

# POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE



Innovantes | Uniques | Simples | Fiables | Robustes | Compactes | Efficaces | Silencieuses | Polyvalentes



Siège social, usine et centre technique du groupe à Gijón (Espagne)

## QUALITÉ ET LEADERSHIP SAMOA

### TECHNOLOGIE POUR LA DISTRIBUTION DES FLUIDES

SAMOA, entreprise familiale, est un fabricant d'équipements leader en Europe, pour le transfert, la distribution, le dosage ou la récupération des fluides et les systèmes de gestion et contrôles informatisés. SAMOA conçoit et fabrique des compteurs volumétriques, des enrouleurs de flexible, des pompes pneumatiques à piston et des pompes pneumatiques à membranes avec la technologie Directflo®.

### DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS

La recherche et le développement des produits est un élément fondamental de la philosophie de SAMOA. Nous sommes en contact permanent avec le marché pour identifier les besoins de la clientèle, améliorer les produits actuels, et en développer de nouveaux.

### FABRICATION

Le siège de SAMOA est situé à Gijón, sur la côte nord de l'Espagne, depuis plus de 55 ans. L'usine de fabrication dispose d'installations modernes et des derniers progrès technologiques pour les outils de production. Nous sommes engagés dans une politique d'excellence dans la conception et la fabrication, dans un environnement durable et un milieu de travail sain et sécuritaire. Nos processus et installations ont reçu les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

### DISTRIBUTION

Nos produits sont commercialisés à travers un réseau de filiales SAMOA et par des distributeurs spécialisés. Ce réseau mondial fournit un service de support, conseils et vente, pour identifier les produits qui répondent le mieux aux besoins des clients; et le service après-vente, assurant une utilisation optimale et durable de nos équipements.

### PRÉSENCE MONDIALE

Notre processus d'amélioration continue garantit que nos produits répondent aux exigences de nos clients dans le monde, y compris dans les applications et les environnements les plus difficiles. En conséquence, nous sommes fiers de fabriquer des produits fonctionnant jour et nuit dans plus de 100 pays.



Centre de recherche & développement, et usine de fabrication à Gijón (Espagne)



## **SAMOA: la volonté d'innover !**

- ▶ RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT
- ▶ CONCEPTION ET INGENIERIE
- ▶ PROTOTYPE & TEST
- ▶ FABRICATION CNC ROBOTISÉE
- ▶ CONTROLE QUALITÉ ET TEST FONCTIONNEL
- ▶ GESTION DES COMMANDES RAPIDE & FIABLE
- ▶ SERVICE APRÈS-VENTE EFFICACE





## DIRECTFLO® LES APPLICATIONS DE POMPAGE



Pompe de process.



Pulvérisation de vernis sur bois.



Imprimerie.



Dosage d'additif d'encre.



Transfert d'huile de coupe.



Application d'une pompe immergée.





Dosage d'additif de ciment.



Industrie du cuir.



Encres de flexographie.



Dosage chimique.



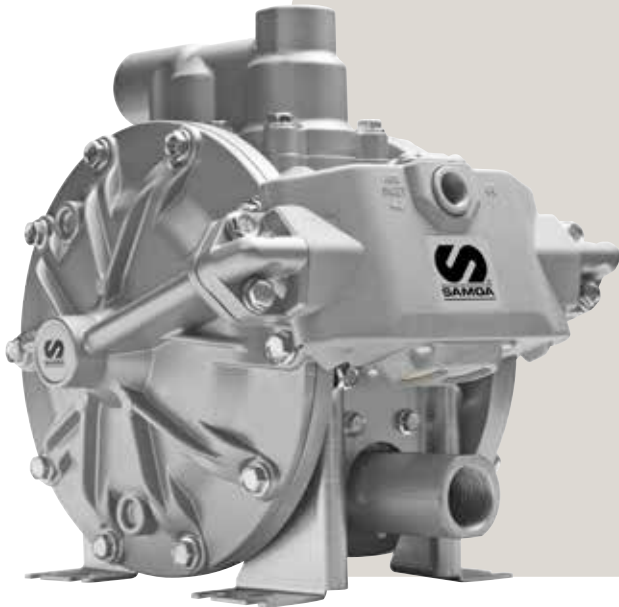
Peinture.



Encre héliogravure.

# Pompes DIRECTFLO®

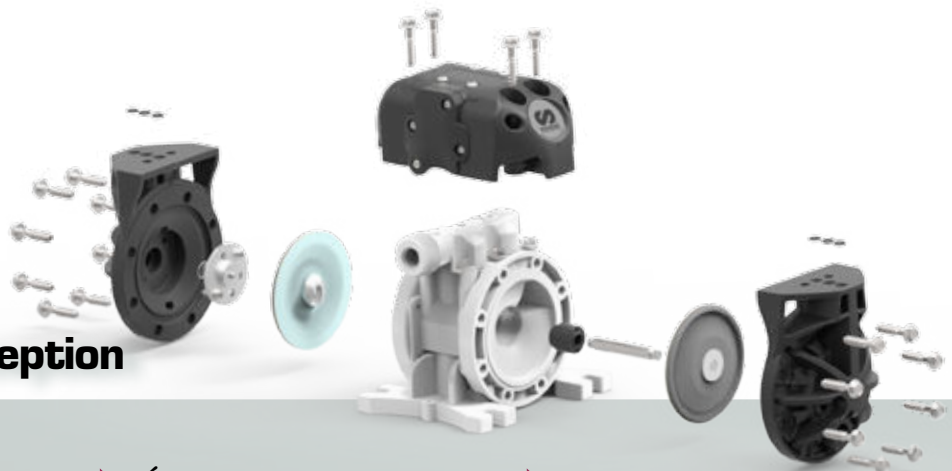
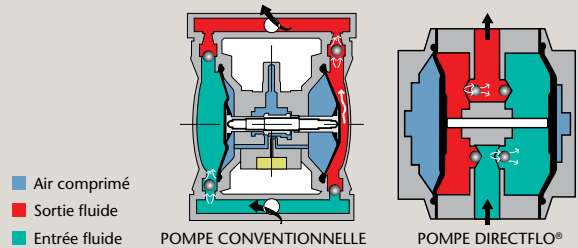
Pompes pneumatiques à double membrane pour le dosage, pulvérisation, transfert et distribution de fluides variés.



## TECHNOLOGIE DIRECTFLO® RÉVOLUTIONNAIRE

Les pompes Directflo® sont basées sur une technologie "renversante": le fluide est pompé à travers le centre de la pompe et l'air comprimé agit sur la face extérieure des membranes.

- CHANGEMENT EXTRÊMEMENT RAPIDE
- LES MEMBRANES NE SONT PAS CONTRAINTES A L'EXTRÊME CE QUI ALLONGE LEUR VIE



## Meilleure en conception

### ▶ PERFORMANCES SUPÉRIEURES PROUVÉES

- Meilleure aspiration à sec
- Pas de gel
- Pulsations réduites
- Débit et pression variable en ajustant l'air comprimé

### ▶ FIABLE

- Fiabilité supérieure au démarrage
- Incallable
- Tolère l'air sec, humide, sale, huileux.
- Fonctionnement sans fuite durant la vie de la pompe

### ▶ DÉBIT PLUS LISSE

- Pompage doux
- Pulsations réduites
- Moins de vibrations

### ▶ ÉCONOMIQUE

- Réduction de la consommation d'air
- Réduction des pertes de charges internes

### ▶ COMPACTE

- Corps central monobloc
- Silencieux intégré

### ▶ SIMPLE

- Maintenance rapide et facile
- Démontage simple
- Admission d'air orientable

### ▶ DURABLE

- Matériaux de première qualité
- Longue vie des membranes
- Course courte et construction robuste

## LARGE CHOIX DE MATIÈRES

SAMOA propose une large gamme de matériaux pour résister à l'abrasion, à la température et à la compatibilité chimique, répondant aux applications les plus exigeantes.

### LA CHAMBRE D'INVERSEUR ET COUVERCLES PARTIE AIR

**Polypropylène**

**Aluminium**

Polypropylène conducteur pour zone ATEX mise à la terre.

### CORPS DE POMPE, PARTIE HUMIDE

**Polypropylène**

**Acetal**

**PVDF (Kynar® or Solef®)** - Polyvinylidène Fluoré

**Aluminium**

**Acier inoxydable** - AISI 316

Plastiques conducteurs pour zone ATEX avec mise à la terre.

