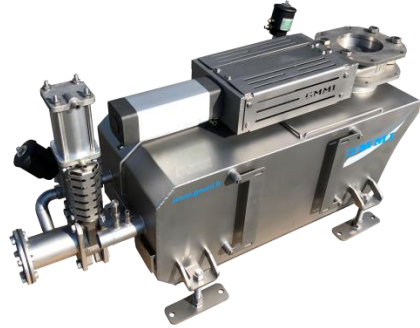
GMMI  
Z.A. de Bel Air  
22600 LA MOTTE  
Tél. 02 96 25 41 00  
Fax 02 96 25 40 46  
gmmi@gmmi.fr  
www.gmmi.fr  
FRANCE



Conception d'équipements industriels

# GIBAIR

Le GIBAIR supprime la manutention au sol et élimine tous risques de contaminations croisées. Très puissant, sa technologie basée sur «l'effet sonique», minimise considérablement la consommation d'air comprimé quelque soit la distance à parcourir.



PRODUITS TRANSFERES :



**PRODUCTION CONTINUE :**

- ◇ Entièrement automatisée
- ◇ Etapes de transfert simultanées

**EFFET SONIQUE :**

- ◇ 7 fois plus puissant que la technologie du vide par aspiration
- ◇ Distance de transfert illimitée grâce à sa technologie «<effet sonique>»
- ◇ Permet le transfert aussi bien horizontal que vertical
- ◇ Polyvalent, il permet la manutention automatisée d'une large gamme de produit

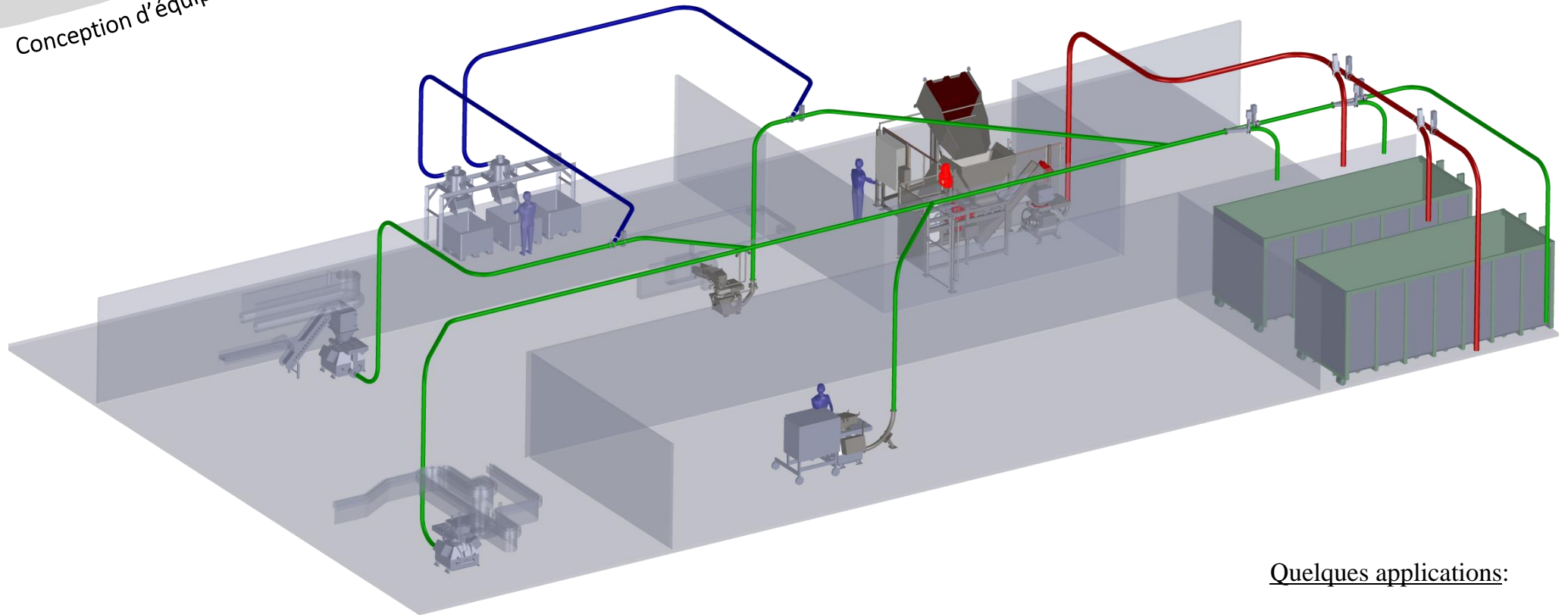
**HYGIENE, SECURITE, FIABILITE :**

- ◇ Evite le transport manuel des matières délicates dans des salles de production à risque
- ◇ Système entièrement lavable en mode automatique
- ◇ Très robuste, pas d'entretien particulier



Conception d'équipements industriels

# GIBAIR










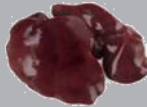






## Quelques applications:

viandes, vsm, poulets entiers, dindes, pattes, têtes, cous, ailes, croupions, dos, os, abats, panses, liquides, poissons, têtes de poissons, farines animales, granulés, céréales, lait en poudre, emballages plastiques, papier, ingrédients, rebuts de plats préparés, etc.

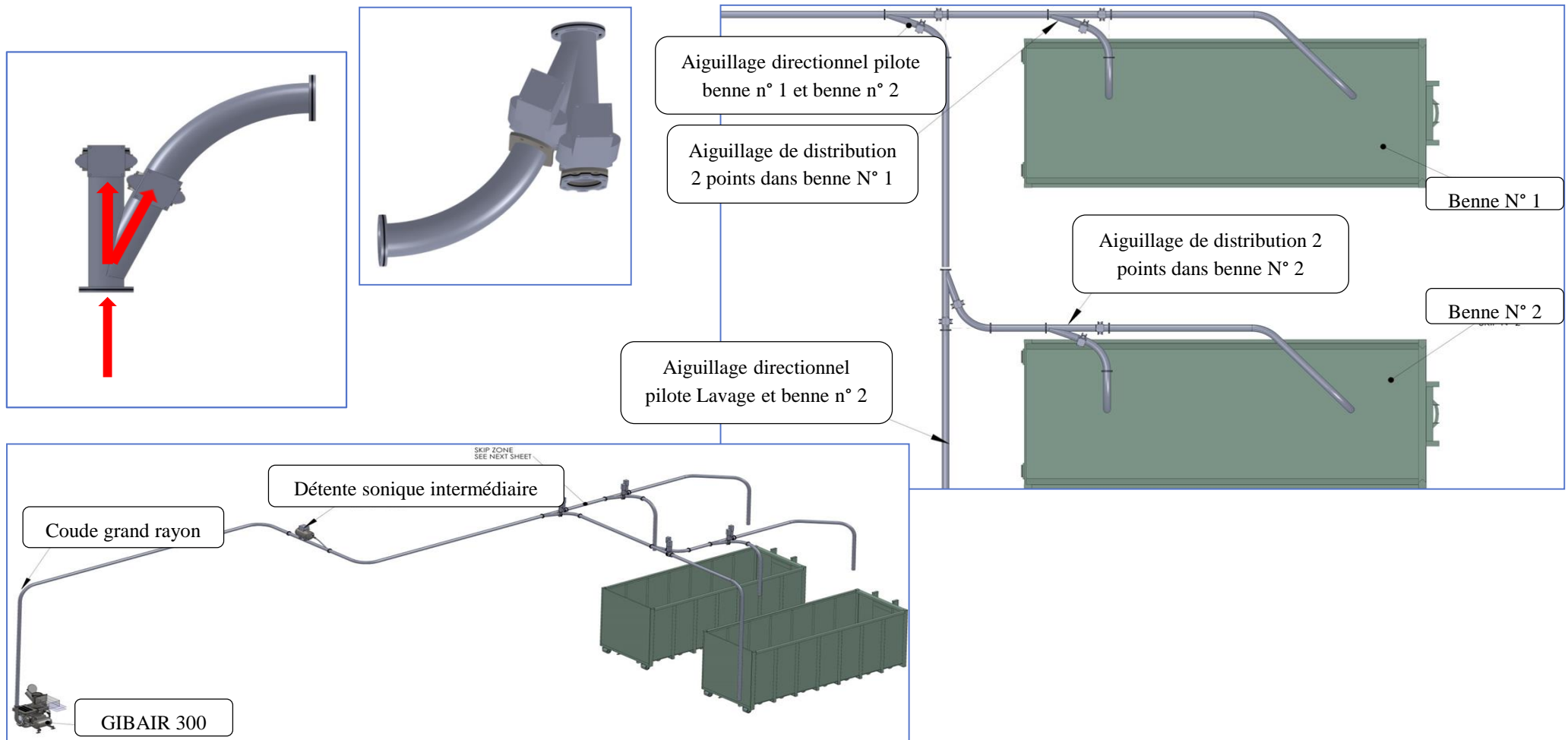




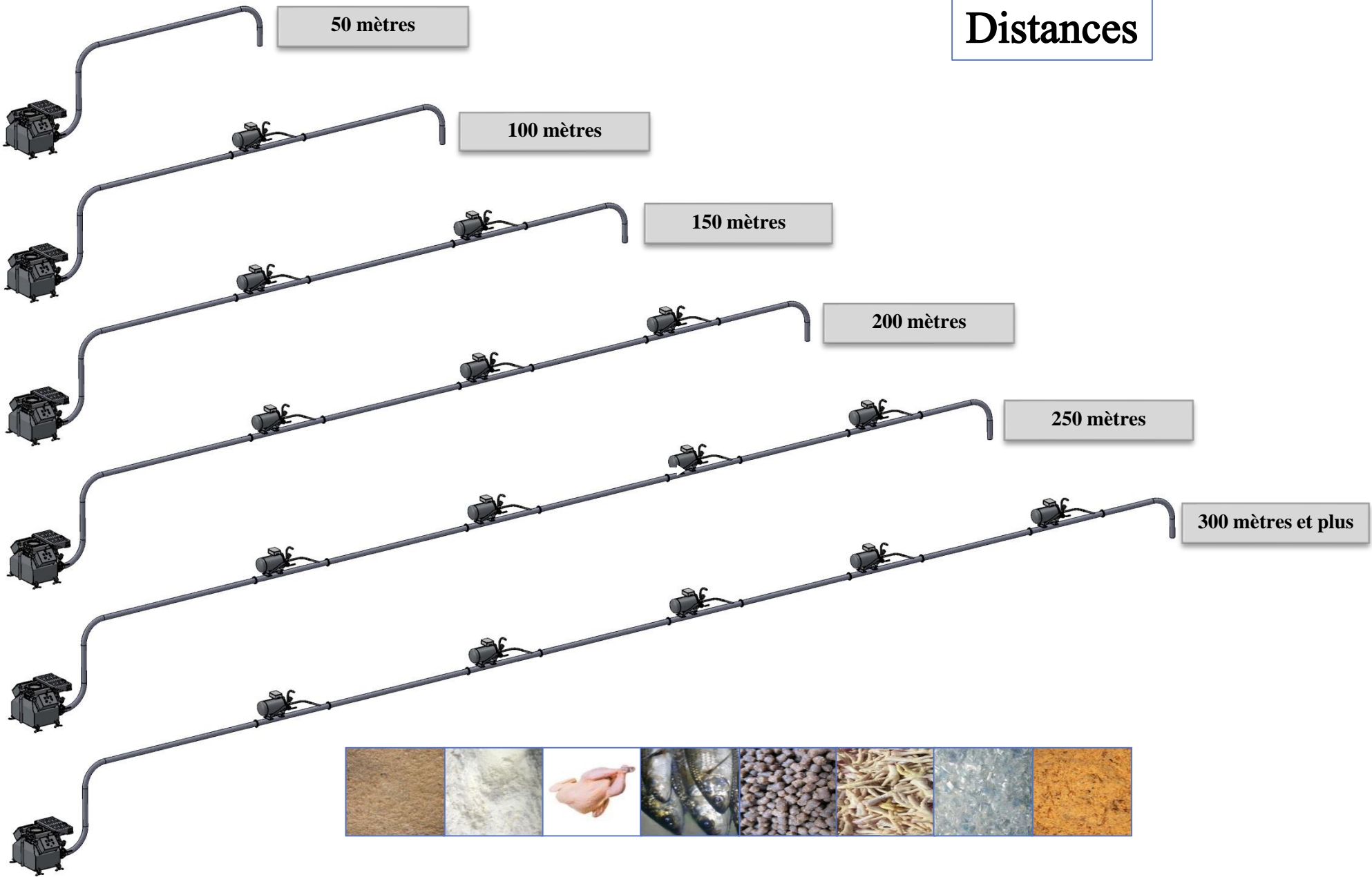
# EXEMPLES DE PRODUITS

DECHET DE VSM		COUS	
CARCASSE		OS	
SAISIE		PEAU	
TETE		FOIE	
PATTE		PILON	
VISCERE		CROUPION	
ECHINE		POINTES D'AILES	

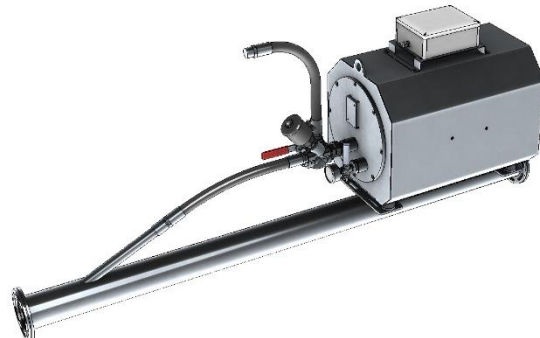
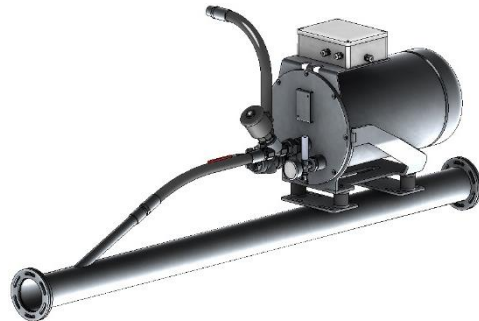
## Aiguillage directionnel



# Distances



## Détente intermédiaire standard ou insonorisée



Pré-monté entre brides sur une jonction de tube, une détente intermédiaire est installé directement sur le réseau pour des distances de transfert illimitée.

(1 détente toutes les 50 mètres suivant les produits et le réseau)



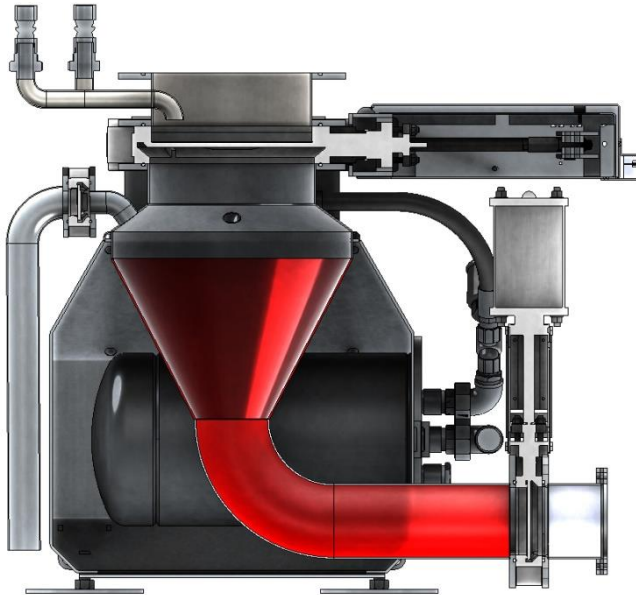
## CIP (CLEAN IN PLACE)

LAVAGE EN EAU PERDUE (PROGRAMMATION PAR AUTOMATE GIBAIR)

( Eau chaude + Alcalin chloré fourniture client)

PILOTAGE  
VANNE  
EAU CHAUDE

PILOTAGE VANNE  
ALCALIN  
CHLORE



ETAPE 1

- Prélavage eau claire
- 2 passages par système

ETAPE 2

- Lavage alcalin chloré eau claire
- 2 passages par système

ETAPE 3

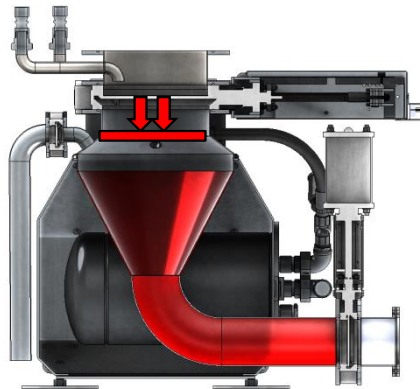
- Rinçage eau claire
- 4 passages par système

ETAPE 4

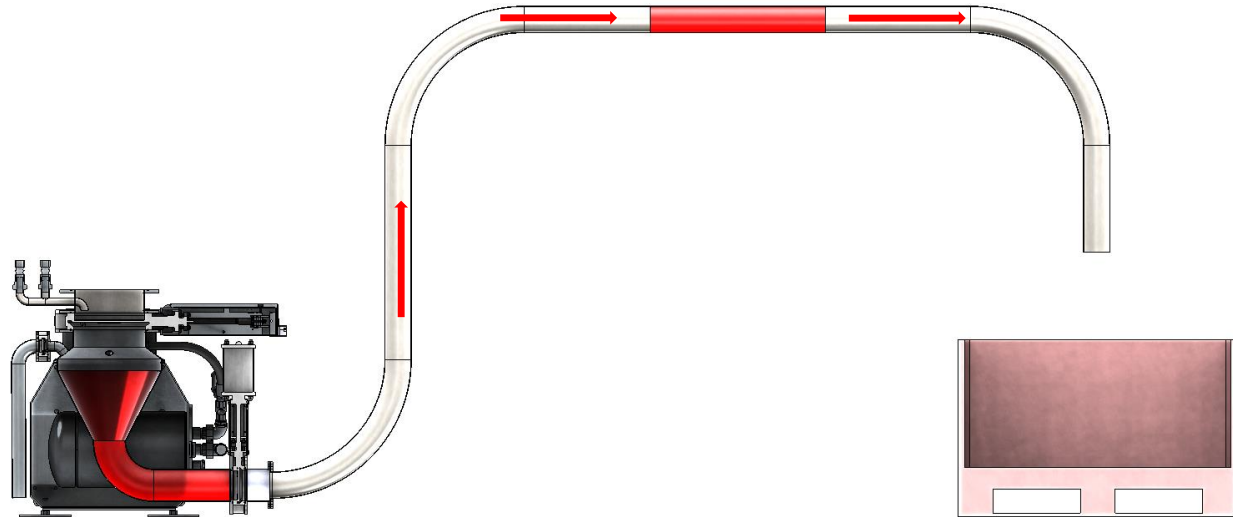
- Séchage
- Cycle à vide

## CIP (CLEAN IN PLACE)

L'effet sonique permet également de transférer l'eau de nettoyage à grande vitesse dans le réseau et ainsi de réaliser un nettoyage mécanique et chimique.