### AXE CENTRAL

**Acier inoxydable** - AISI 420

**Hastelloy® C**

### JOINTS

**EPDM** - Ethylène Propylène Diène Monomère caoutchouc

**FKM (Viton®)** - Fluoro élastomère

**PTFE (Teflon®)** - Polytetrafluoroéthylène

**Buna-N** - Nitrile Butadiène caoutchouc

### SIÈGES DE CLAPETS-BILLES

**Polypropylène**

**Acetal**

**PVDF (Kynar® ou Solef®)** - Polyvinylidène Fluoré

**Buna-N** - Nitrile Butadiène caoutchouc

**TPE (Hytrel®)** - Elastomère Thermoplastique

**Santoprene®**

**Aluminium**

**Acier inoxydable** - AISI 316

### CLAPETS - BILLES

**PTFE (Teflon®)** - Polytetrafluoroéthylène

**Acetal**

**Buna-N** - Nitrile Butadiène caoutchouc

**Acier inoxydable** - AISI 316

### MEMBRANES A LONGUE DURÉE DE VIE

**PTFE (Teflon®)** - Polytetrafluoroéthylène

**TPE (Hytrel®)** - Élastomère thermoplastique

**Santoprene®**

**Buna-N** - Nitrile Butadiène caoutchouc

Tous les matériaux énumérés ne sont pas disponibles pour tous les modèles et toutes les tailles. Vérifiez les matériaux disponibles pour chaque pompe.

## OPTIONS DISPONIBLES



POMPE À PILOTAGE EXTERNE

### DISTRIBUTEUR D'AIR EXTERNE

Les pompes DF sans distributeur d'air et capteurs de fin de course doivent être contrôlées avec un dispositif externe tel qu'un API pour leur utilisation dans des applications de dosage.

### DÉTECTEURS INDUCTIFS

Utilisé avec des pompes pilotées extérieurement, le capteur envoie un signal à un automate pour inverser le sens de l'air. Des capteurs assurent que les membranes terminent leur course et permettent de réguler la vitesse de la pompe. Les capteurs sont disponibles avec des connecteurs NPN, PNP ou ATEX (NAMUR).

### CAPTEUR DE FIN DE COURSE

Il permet de compter le nombre de cycles d'une pompe.

### ÉCHAPPEMENT D'AIR DÉPORTÉ

La connexion filetée remplace le silencieux fritté en acier inoxydable standard pour le raccordement d'un tuyau d'évacuation d'air à distance. Raccord 3/8" pour pompes DF30, DF50, DF100, DC20, DC30 et DC50; 3/4" pour pompes DP200 et 1" pour pompes DF250.



SILENCIEUX POUR REDUCTION DU BRUIT

### MEILLEUR SILENCIEUX







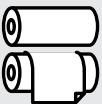





Remplace le silencieux à disque en laiton d'origine pour réduire davantage le bruit produit par l'expansion de l'air comprimé.

### ENCRE UV

Manchon spécial en PTFE conducteur qui permet à la pompe d'être utilisée avec des encres UV.



## SECTEURS D'APPLICATION

	<b>CHIMIE, PÉTROCHIMIE ET RAFINERIE</b>		<b>PRODUCTION MÉCANIQUE ET CENTRE DE MAINTENANCE</b>		<b>CONSTRUCTION ET MINES</b>
	<b>CÉRAMIQUE</b>		<b>PULVÉRISATION</b>		<b>PEINTURES ET REVÊTEMENTS</b>
	<b>IMPRESSION ET EMBALLAGES</b>		<b>PULPE ET PAPIER</b>		<b>HYGIENIQUE- COSMÉTIQUE</b>
	<b>TRAITEMENT DE L'EAU</b>		<b>EFFLUENTS RECYCLAGE</b>		<b>MÉTALLURGIE</b>

Pour plus de détails sur les marchés desservis et les applications, voir page 35.



### APPLICATIONS

POMPAGE ET DISTRIBUTION  
ÉVACUATION  
DOSAGE / MÉLANGE / FORMULATION  
RECIRCULATION  
NETTOYAGE EN PLACE (NEP)  
RINCAGE  
PULVÉRISATION BASSE PRESSION  
ÉCHANTILLONNAGE  
ALIMENTATION DE FILTRE-PRESSE  
POMPAGE DE LIQUIDES CHARGÉS



### FLUIDES

Acides	Abrasifs
Bases	Corrosifs
Alcools	Dangeureux
Solvants	Inflammables
Chimiques	Solides en suspension
Carburants & huiles	Sensibles aux cisaillements
Encres, peintures & vernis	Visqueux
Additifs	
Etc.	





# POMPES SAMOA DIRECTFLO®

## CUSTOM

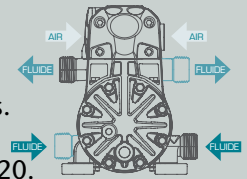
Plastique: DC20 - DC30 - DC50

### Conception compacte et fiable

De 1/4" à 1/2"  
Jusqu'à 50 l/min



- ▶ **Idéale pour les applications de dosage**
- ▶ **Nouveau moteur pneumatique à soupape à tiroir asymétrique**
  - Fiabilité au redémarrage à très basse pression.
  - Débit de fluide réglable en régulant la pression d'air.
- ▶ **Compacte**
  - Pour installation OEM et process industriel.
- ▶ **Échappement d'air intégré**
  - Possibilité de brancher un tuyau pour l'évacuation à distance ou de monter un silencieux hautes performances.
- ▶ **Raccordements orientables**
  - Les entrées et sorties peuvent être inversées sur la DC20.



## FUNCTION

Plastique: DF30 - DF30T - DF50 - DF50T - DF100  
Métallique: DF50 - DF100 - DF250

### La technologie Directflo®

De 1/2" à 1-1/2"  
Jusqu'à 250 l/min



- ▶ **Idéale pour tous les usages**
- ▶ **Large gamme et dimensions possibles**
- ▶ **Principe éprouvé de Billes-Clapets**
- ▶ **Maintenance en ligne**
  - Facile.
  - Rapide.
  - Economique.
- ▶ **Débits jusqu'à 250 l/min**

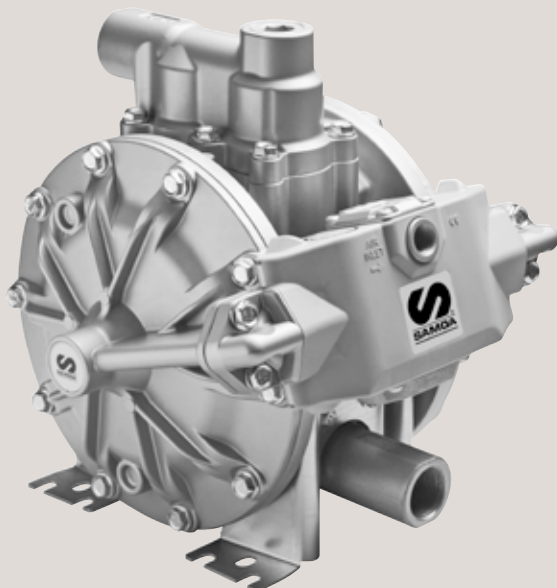


## PERFORMER

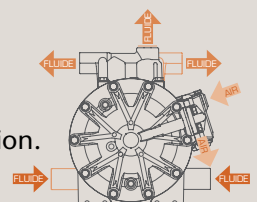
Plastique: DP200  
Métallique: DP200

### Technologie de pointe améliorée

1"  
Jusqu'à 200 l/min



- ▶ **Conçues pour une performance maximale et efficace pour les débits élevés.**
- ▶ **Inverseur d'air pivotant sans frottements**
  - Réduction de la consommation d'air.
- ▶ **Connexions entrée/sortie orientables**
  - Augmentation de la polyvalence d'installation.



Sortie verticale, seulement pour la pompe en métal

## GAMME POMPES DIRECTFLO®

### POMPES PLASTIQUES

Le corps plastique des pompes Directflo® est compatible avec les produits chimiques les plus agressifs, y compris le couvercle et le moteur distributeur d'air qui conviennent à une utilisation dans les environnements corrosifs.



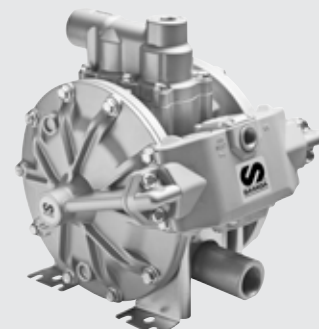
	DC20	DC30	DC50	DF30
<b>Rapport de pression</b>	1:1	1:1	1:1	1:1
<b>Débit libre maximum<sup>(1)</sup></b>	20 l/min	38 l/min	50 l/min	38 l/min
<b>Débit approximatif par coup<sup>(1)(2)</sup></b>	0,03 litre	0,07 litre	0,1 litre	0,07 litre
<b>Débit par cycle (2 x coup)<sup>(1)(2)</sup></b>	0,06 litre	0,14 litre	0,2 litre	0,14 litre
<b>Plage de pression d'air</b>	1,5 à 7 bar	1,5 à 7 bar	1,5 à 7 bar	1,5 à 8 bar
<b>Taille maxi des solides en suspension</b>	2 mm	3 mm	3 mm	3 mm
<b>Hauteur d'aspiration maximale à sec<sup>(1)</sup></b>	2 m	4 m	6 m	4 m
<b>Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée<sup>(1)</sup></b>	7 m	8 m	8 m	8 m
<b>Poids</b>	1,2 kg	1,9 kg	2,2 kg	1,9 kg
<b>Connexion d'entrée du fluide</b>	Int.: 1/4" BSP (F) Ext.: 3/4" NPT (M)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)
<b>Connexion de sortie du fluide</b>	Int.: 1/4" BSP (F) Ext.: 3/4" NPT (M)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)
<b>Connexion d'entrée d'air</b>	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)
<b>Matériaux des parties humides</b>	Voir les modèles recommandés sur la page correspondante de chaque pompe.			