EFFET  
SONIQUE →





Conception d'équipements industriels

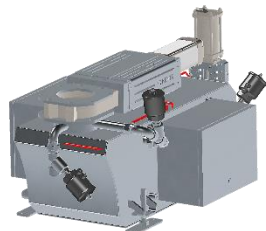
# GIBAIR

## Nos modèles

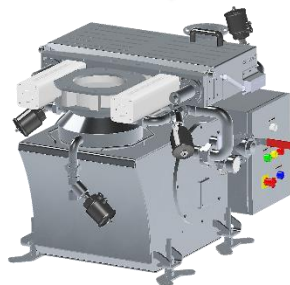
150 AIR 80



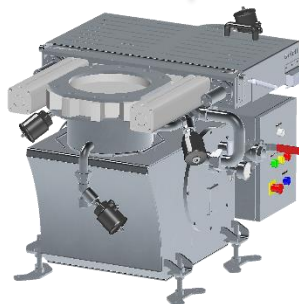
150 SL 80



200 SL 100



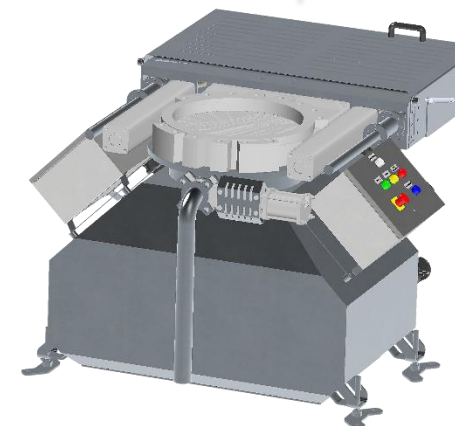
300 SL 100



300 SL 125



450 SL 200



Une réponse adaptée à vos  
besoins

Process breveté

## Nos modèles

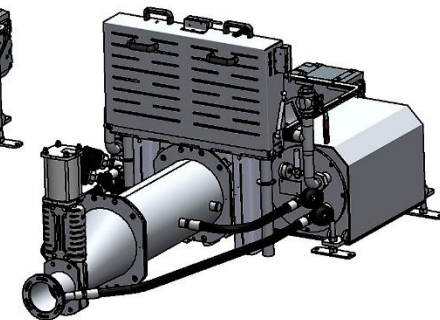
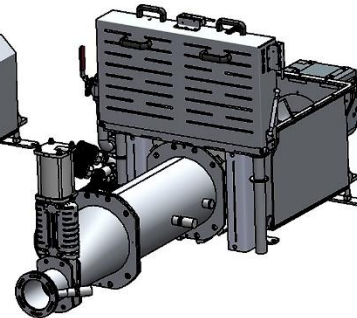
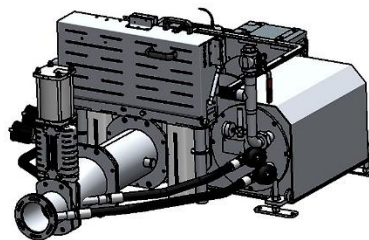
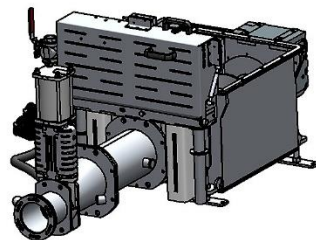
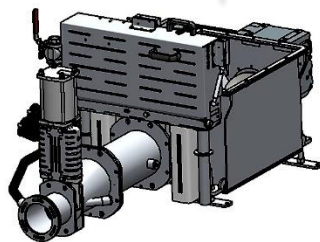
GICOMPRESS  
200 SL 200

GICOMPRESS  
300 SL 200-1B

GICOMPRESS  
300 SL 200-2B

GICOMPRESS  
300 SL 300-1B

GICOMPRESS  
300 SL 300-2B



Une réponse adaptée à vos  
besoins

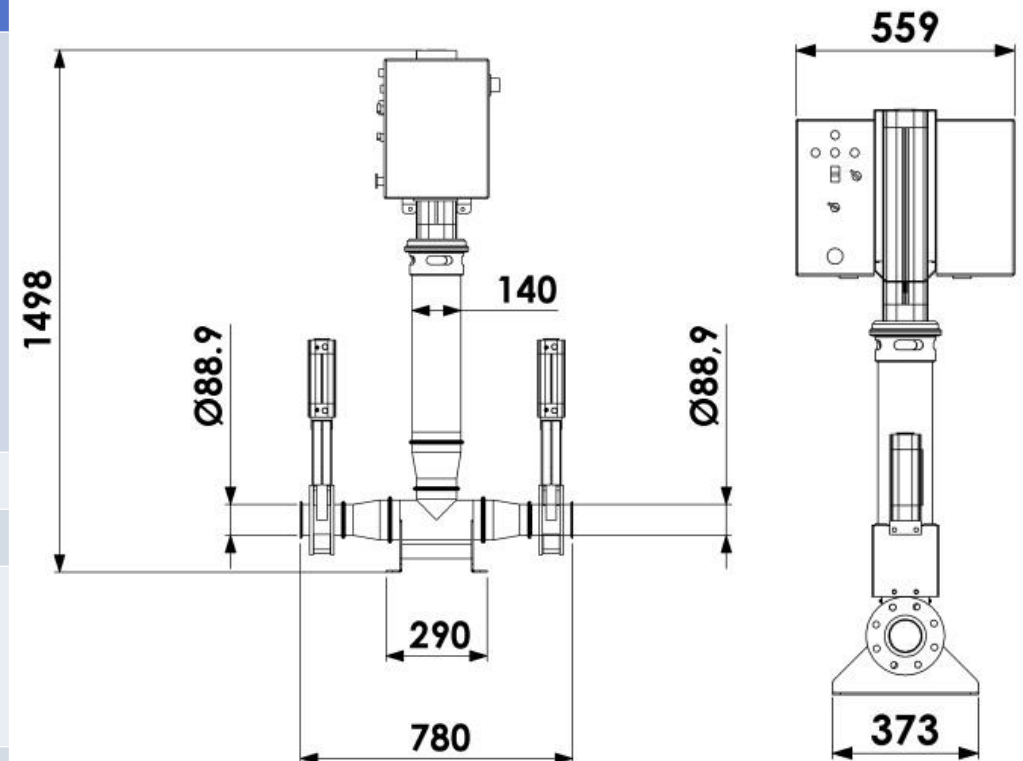
Process breveté



# FICHE TECHNIQUE GIBPOMPE 125 VG 80



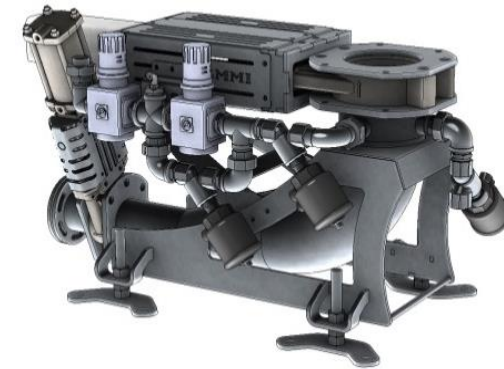
<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b><i>GIBPOMPE 125 VG 80</i></b>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières liquides</i> <i>Matières molles</i> <i>Matières visqueuses</i> <i>Matières molles + solides</i> <i>Matières dures + solides</i> <i>Sauces, crèmes</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<b><i>4 m<sup>3</sup> / Heure</i></b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>



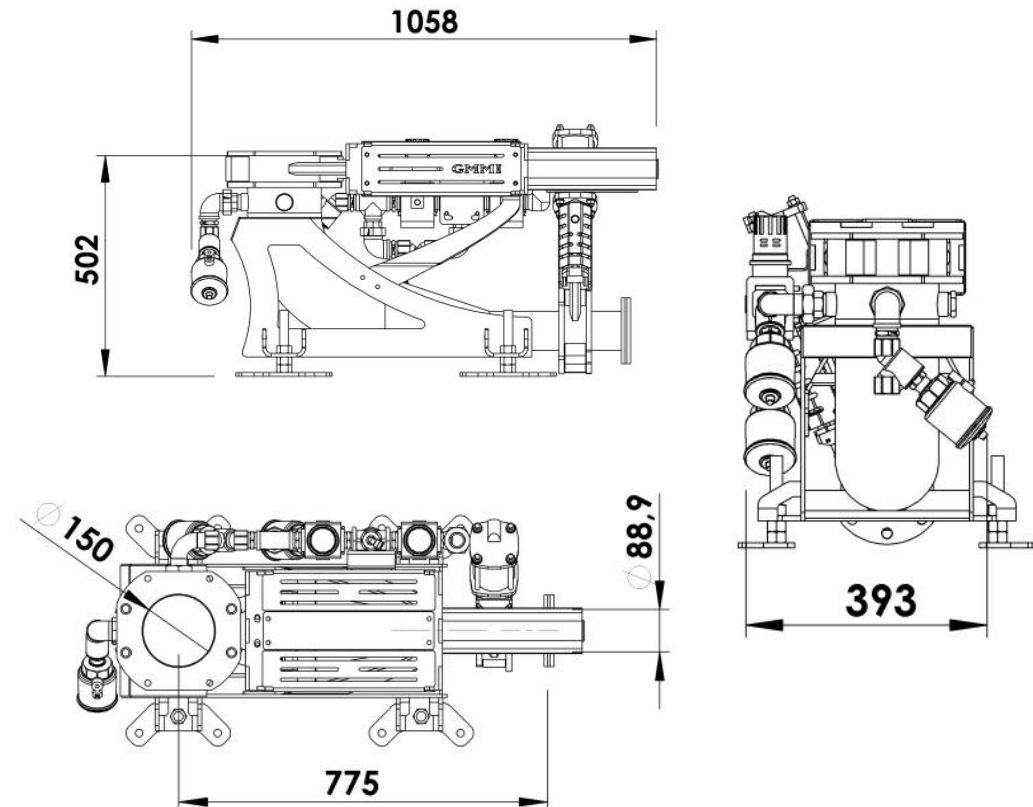




# FICHE TECHNIQUE GIBAIR 150 AIR 80



<b>Système de transfert Breveté :</b>	<i>GIBAIR 150 AIR 80</i>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières molles</i> <i>Matières visqueuses</i> <i>Matières molles + solides</i> <i>Matières dures + solides</i> <i>Sauces, crèmes</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<i>4 m<sup>3</sup> / Heure</i>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>