(1) Données mesurées avec de l'eau 20°C, pour les modèles DC à une pression de 7 bar; pour les DF et DP à 8 bar pompe amorcée en charge.

(2) Valeurs approximatives pouvant varier en fonction des conditions de travail, du liquide pompé et des matériaux utilisés.

### POMPES MÉTALLIQUES

Les pompes Directflo® sont extrêmement robustes et, grâce à une large gamme de matériaux disponibles, elles sont compatibles avec de nombreux fluides.



	DF50	DF100	DF250	DP200
<b>Rapport de pression</b>	1:1	1:1	1:1	1:1
<b>Débit libre maximum<sup>(1)</sup></b>	50 l/min	100 l/min	250 l/min	200 l/min
<b>Débit approximatif par coup<sup>(1)(2)</sup></b>	0,1 litre	0,25 litre	0,6 litre	0,5 litre
<b>Débit par cycle (2 x coup)<sup>(1)(2)</sup></b>	0,2 litre	0,5 litre	1,2 litre	1 litre
<b>Plage de pression d'air</b>	1,5 à 8 bar	1,5 à 8 ba	1,5 à 8 bar	1,5 à 8 bar
<b>Taille maxi des solides en suspension</b>	3 mm	4 mm	6 mm	6 mm
<b>Hauteur d'aspiration maximale à sec<sup>(1)</sup></b>	6 m	4,5 m	5 m	5 m
<b>Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée<sup>(1)</sup></b>	8 m	7 m	8 m	8 m
<b>Poids</b>	3,5 kg	7,2 kg	20 kg	11,5 kg
<b>Connexion d'entrée du fluide</b>	1/2" NPSM (F)	1" BSP (F)	1 1/2" BSP (F) et bride DIN PN-10 DN40	1" BSP (F)
<b>Connexion de sortie du fluide</b>	1/2" NPSM (F)	1" BSP (F)	1 1/2" BSP (F) et bride DIN PN-10 DN40	1" BSP (F)
<b>Connexion d'entrée d'air</b>	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)	1/2" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)
<b>Matériaux des parties humides</b>	Voir les modèles recommandés sur les pages suivantes.			

(1) Données mesurées avec de l'eau 20°C, pour les modèles DC à une pression de 7 bar; pour les DF et DP à 8 bar pompe amorcée en charge.

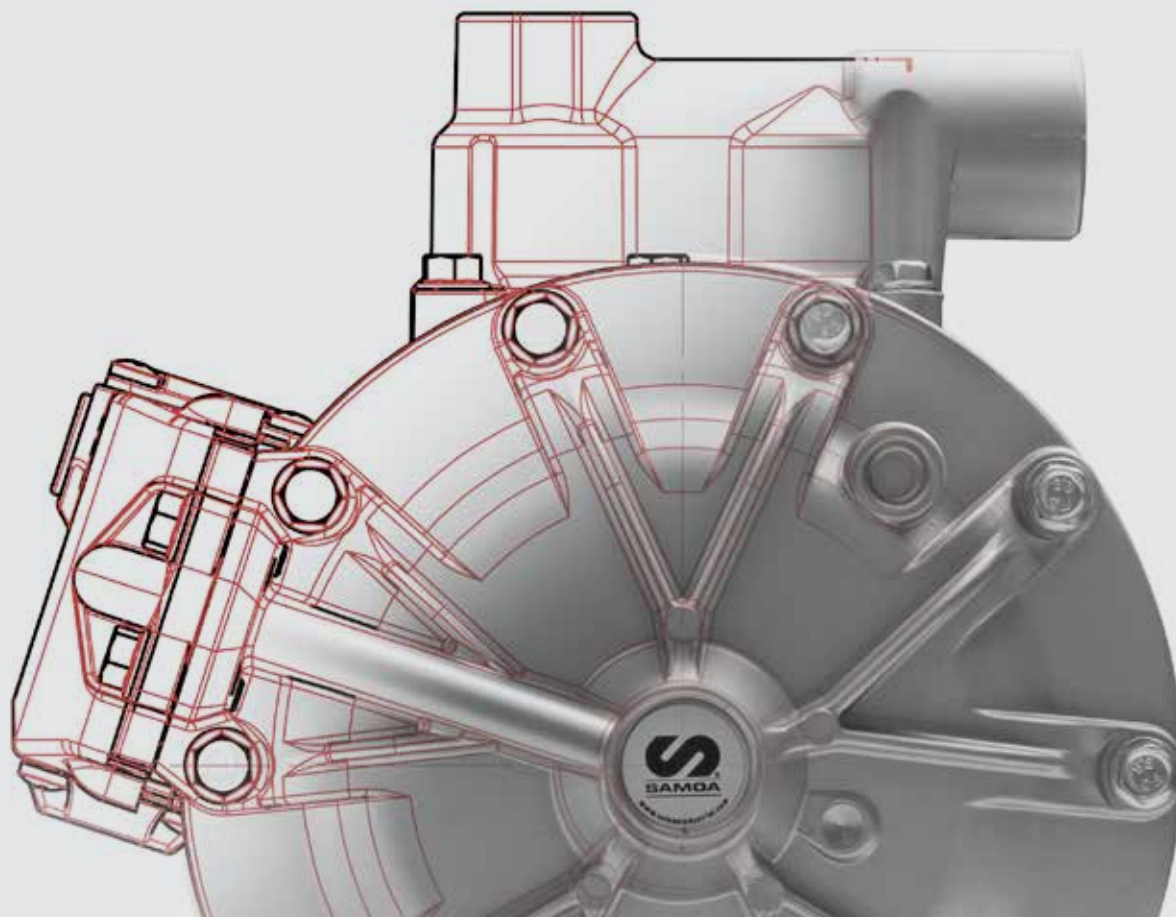
(2) Valeurs approximatives pouvant varier en fonction des conditions de travail, du liquide pompé et des matériaux utilisés.

## POMPES PLASTIQUES



DF30T	DF50	DF50T	DF100	DP200
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
38 l/min	50 l/min	50 l/min	100 l/min	200 l/min
0,07 litre	0,1 litre	0,1 litre	0,25 litre	0,5 litre
0,14 litre	0,2 litre	0,2 litre	0,50 litre	1 litre
1,5 à 8 bar	1,5 à 8 bar	1,5 à 8 bar	1,5 à 8 bar	1,5 à 8 bar
3 mm	3 mm	3 mm	4 mm	6 mm
4 m	6 m	6 m	4,5 m	5 m
8 m	8 m	8 m	7 m	8 m
1,9 kg	2,2 kg	2,2 kg	5,1 kg	10,5 kg
2 x 3/8" BSP (F)	1/2" BSP (F)	2 x 3/8" BSP (F)	1" BSP (F)	1" DIN PN-10 DN25
1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)	1/2" BSP (F)	1" BSP (F)	1" DIN PN-10 DN25
3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)	3/8" NPSM (F)

Voir les modèles recommandés sur les pages suivantes.





## Conception compacte et fiable

### DC20 POMPES PLASTIQUES

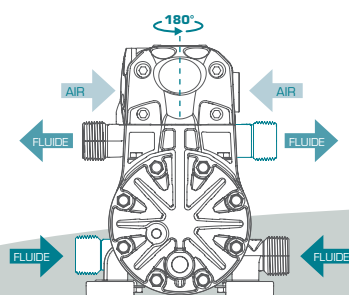
Pompes pneumatiques à double membrane pour le dosage et le transfert d'une grande variété de fluides.

Pour les applications intégrateurs OEM et les process industriels à faible débit. Le moteur pneumatique avec distributeur à tiroir non équilibré ne demande qu'une faible pression d'air au démarrage pour un réglage précis du débit.

Les parties humides de la pompe sont compatibles avec les fluides les plus agressifs et conviennent à une utilisation dans des environnements corrosifs. Le moteur pneumatique (L'inverseur d'air pivotant et les couvercles de la chambre d'air) est en polypropylène.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C).

**1/4"**  
**20 l/min**



Connexions orientables, flexibilité d'installation accrue.