# FICHE TECHNIQUE GIBAIR 150 SL/STD 80

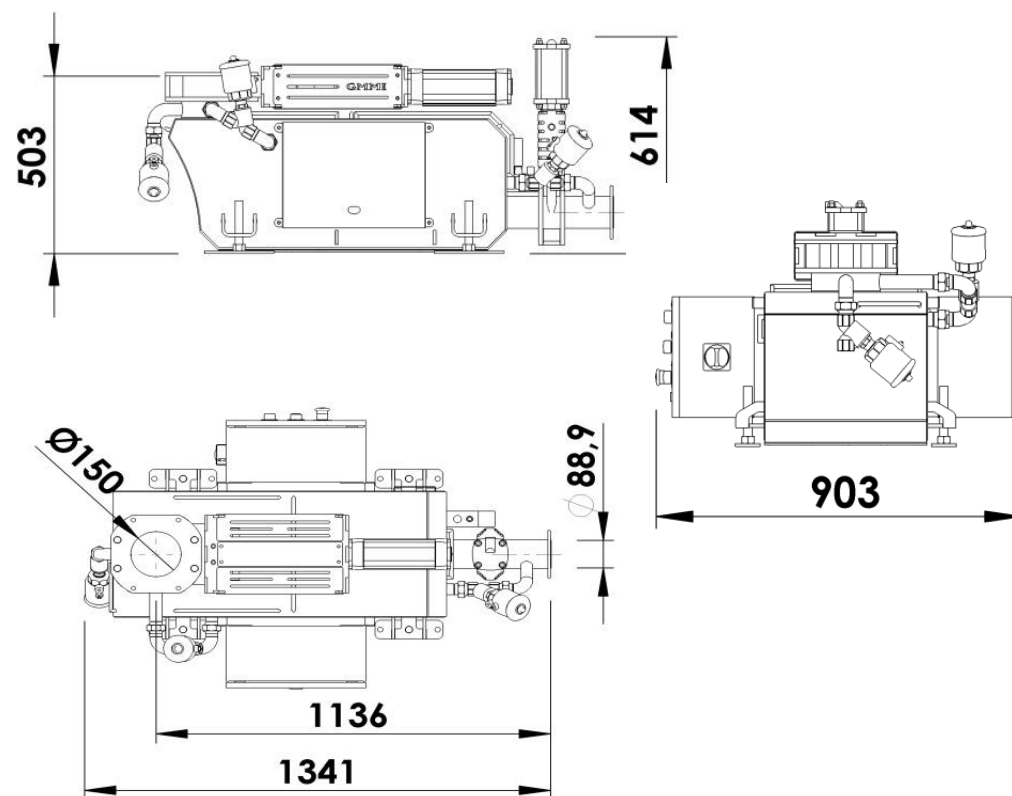


**GIBAIR 150 SL 80**



**GIBAIR 150 STD 80**

<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b>GIBAIR 150 SL/STD 80</b>
<b>Type de matière :</b>	<p><i>Matières dures</i></p> <p><i>Matières poudreuses et farine</i></p> <p><i>Matières molles</i></p> <p><i>Matières visqueuses</i></p> <p><i>Matières molles + solides</i></p> <p><i>Matières dures + solides</i></p> <p><i>Sauces, crèmes</i></p>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<b>4 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<i>Matières dures :</i>	<b>4 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>





# FICHE TECHNIQUE GIBAIR 200 SL/STD 100

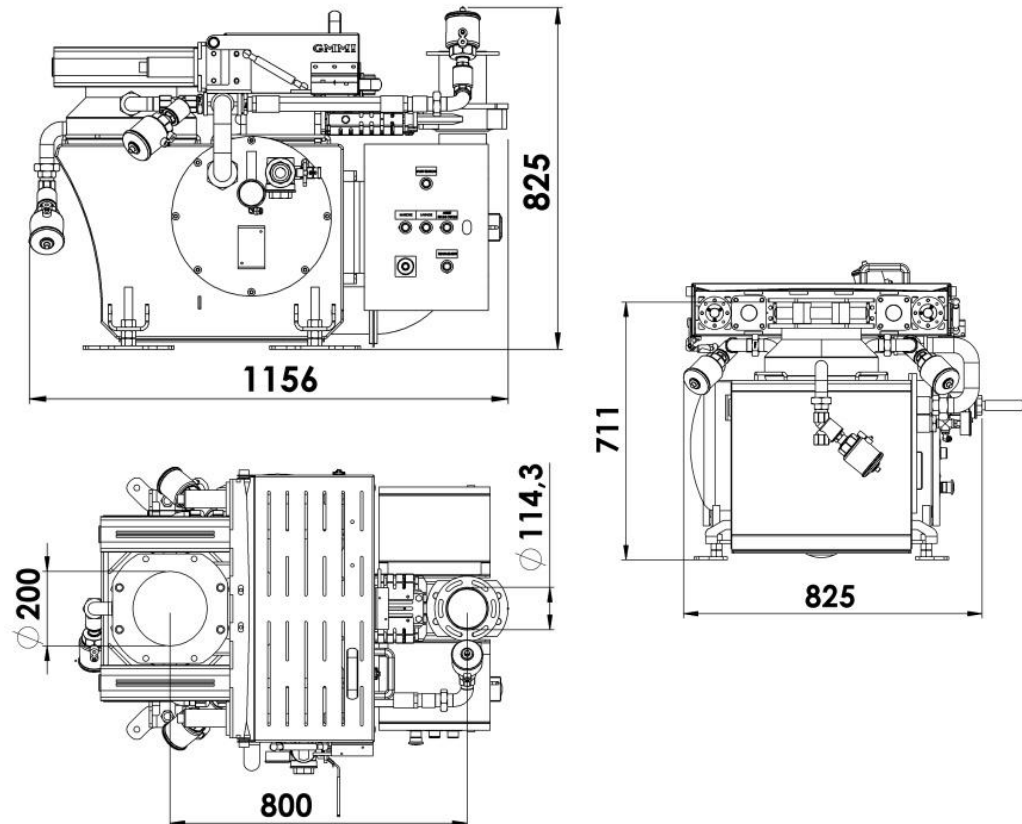


**GIBAIR 200 SL 100**



**GIBAIR 200 STD 100**

<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b>GIBAIR 200 SL/STD 100</b>
<b>Type de matière :</b>	<p><i>Matières molles</i></p> <p><i>Matières dures</i></p> <p><i>Matières poudreuses et farine</i></p> <p><i>Matières visqueuses</i></p> <p><i>Matières molles + solides</i></p> <p><i>Matières dures + solides</i></p> <p><i>Sauces, crèmes</i></p>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<b>4 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<i>Matières dures :</i>	<b>4 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>