**ATEX certifié**  
versions disponibles  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLES	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
<b>DC20PPSEPTMBAS</b>	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Polypropylène	Acier inox., EPDM	Fluides et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools et revêtements à base d'eau.
<b>DC20PPSVPTTBAS</b>	Polypropylène	TPE	PTFE	Polypropylène	Acier inox., FKM	Solutions chimiques aqueuses non agressives, eau.
<b>DC20PPSTPTTBAS</b>	Polypropylène	PTFE	PTFE	Polypropylène	Acier inox.	Large compatibilité chimique. Bon avec les acides et les alcalis.
<b>DC20PPYPTTBAS</b>	Polypropylène	PTFE	PTFE	Polypropylène	Hastelloy® C	CIP NEP, agents de nettoyage chlorés et agents de nettoyage industriels domestiques. Acides et bases.
<b>DC20PWYTWTTBAS</b>	PVDF	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Pompe chimique presque universelle, pour les acides forts et les bases à la température ambiante. Non recommandée pour certains alcalins forts ou acide nitrique concentré.
<b>DC20PDSTCTTBAS</b>	Acetal conducteur	PTFE	PTFE	Acetal	Acier inox.	Pompe ATEX. Solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres, peintures et vernis de flexo et d'héliogravure à base d'eau et de solvants.

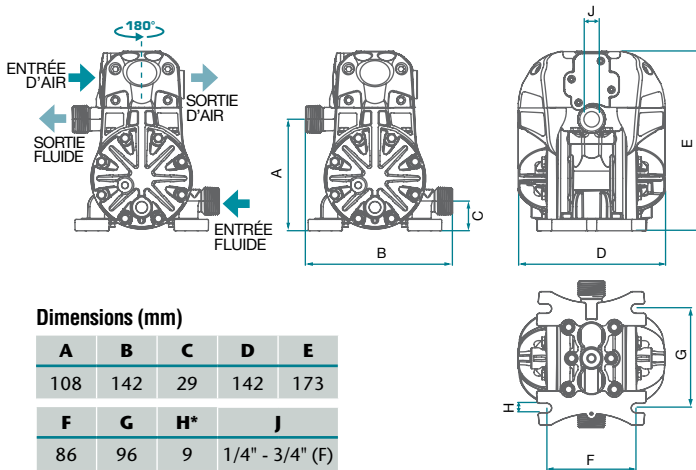


## DC20 POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	20 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,03 litres
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,06 litres
Plage de pression d'air	1,5 à 7 bar
Taille maxi des particules dures	2 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	2 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	7 m
Poids	1,2 kg
Connexion d'entrée du fluide	Int.: 1/4" BSP (F) / Ext.: 3/4" NPT (M)
Connexion de sortie du fluide	Int.: 1/4" BSP (F) / Ext.: 3/4" NPT (M)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



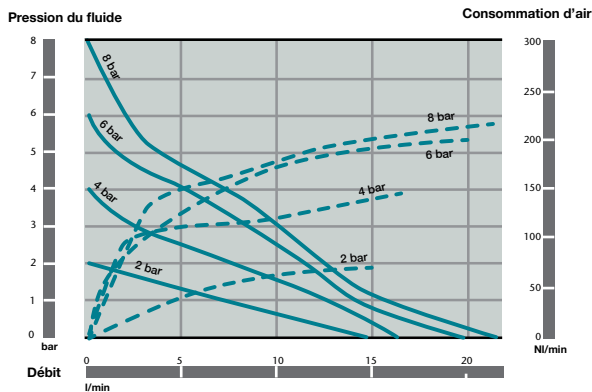
### Dimensions (mm)

A	B	C	D	E
108	142	29	142	173
F	G	H*	J	
86	96	9	1/4" - 3/4" (F)	

\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.  
Raccordement à bride: 2 boulons - M 5 (41 mm entre les centres).

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

### DC20 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DC20	P	P	S	E	P	T	M	B	AS

#### 1 TAILLE DE LA POMPE

DC20

#### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

#### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène

B = Polypropylène

(ATEX)

D = Acetal conducteur (ATEX)

W = PVDF

K = PVDF conducteur (ATEX)

#### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

Y = Hastelloy® C

#### 5 JOINTS

V = FKM (Viton®)

E = EPDM

T = PTFE (Teflon®)

#### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

P = Polypropylène

C = Acetal

W = PVDF

#### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)

C = Acetal

#### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)

M = Santoprene®

H = TPE (Hytrel®)

#### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP

N = NPT

#### 10 OPTIONS

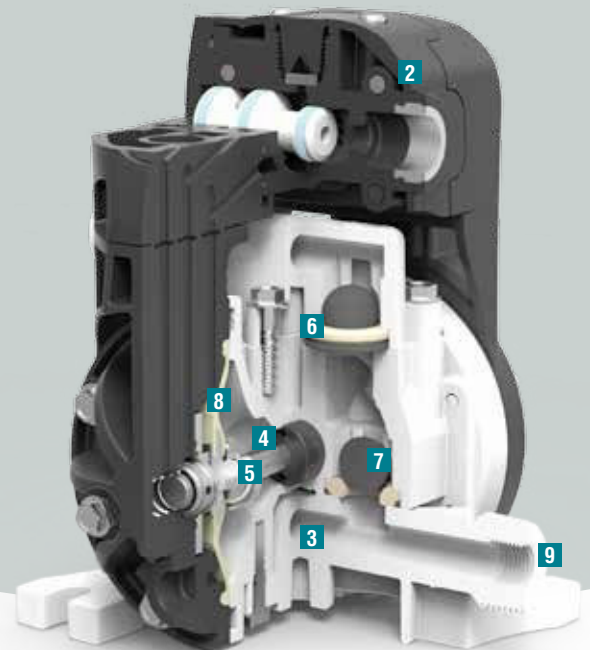
AS = Pompe standard

BS = Sortie d'air déportée \*

DS = Capteur de coups

FS = Silencieux hautes performances

\* Inclus pour toutes les pompes DC20.



## Conception compacte et fiable

### DC30 POMPES PLASTIQUES

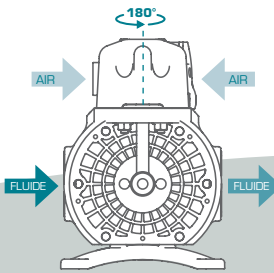
Pompes pneumatiques à double membrane pour le dosage et le transfert d'une grande variété de fluides.

Pour les applications intégrateurs OEM et les process industriels à faible débit. Le moteur pneumatique avec distributeur à tiroir non équilibré ne demande qu'une faible pression d'air au démarrage pour un réglage précis du débit.

Les matériaux en contact avec la pompe sont compatibles avec les fluides les plus agressifs et conviennent à une utilisation dans des environnements corrosifs. Le moteur pneumatique (L'inverseur d'air pivotant et les couvercles de la chambre d'air) est en polypropylène.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 °C).

**1/2"**  
**38 l/min**



Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.



**ATEX certifié**  
**versions disponibles**  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
<b>DC30PPSESTMBAS</b>	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	Fluides et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools et revêtements à base d'eau.
<b>DC30PPSTSTTBAS</b>	Polypropylène	PTFE	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	Large compatibilité chimique avec les acides et les bases.
<b>DC30PPYTWTTBAS</b>	Polypropylène	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	CIP NEP, agents de nettoyage chlorés et agents de nettoyage industriels domestiques. Acides et bases.
<b>DC30PDSTSTTBAS</b>	Acétal conducteur	PTFE	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	Pompe ATEX. solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres, peintures et vernis de flexo et d'héliogravure à base d'eau et de solvants.



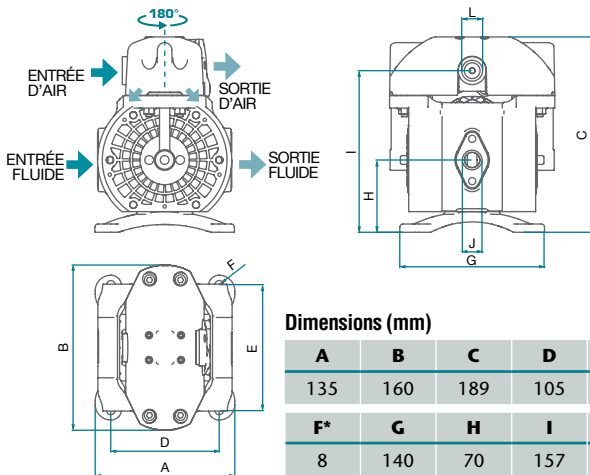


## DC30 POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	38 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,07 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,14 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 7 bar
Taille maxi des particules dures	3 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	4 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	1,9 kg
Connexion d'entrée du fluide	1/2" BSP (F)
Connexion de sortie du fluide	1/2" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



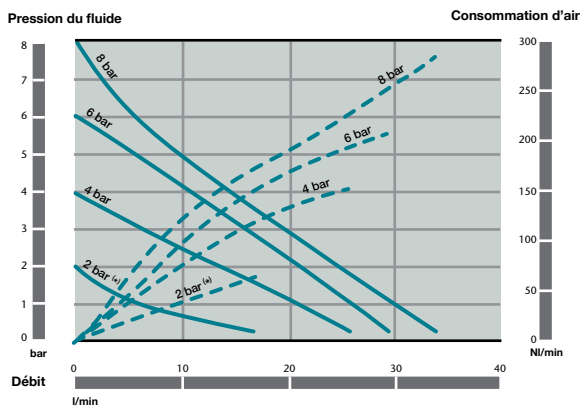
Dimensions (mm)

A	B	C	D	E	
135	160	189	105	122	
F*	G	H	I	J	L
8	140	70	157	1/2" (F)	3/8" (F)

\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DC30 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DC30	P	P	S	E	S	T	M	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DC30

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène

D = Acétal conducteur (ATEX pompe)

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

Y = Hastelloy® C

### 5 JOINTS

E = EPDM

T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316

W = PVDF

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)

C = Acetal

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)

M = Santoprene®

### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP

N = NPT

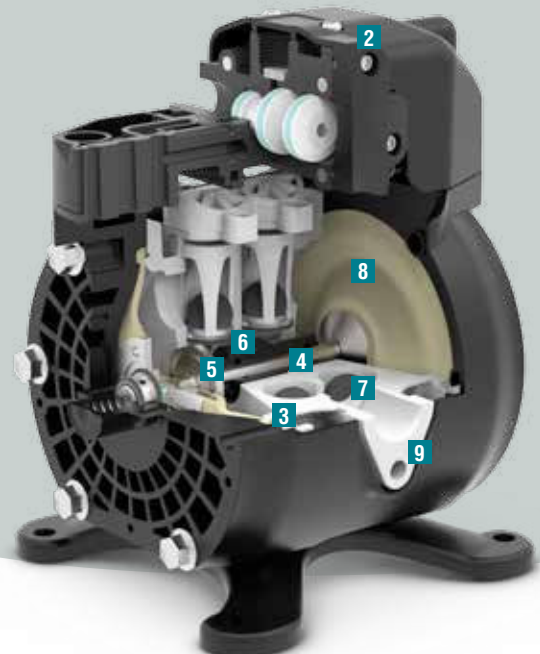
### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard

BS = Sortie d'air déportée

FS = Silencieux hautes performances

US = Spécial pour encres UV



## Conception compacte et fiable

### DC50 POMPES PLASTIQUES

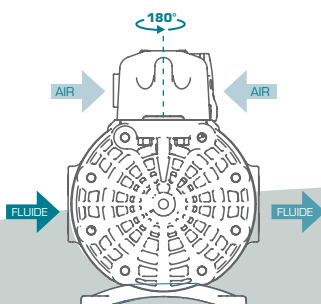
Pompes pneumatiques à double membrane pour le dosage et le transfert d'une grande variété de fluides.

Pour les applications intégrateurs OEM et les process industriels à faible débit. Le moteur pneumatique avec distributeur à tiroir non équilibré ne demande qu'une faible pression d'air au démarrage pour un réglage précis du débit.

Les matériaux en contact avec la pompe sont compatibles avec les fluides les plus agressifs et conviennent à une utilisation dans des environnements corrosifs. Le moteur pneumatique (L'inverseur d'air pivotant et les couvercles de la chambre d'air) est en polypropylène.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 °C).

**1/2"**  
**50 l/min**



Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.

**Ex** ATEX certifié  
versions disponibles  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DC50PPSESTMBAS	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	Fluides et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools et revêtements à base d'eau.
DC50PPSTSTTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	Large compatibilité chimique avec les acides et les bases.
DC50PPYTWTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	CIP NEP, agents de nettoyage chlorés et agents de nettoyage industriels domestiques. Acides et bases.
DC50PDSTSTTBAS	Acétal conducteur	PTFE	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	Pompe ATEX. Solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres, peintures et vernis de flexo et d'héliogravure à base d'eau et de solvants.

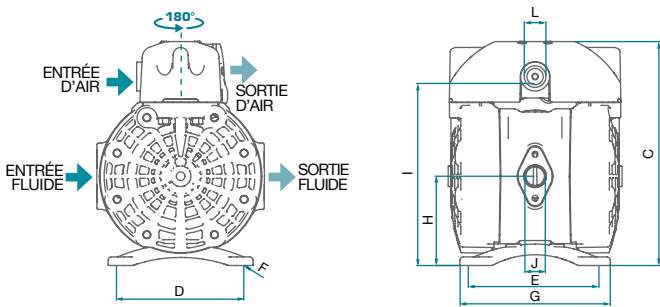


## DC50 POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	50 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,1 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,2 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 7 bar
Taille maxi des particules dures	3 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	6 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	2,2 kg
Connexion d'entrée du fluide	1/2" BSP (F)
Connexion de sortie du fluide	1/2" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



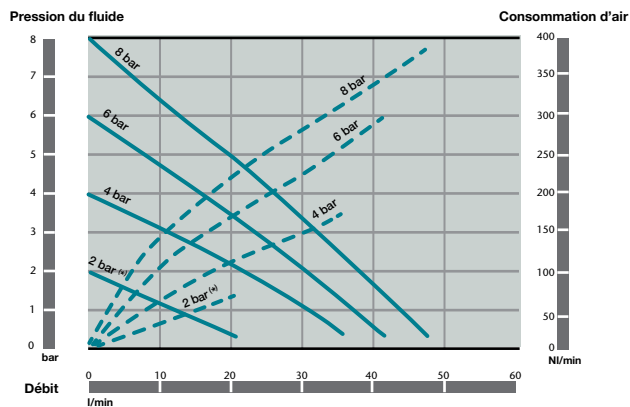
#### Dimensions (mm)

A	B	C	D	E	
156	162	209	105	122	
F*	G	H	I	J	L
8	140	83	176	1/2" (F)	3/8" (F)

\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DC50 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DC50	P	P	S	E	S	T	M	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DC50

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène

D = Acétal conducteur (ATEX pompe)

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

Y = Hastelloy® C

### 5 JOINTS

E = EPDM

T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316

W = PVDF

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)

C = Acétal

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)

M = Santoprene®

### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP

N = NPT

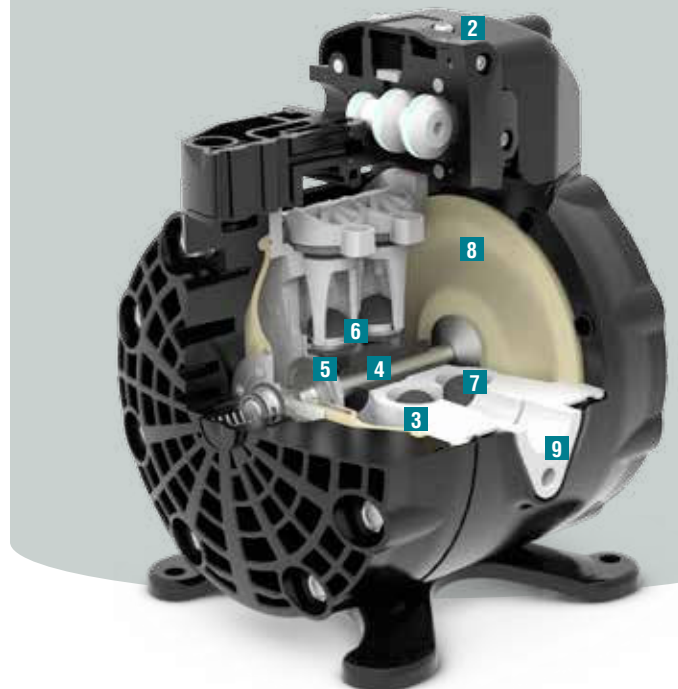
### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard

BS = Sortie d'air déportée

FS = Silencieux hautes performances

US = Spécial pour encres UV





## Technologie Originale Directflo®

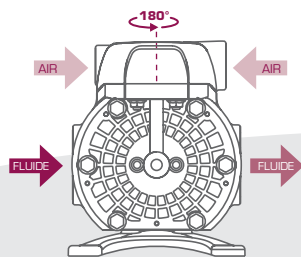
### DF30 & DF30T POMPES PLASTIQUES

Pompes pneumatiques à double membrane pour le dosage, la pulvérisation, le transfert et la distribution d'une grande variété de fluides dans des applications à faible débit.

Les pièces en contact avec la pompe sont compatibles même avec les fluides les plus agressifs et conviennent à une utilisation dans des environnements corrosifs. Le moteur pneumatique (L'inverseur d'air pivotant et les couvercles de la chambre d'air) est en polypropylène.

Les DF30T sont des pompes à double entrée pour un mélange 1: 1 de fluides de viscosité similaire. Les fluides initiaux et le mélange obtenu doivent être compatibles avec les matériaux en contact avec le liquide de la pompe.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 °C).





Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.

**1/2"**  
**38 l/min**



**Ex** ATEX certifié  
versions disponibles  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

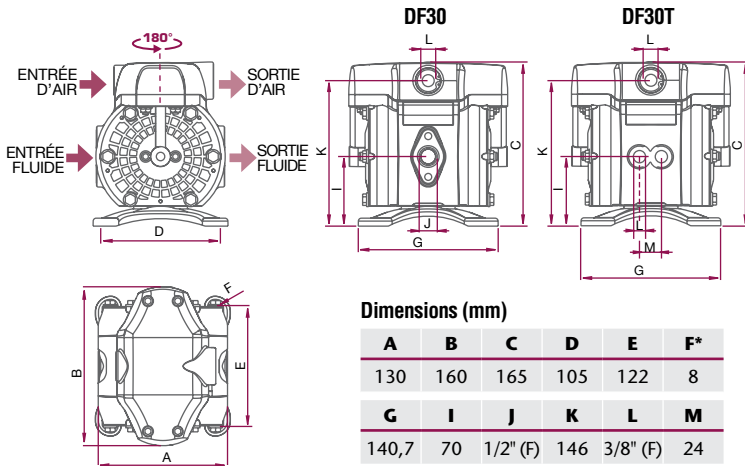
MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DF30PPSESTMBAS	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	Fluides de revêtements et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools.
DF30PPSVSTHBAS	Polypropylène	TPE	PTFE	Acier inox.	FKM	Produits chimiques aqueux. Pompe d'application générale pour lubrifiants.
DF30PPYTWTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Compatibilité étendue, y compris acides et bases pour le traitement de l'eau et agents de nettoyage chlorés CIP pour les processus de nettoyage domestiques et industriels.
DF30PPSTSTTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	Large compatibilité chimique
DF30PKYTWTBAS	PVDF Conducteur	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Pompe ATEX. Pompe chimique presque universelle, pour les acides forts et les bases à la température ambiante. Non recommandée pour certaines bases fortes ou acide nitrique concentré. 
DF30PDSTSTTBAS	Acétal conducteur	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	Pompe ATEX. Solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres à base solvants, peintures et vernis. 

## DF30 & DF30T POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	38 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,07 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,14 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	3 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	4 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	1,9 kg
Connexion d'entrée du fluide	1/2" BSP (F) 2 x 3/8" BSP (F) (DF30T)
Connexion de sortie du fluide	1/2" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

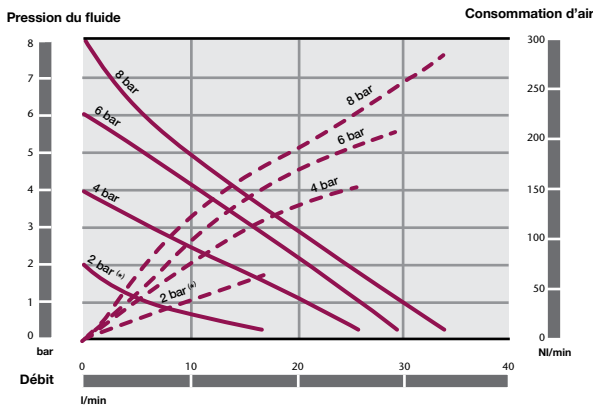
(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DF30 & DF30T SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF30	P	P	S	E	S	T	M	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DF30  
DF30T (entrée double)

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène  
B = Conducteur Polypropylène (ATEX pompe)  
D = Acétal conducteur (ATEX pompe)  
W = PVDF \*  
K = Conducteur PVDF (ATEX pompe) \*

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420  
Y = Hastelloy® C \*

### 5 JOINTS

V = FKM (Viton®)  
E = EPDM  
T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316  
W = PVDF \*

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)  
C = Acetal  
S = Acier inox. AISI 316

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)  
M = Santoprene®  
H = TPE (Hytrel®)

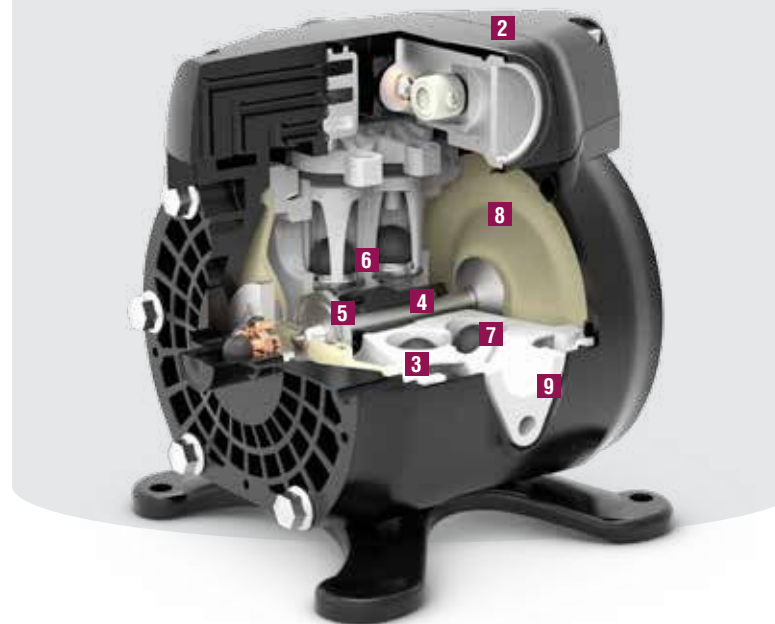
### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP  
N = NPT

### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard  
BS = Sortie d'air déportée  
ES = Pilotage extérieur  
FS = Silencieux hautes performances  
US = Spécial pour encres UV  
GS = Capteur de contrôle de pompe externe inductif NPN  
IS = Capteur de contrôle inductif externe ATEX  
JS = Capteur PNP de contrôle inductif externe

(\*) Pas pour les pompes DF30T.



## Technologie Originale Directflo®

### DF50 & DF50T POMPES PLASTIQUES

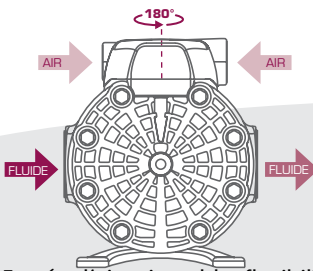
Pompes à double membrane à commande pneumatique pour le dosage, la pulvérisation, le transfert et la distribution d'une grande variété de fluides dans des applications à débit faible à moyen.

Les pièces en contact avec la pompe sont compatibles même avec les fluides les plus agressifs et conviennent à une utilisation dans des environnements corrosifs. Le moteur pneumatique (L'inverseur d'air pivotant et les couvercles de la chambre d'air) est en polypropylène.

Les DF50T sont des pompes à double entrée pour un mélange 1:1 de fluides de viscosité similaire. Les fluides initiaux et le mélange obtenu doivent être compatibles avec les matériaux en contact avec le liquide de la pompe.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 °C).



**1/2"**  
**50 l/min**



Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.



### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DF50PPSESTMBAS	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	Fluides revêtements et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools.
DF50PPSVSTHBAS	Polypropylène	TPE	PTFE	Acier inox.	FKM	Produits chimiques aqueux. Pompe d'application générale pour lubrifiants.
DF50PPYTWTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Compatibilité étendue, incluant acides et bases pour le traitement de l'eau et agents de nettoyage chlorés CIP NEP pour les process de nettoyage domestiques et industriels.
DF50PPSTSTTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	Large compatibilité chimique.
DF50PKYTWTBAS	PVDF conducteur	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Pompe ATEX. Pompe chimique presque universelle, pour les acides forts et les bases à la température ambiante. Non recommandée pour certaines bases fortes ou acide nitrique concentré. 
DF50PDSTSTTBAS	Acétal conducteur	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	Pompe ATEX. Solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres à base solvants, peintures et vernis. 