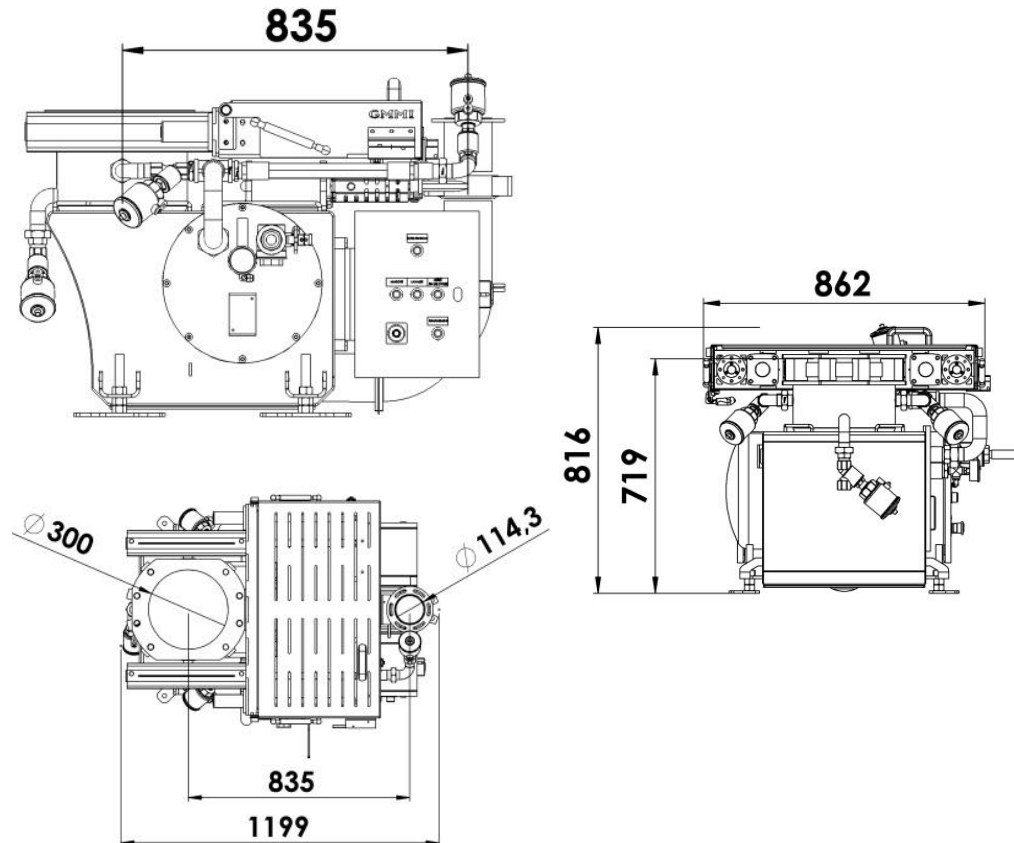




# FICHE TECHNIQUE GIBAIR 300 SL 100



<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b><i>GIBAIR 300 SL 100</i></b>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières molles, matières dures</i> <i>Matières poudreuses et farine</i> <i>Matières visqueuses</i> <i>Matières molles + solides</i> <i>Matières dures + solides</i> <i>Sauces, crèmes</i> <i>Plastiques et emballages déformables</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<i>7 m<sup>3</sup> / Heure</i>
<i>Matières dures :</i>	<i>3 à 5 m<sup>3</sup> / Heure</i>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>







# FICHE TECHNIQUE GIBAIR 300 SL/STD 125

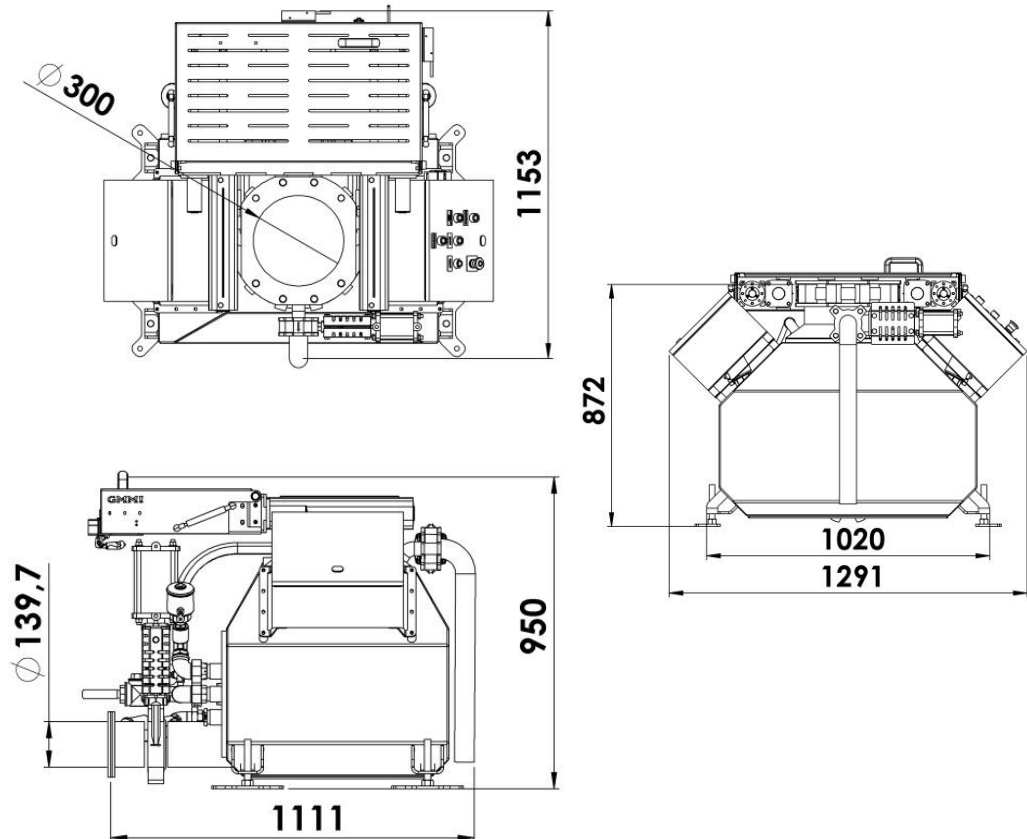


**GIBAIR 300 SL 125**



**GIBAIR 300 STD 125**

<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b>GIBAIR 300 SL/STD 125</b>
<b>Type de matière :</b>	<p><i>Matières molles, matières dures</i></p> <p><i>Matières poudreuses et farine</i></p> <p><i>Matières visqueuses</i></p> <p><i>Matières molles + solides</i></p> <p><i>Matières dures + solides</i></p> <p><i>Sauces, crèmes</i></p> <p><i>Plastiques et emballages déformables</i></p>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<b>13 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<i>Matières dures :</i>	<b>3 à 8 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>



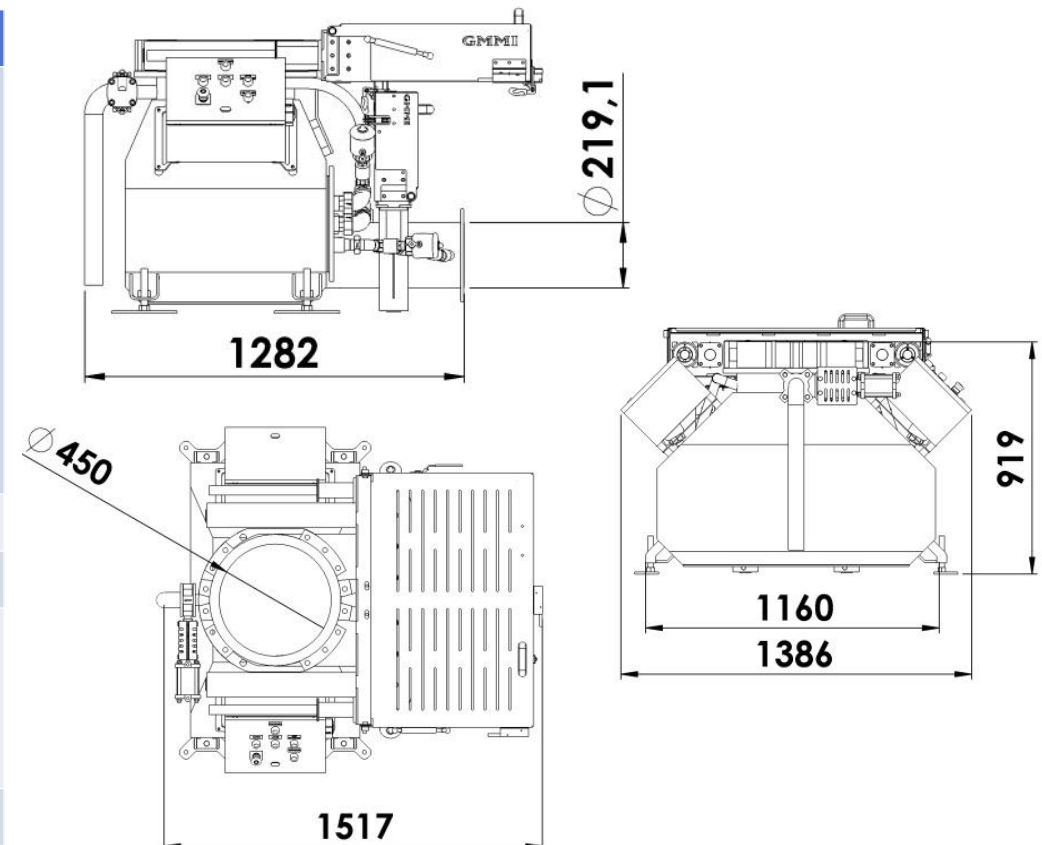




# FICHE TECHNIQUE GIBAIR 450 SL 200

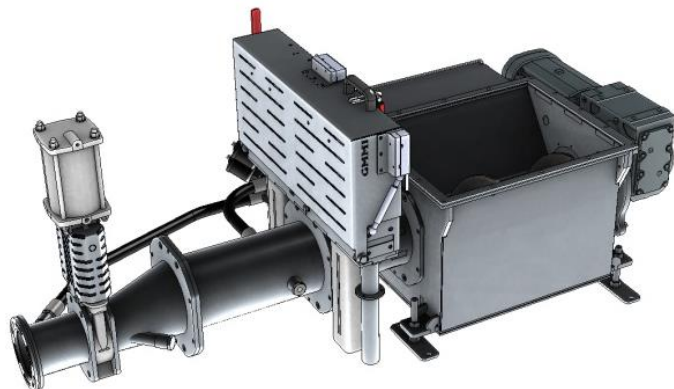


<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b>GIBAIR 450 SL 200</b>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières molles, matières dures</i> <i>Matières poudreuses et farine</i> <i>Matières visqueuses</i> <i>Matières molles + solides</i> <i>Matières dures + solides</i> <i>Sauces, crèmes</i> <i>Plastiques et emballages déformables</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières molles :</i>	<b>15 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<i>Matières dures :</i>	<b>3 à 8 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>