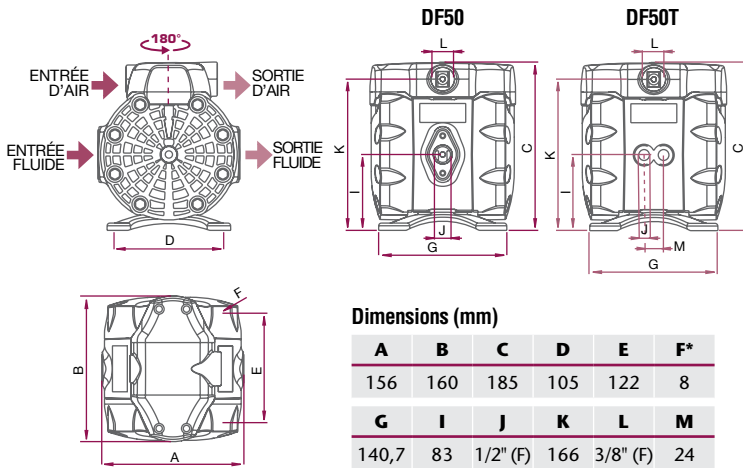


## DF50 & DF50T POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	50 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,1 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,2 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	3 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	6 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	2,2 kg
Connexion d'entrée du fluide	1/2" BSP (F) - 2 x 3/8" BSP
Connexion de sortie du fluide	1/2" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

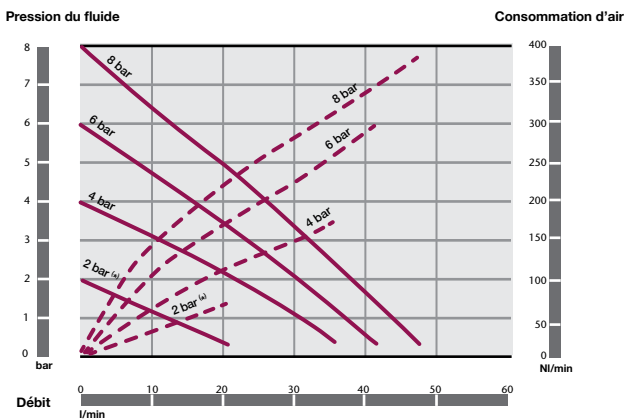
(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DF50 & DF50T SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF50	P	P	S	E	S	T	M	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DF50  
DF50T (entrée double)

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène  
B = Conducteur Polypropylène (ATEX pompe)  
D = Acétal conducteur (ATEX pompe)  
W = PVDF \*  
K = Conducteur PVDF (ATEX pompe) \*

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420  
Y = Hastelloy® C \*

### 5 JOINTS

V = FKM (Viton®)  
E = EPDM  
T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316  
W = PVDF \*

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)  
C = Acetal  
S = Acier inox. AISI 316

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)  
M = Santoprene®  
H = TPE (Hytre®)

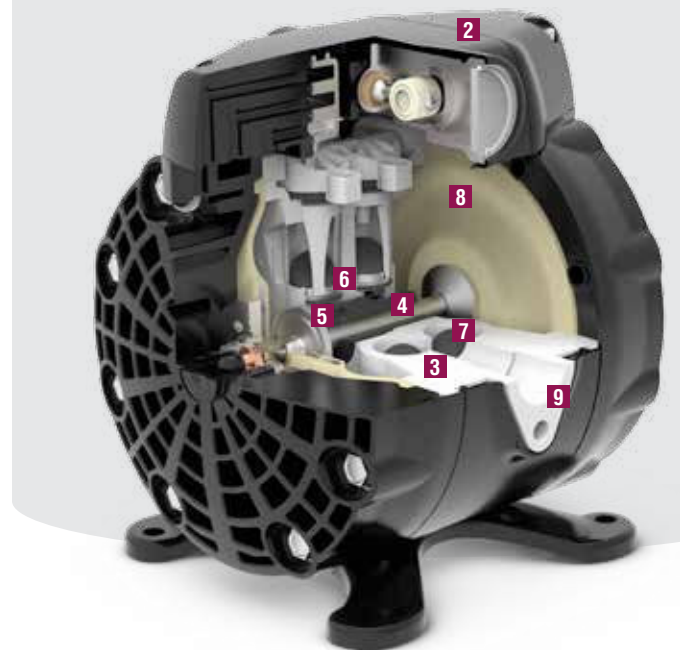
### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP  
N = NPT

### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard  
BS = Sortie d'air déportée  
ES = Pilotage extérieur  
FS = Silencieux hautes performances  
GS = Capteur de contrôle de pompe externe inductif NPN  
IS = Capteur de contrôle inductif externe ATEX  
JS = Capteur PNP de contrôle inductif externe  
US = Spécial pour encres UV

(\*) Pas pour les pompes DF50T.



## Technologie Originale Directflo®

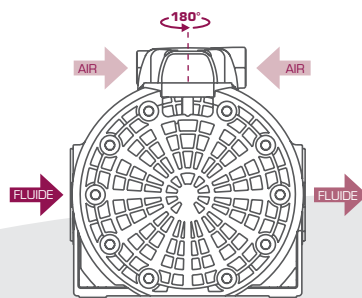
### DF100 POMPES PLASTIQUES

Pompes à double membrane à commande pneumatique pour le dosage, la pulvérisation, le transfert, l'évacuation et la distribution d'une grande variété de fluides.

Idéales pour les applications courantes avec des débits moyens.

Les matériaux en contact sont compatibles avec les fluides les plus agressifs et conviennent à une utilisation dans des environnements corrosifs. Le moteur pneumatique (L'inverseur d'air pivotant et les couvercles de la chambre d'air) est en polypropylène.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 °C).





Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.



**ATEX certifié**  
**versions disponibles**  
 Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

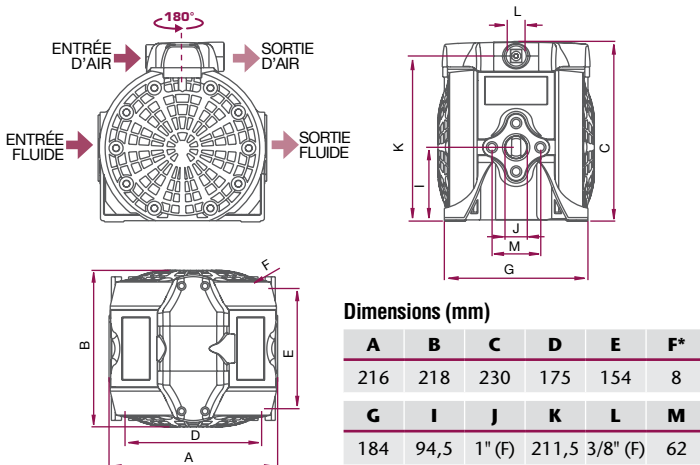
MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DF100PPSESTMBAS	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	Fluides revêtements et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools.
DF100PPSVSTHBAS	Polypropylène	TPE	PTFE	Acier inox.	FKM	Produits chimiques aqueux. Pompe d'application générale pour lubrifiants.
DF100PPYTWTTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Compatibilité étendue, incluant acides et bases pour le traitement de l'eau et agents de nettoyage chlorés CIP NEP pour les process de nettoyage domestiques et industriels.
DF100PPSTSTTBAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	Large compatibilité chimique.
DF100PKYTWTTBAS	PVDF conducteur	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Pompe ATEX. Pompe chimique presque universelle, pour les acides forts et les bases à la température ambiante. Non recommandé pour certaines bases fortes ou acide nitrique concentré. 
DF100PDSTSTTBAS	Acétal conducteur	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	Pompe ATEX. Solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres, à base solvant peintures et vernis. 

## DF100 POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	100 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,25 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,5 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	4 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	4,5 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	7 m
Poids	5,1 kg
Connexion d'entrée du fluide	1" BSP (F)
Connexion de sortie du fluide	1" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



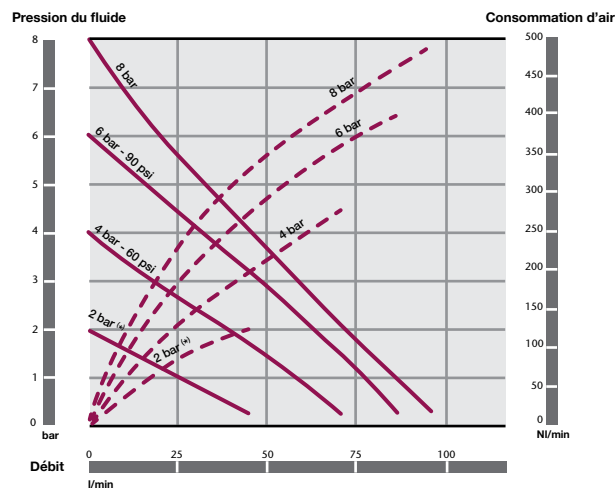
Dimensions (mm)

A	B	C	D	E	F*
216	218	230	175	154	8
G	I	J	K	L	M
184	94,5	1" (F)	211,5	3/8" (F)	62

\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DF100 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF100	P	P	S	E	S	T	M	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DF100

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)

C = Acétal

S = Acier inox. AISI 316

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)

M = Santoprene®

H = TPE (Hytrel®)

### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène

B = Conducteur Polypropylène

(ATEX pompe)

D = Acétal conducteur (ATEX pompe)

W = PVDF

K = Conducteur PVDF (ATEX pompe)

### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP

N = NPT

### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard

BS = Sortie d'air déportée

ES = Pilotage extérieur

FS = Silencieux hautes performances

GS = Capteur de contrôle de pompe externe inductif NPN

IS = Capteur de contrôle inductif externe ATEX

JS = Capteur PNP de contrôle inductif externe

US = Spécial pour encres UV

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

Y = Hastelloy® C

### 5 JOINTS

V = FKM (Viton®)