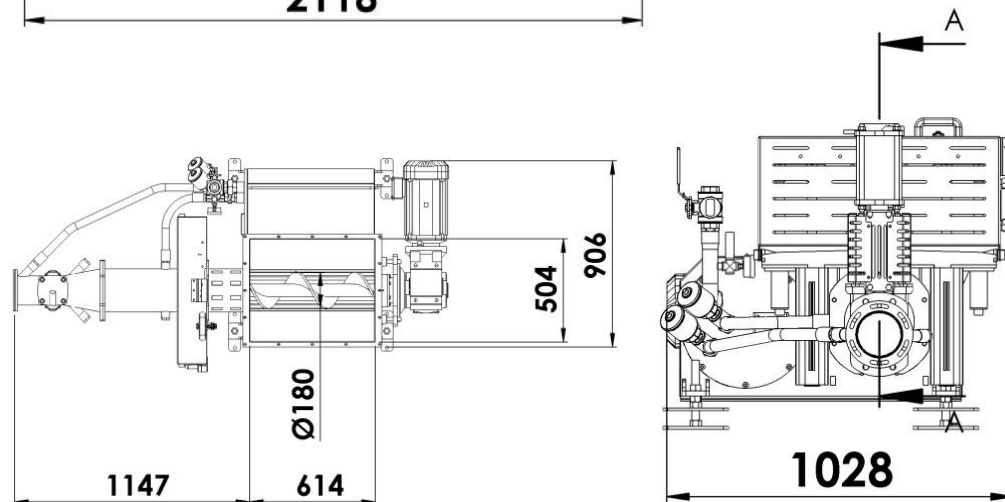
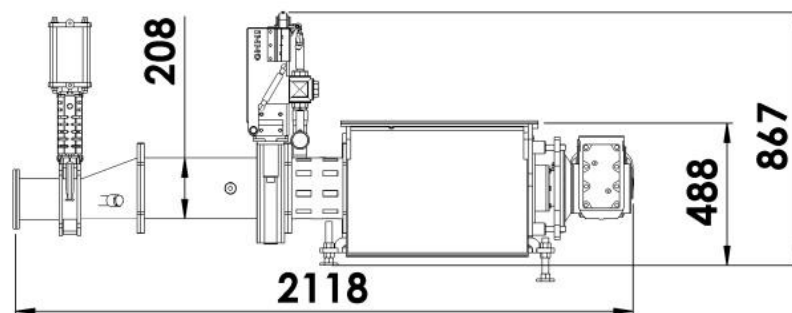




# FICHE TECHNIQUE GICOMPRESS 200 SL 200

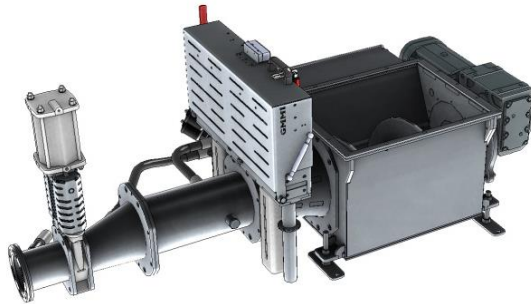


<b>Système de transfert Breveté :</b>	<i>GICOMPRESS 200 SL 200</i>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières dures</i> <i>Matières dures et molles</i> <i>Matières poudreuses et farine</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières dures :</i>	<i>1 à 7 m<sup>3</sup> / Heure</i>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>





# FICHE TECHNIQUE GICOMPRESS 300 SL 200

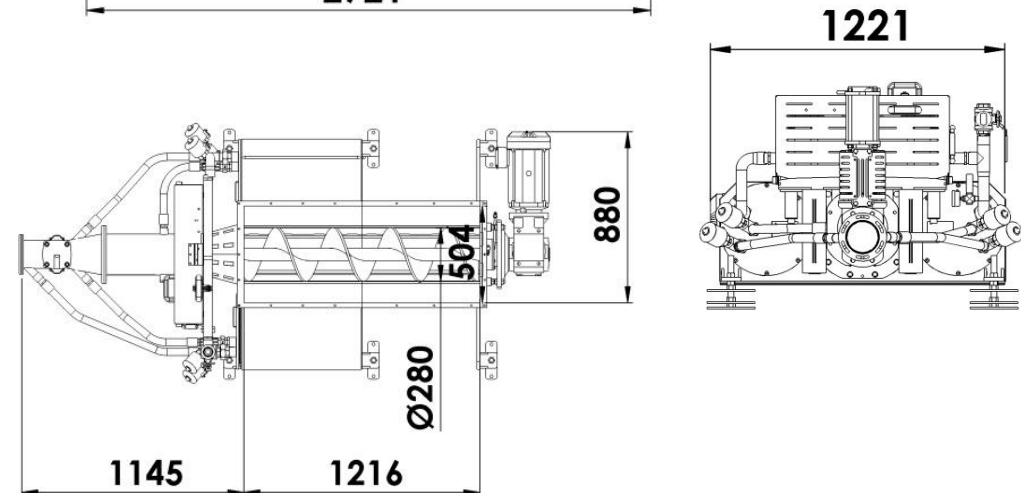
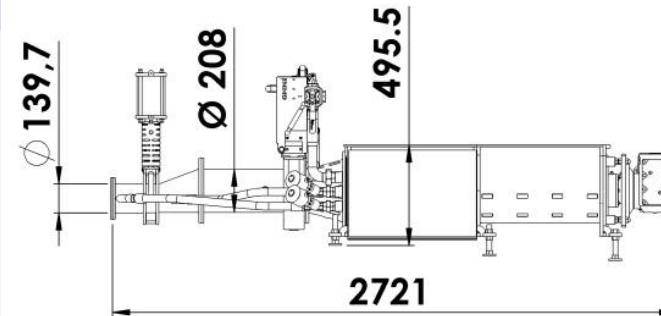


**GIBAIR 300 SL 200**  
**1 BONBONNE**



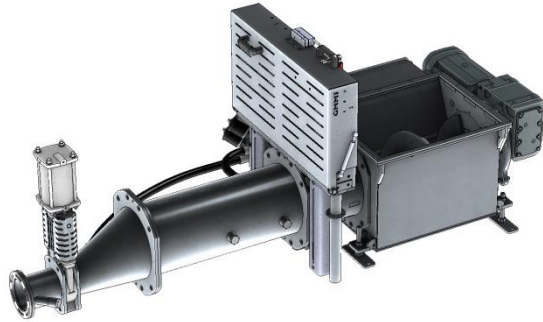
**GIBAIR 300 SL 200**  
**2 BONBONNE**

<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b>GICOMPRESS 300 SL 200</b>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières dures</i> <i>Matières dures et molles</i> <i>Matières poudreuses et farine</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières dures :</i>	<b>1 à 10 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>





# FICHE TECHNIQUE GICOMPRESS 300 SL 300

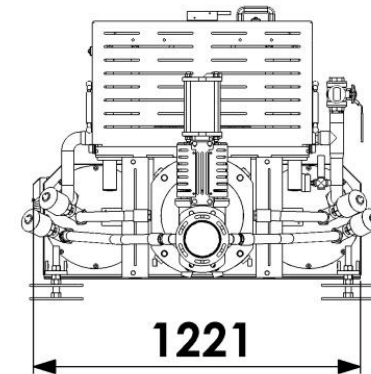
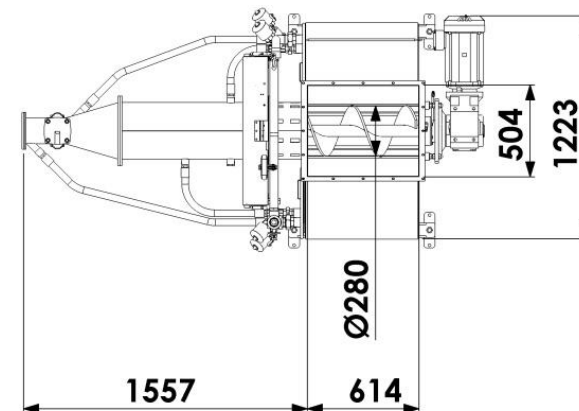
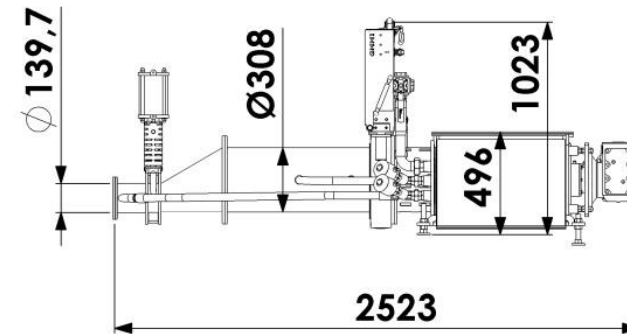


**GIBAIR 300 SL 300**  
**1 BONBONNE**



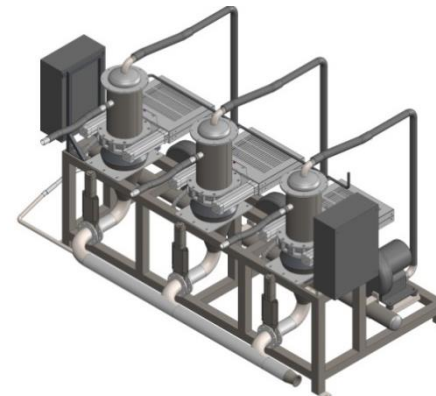
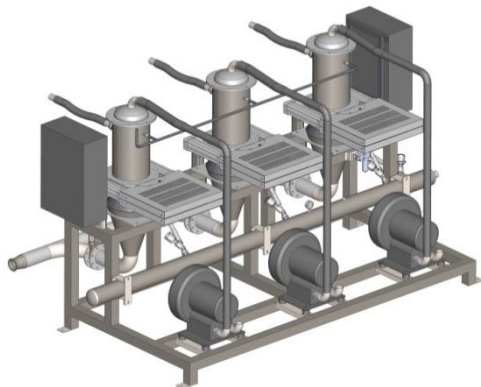
**GIBAIR 300 SL 300**  
**2 BONBONNES**

<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b>GICOMPRESS 300 SL 300</b>
<b>Type de matière :</b>	<i>Matières dures</i> <i>Matières dures et molles</i> <i>Matières poudreuses et farine</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	<i>Nettoyage automatique</i>
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières dures :</i>	<b>2 à 15 m<sup>3</sup> / Heure</b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>

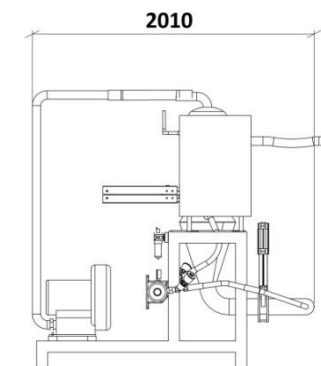
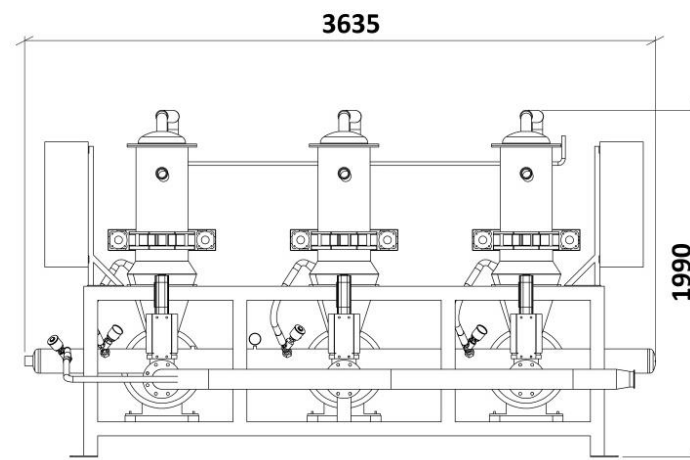




# FICHE TECHNIQUE GIBAIR SNACK TRIPLE



<b>Système de transfert Breveté :</b>	<b><i>GIBAIR SNACK TRIPLE</i></b>
<b>Type de matière :</b>	<i>Plastique ou naturelle</i> <i>Films ou boyaux de saucisses snacks</i>
<b>Air comprimé :</b>	<i>Pression actionneur 6 bars minimum</i>
<b>Option :</b>	
<b>Débit maxi selon produits :</b>	
<i>Matières dures :</i>	<b><i>3 m<sup>3</sup> / Heure</i></b>
<b>Biosécurité :</b>	<i>Hygiène, sécurité, fiabilité</i>







Conception d'équipements industriels

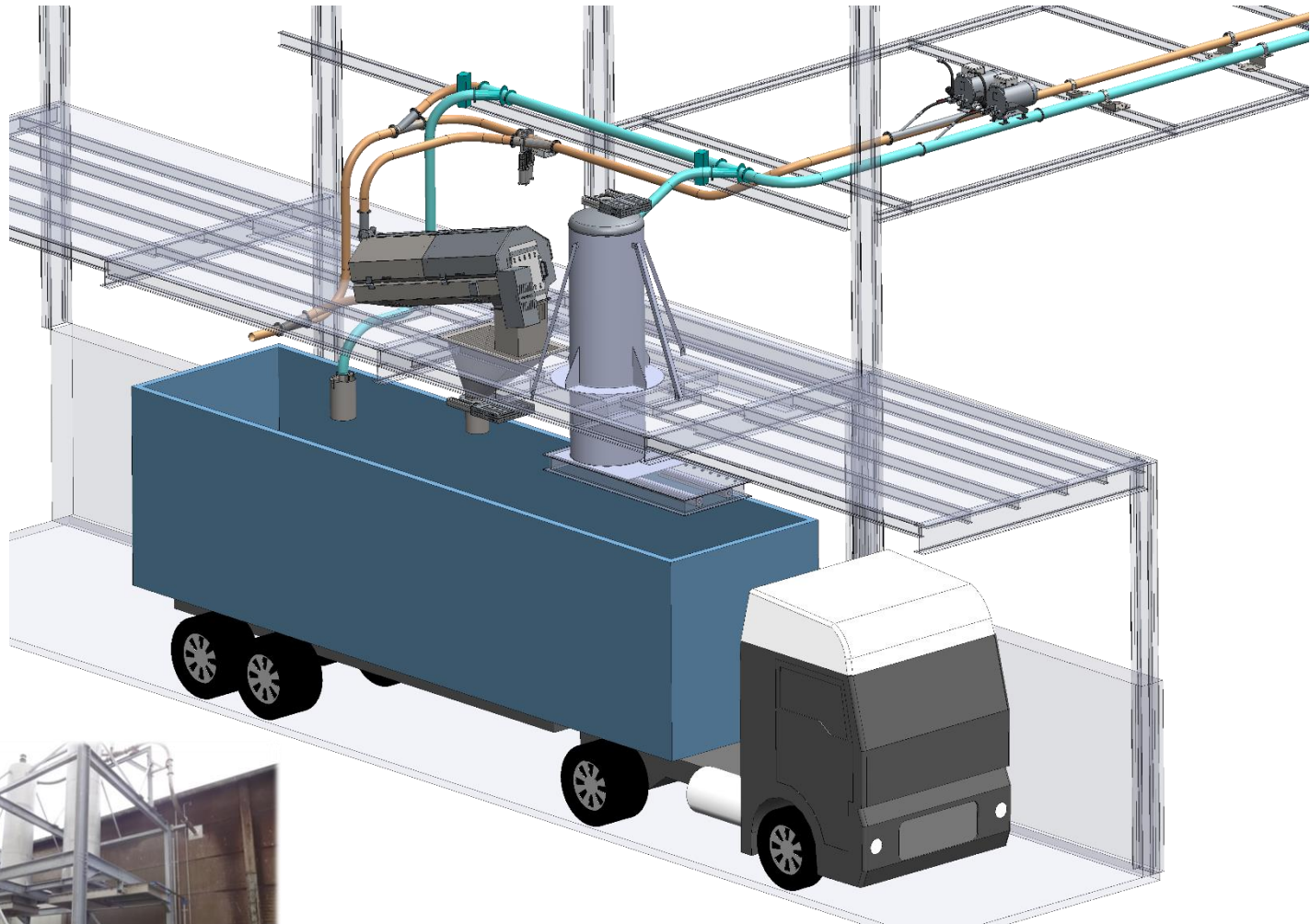
# DÉPART PRODUITS





Conception d'équipements industriels

# ARRIVÉE PRODUITS



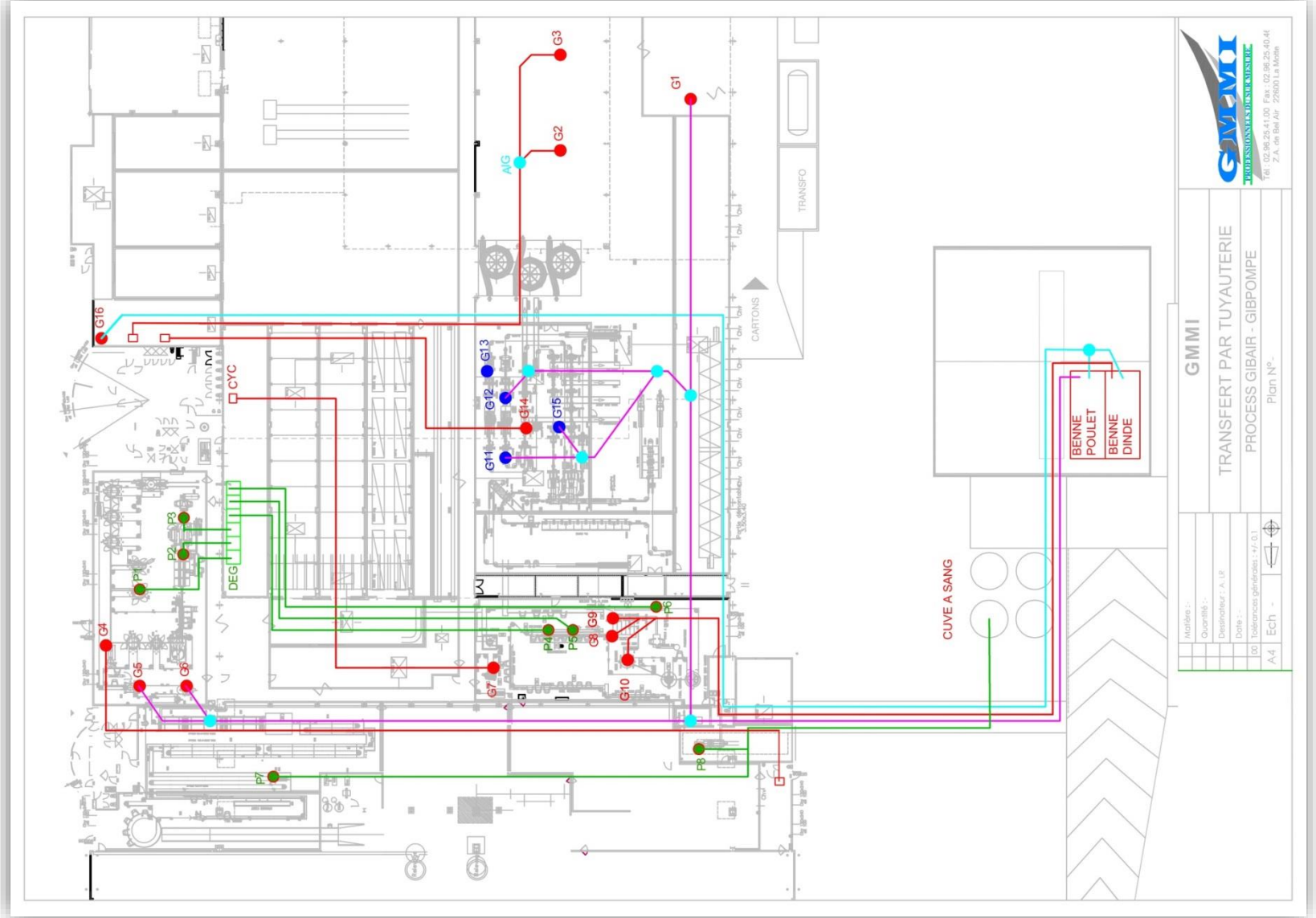




Conception d'équipements industriels

# EXEMPLE D'APPLICATION

TRANSFERT  
PAR  
TUYAUTERIE




	
<b>GMMI</b>	
TRANSFERT PAR TUYAUTERIE	
PROCESS GIBAIR - GIBPOMPE	
Plan N°	
Matière :	
Ouvriers :	
Directeur : A. LB	
Date :	
Tolérances générales : ± 0.1	
A4 Ech	



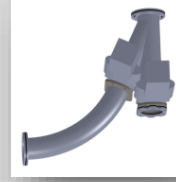

Tel : 02.98.26.91.00 Fax : 02.98.25.40.46  
 24, rue de l'Industrie - 28000 LA FLEUR



Conception d'équipements industriels

# LÉGENDE

		DINDE	POULET
	G1		DECHET DE VSM
	G2		CARCASSE
	G3		CARCASSE
	G4		SAISIE
	G5		TETE
	G6		PATTE
	G7	PATTE	
	G8	VISCERE	
	G9	TETE	
	G10	COUS	
G14		CARCASSE	
G16	DECHET DE CUISSE - OS, PEAU, CARCASSE, TETE, COUS, FOIES, FOUET, PILON, CROUPION		
	G11		CROUPION
	G12		DOS DEJOINTEUSE
	G13		ECHINE
	G15		POINTE D'AILES

		DINDE	POULET
<b>GIBPOMPE</b> 	P1		COUS
	P2		CŒUR + FOIE
	P3		GESIER
	P4	CŒUR	
	P5	FOIE	
	P6	GESIERS	
	P7		SANG
	P8	SANG	
<b>DEGRILLEUR</b> 	DEG	Dégrilleur de réception produit GIBPOMPE	
		SEPARATION DE L'EAU ET DU PRODUIT - TABLETTE ERGONOMIQUE POUR POSITIONNEMENT CAISSE	
<b>AIGUILLAGE</b> 	AIG	VOIR PAGE 4 CATALOGUE GIBAIR	
		Cyclone de réception produit GIBAIR	
<b>CYCLONE</b> 	CYC	CYCLONE DE REDUCTION DE LA VITESSE ARRIVEE TANGENTIELLE DU PRODUIT, CHUTE EN POINT BAS	

# GIBAIR : Process de transfert Biosécurité

Répond aux normes IFS et 50001 (énergie)

**4 × moins énergivore**  
**7 × plus puissant**  
**2 × moins bruyant**  
que la technologie du vide



	<b>GIBPOMPE</b>	<b>GIBAIR AIR 150 / 80</b>	<b>GIBAIR 150 / 80</b>	<b>GIBAIR 200 / 100</b>	<b>GIBAIR 300 / 100</b>	<b>GIBAIR 300 / 125</b>	<b>GIBAIR 450 / 200</b>
Capacité d'éjection	1,5 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	4 m <sup>3</sup> /h	3 à 7 m <sup>3</sup> /h	3 à 13 m <sup>3</sup> /h	3 à 15 m <sup>3</sup> /h
Bonbonne de stockage d'air	×	30 L	30 L	45 L	45 L	2 × 45 L	2 × 45 L
Alimentation électrique	230 V + terre + neutre 50 Hz (10A)	400 V tri + terre 50 Hz (10A)	400 V tri + terre 50 Hz (10A)	400 V tri + terre 50 Hz (10A)	400 V tri + terre 50 Hz (10A)	400 V tri + terre 50 Hz (10A)	400 V tri + terre 50 Hz (10A)
Consommation en air (estimation suivant débit et pression)	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC
Nettoyage en place	En option	En option	En option	En option	En option	En option	En option
Coffret pré-équipé	Non	Non	Option	Option	Oui	Option	Option
Insonorisé		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Poids	50	180	250	300	350	550	-
Distances et hauteur (avec détente intermédiaire)	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞



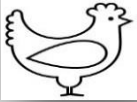






# GIBAIR : Process de transfert Biosécurité

Répond aux normes IFS et 50001 (énergie)

**4 × moins énergivore**  
**7 × plus puissant**  
**2 × moins bruyant**  
que la technologie du vide



	<b>GICOMPRESS 200 / 200</b>	<b>GICOMPRESS 300 / 200 1 Bonbonne</b>	<b>GICOMPRESS 300 / 200 2 Bonbonnes</b>	<b>GICOMPRESS 300 / 300 1 Bonbonne</b>	<b>GICOMPRESS 300 / 300 2 Bonbonnes</b>
Capacité d'éjection	1 à 7 m <sup>3</sup> /h	1 à 10 m <sup>3</sup> /h	1 à 10 m <sup>3</sup> /h	2 à 15 m <sup>3</sup> /h	2 à 15 m <sup>3</sup> /h
Bonbonne de stockage d'air	1 × 45 L	1 × 45 L	2 × 45 L	1 × 45 L	2 × 45 L
Alimentation électrique	400 V tri + terre - 50 Hz (16A)	400 V tri + terre - 50 Hz (16A)	400 V tri + terre - 50 Hz (16A)	400 V tri + terre - 50 Hz (16A)	400 V tri + terre - 50 Hz (16A)
Consommation en air (estimation suivant débit et pression)	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC	Calculé selon le CDC
Nettoyage en place	En option	En option	En option	En option	En option
Coffret pré-équipé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Insonorisé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Poids	500	550	650	700	800
Distances et hauteur (avec détente intermédiaire)	∞	∞	∞	∞	∞

Exemple d'application		GIBPOMPE	GIBAIR 150	GIBAIR 200	GIBAIR 300	GICOMPRESS
Poulet – dinde – canard   	VSM				×	×
	Carcasse				×	×
	Saisie				×	×
	Tête			×	×	×
	Patte			×	×	×
	Viscère	×	×	×	×	×
	Échine			×	×	×
	Cou	×	×	×	×	×
	Os				×	×
	Peau				×	×
	Foie/cœur/gésier	×	×	×	×	×
	Pilon			×	×	×
	Croupion		×	×	×	×
	Pointe d'ailes			×	×	×
Poulet granulé 	Sec		×	×	×	×
	Gras			×	×	×
Bovin 	Suif				×	×
	Viscère				×	×
	Abat				×	×
Porc 	Abat			×	×	×
	Suif				×	×
	Viscère			×	×	×
Poisson 	Arrête/tête/viscère	×	×	×	×	×



Conception d'équipements industriels

# GIBAIR

## LIVRAISON - CONDITIONNEMENT - EXPORT







Conception d'équipements industriels

# RÉFÉRENCES

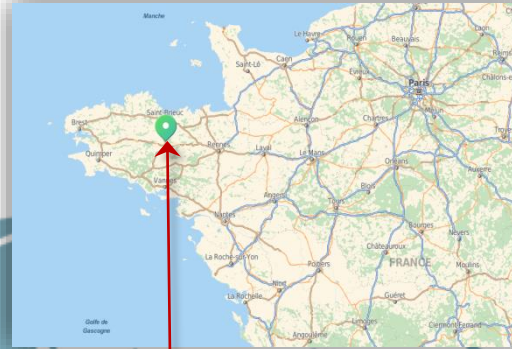
*Quelques partenaires qui nous font confiance...*





[www.gmmi.fr](http://www.gmmi.fr)

Conception d'équipements industriels



GMMI  
Z.A. de Bel Air  
22600 LA MOTTE  
Tél. 02 96 25 41 00  
Fax 02 96 25 40 46  
[gmmi@gmmi.fr](mailto:gmmi@gmmi.fr)  
[www.gmmi.fr](http://www.gmmi.fr)  
FRANCE



[www.gmmi.fr](http://www.gmmi.fr)



**GMMI**

*Conception d'équipements industriels*

[www.gibair.fr](http://www.gibair.fr)