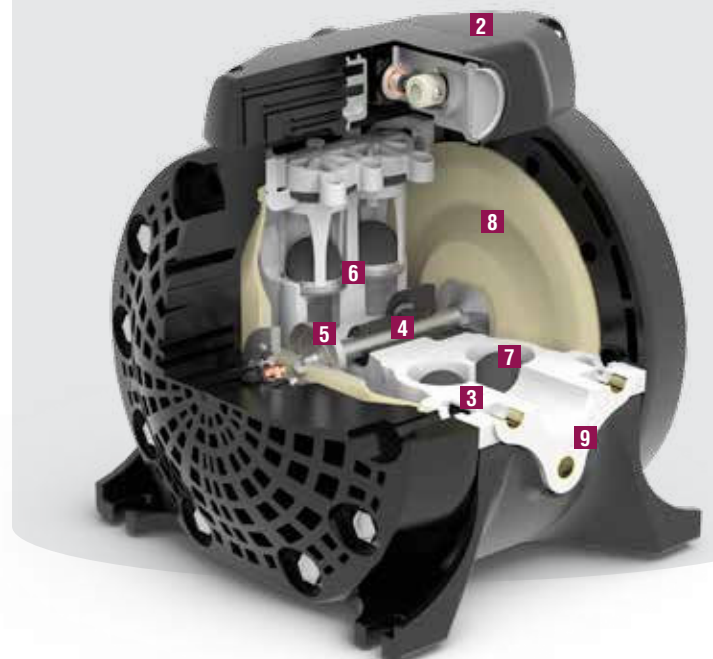
E = EPDM

T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316

W = PVDF





## Technologie de pointe améliorée

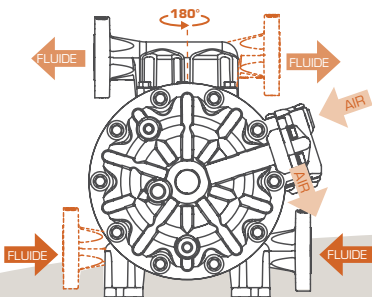
### DP200 POMPES PLASTIQUES

Pompes à double membrane à commande pneumatique pour le dosage, la pulvérisation, le transfert, l'évacuation et la distribution d'une grande variété de fluides.

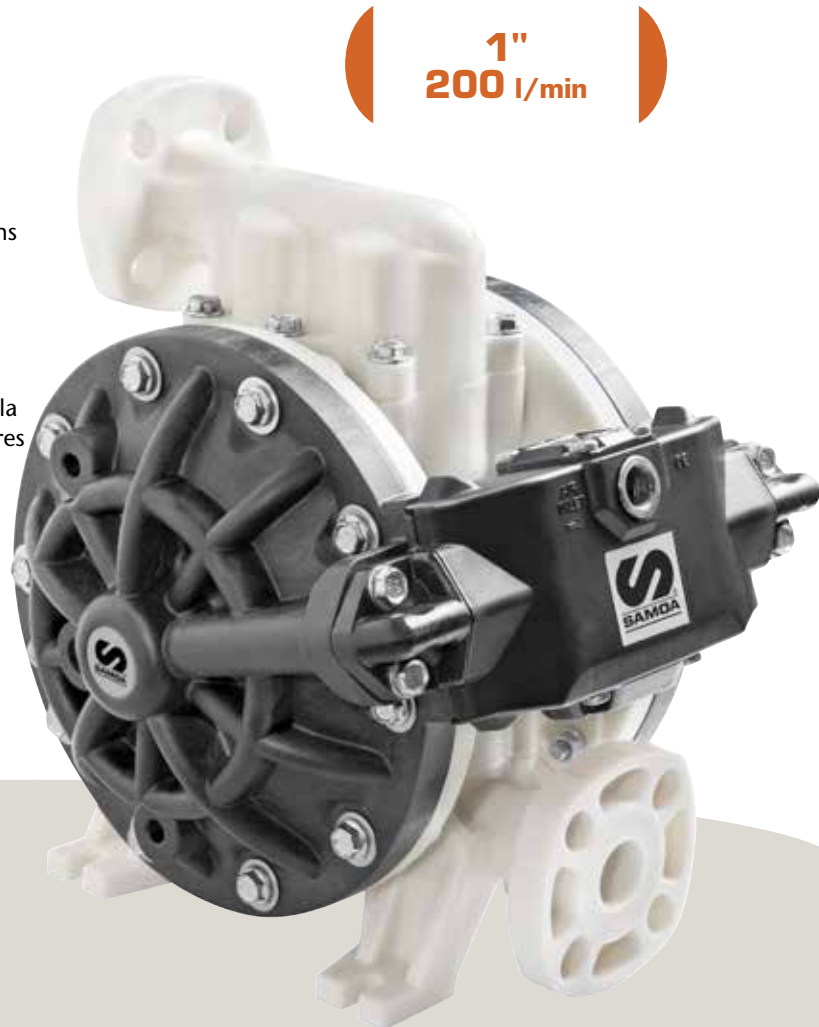
Conçue pour des performances et une efficacité maximale dans les applications à haut débit.

Les pompes en plastique sont recommandées pour certaines applications submersibles et les atmosphères agressives.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 °C).



Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.



### MODÈLES RECOMMANDÉS

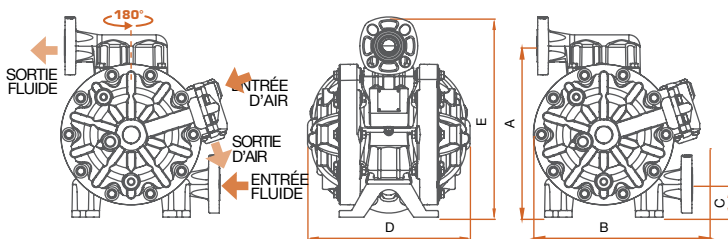
MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DP200PPSEMTMFAS	Polypropylène	Santoprene®	PTFE	Santoprene®	EPDM	Fluides revêtements et adhésifs à base d'eau, bases et acides dilués, alcools.
DP200PPSVHTHFAS	Polypropylène	TPE	PTFE	TPE	FKM	Produits chimiques aqueux. Pompe d'application générale pour lubrifiants.
DP200PPYTPTFAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	Polypropylène	Hastelloy® C	Compatibilité étendue, incluant acides et bases pour le traitement de l'eau et agents de nettoyage chlorés CIP NEP pour les process de nettoyage domestiques et industriels.
DP200PPSTPTTFAS	Polypropylène	PTFE	PTFE	Polypropylène	-	Large compatibilité chimique.
DP200PKYTWTFAS	PVDF conducteur	PTFE	PTFE	PVDF	Hastelloy® C	Pompe ATEX. Pompe chimique presque universelle, pour les acides forts et les bases à la température ambiante. Non recommandée pour certaines bases fortes ou acide nitrique concentré.
DP200PDSTCTTFAS	Acétal conducteur	PTFE	PTFE	Acétal	-	Pompe ATEX. Solvants (la plupart des cétones, acétates, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques et chlorés), encres à base solvant peintures et vernis.

## DP200 POMPES PLASTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	200 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,5 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	1 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	6 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	5 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	10,5 kg
Connexion d'entrée du fluide	1" DIN PN-10 DN25 bride
Connexion de sortie du fluide	1" DIN PN-10 DN25 bride
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.

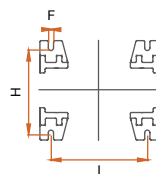


### Dimensions (mm)

A	B	C	D
311	320	60	295

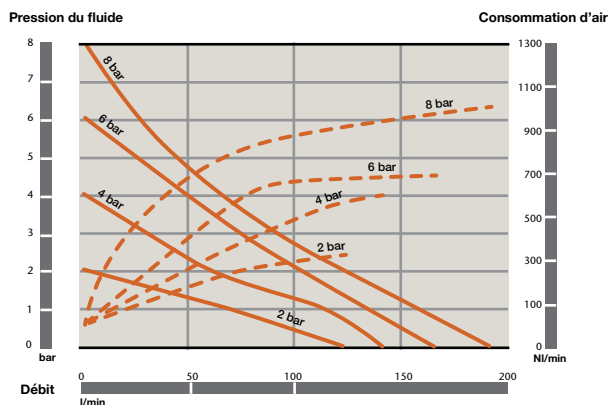
E	F*	H	I
364	9	154	175



\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DP200 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DP200	P	P	S	E	M	T	M	F	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DP200

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

P = Polypropylène

### 3 CORPS DE POMPE

P = Polypropylène

B = Conducteur Polypropylène (ATEX pompe)

D = Acétal conducteur (ATEX pompe)

W = PVDF

K = Conducteur PVDF (ATEX pompe)

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

Y = Hastelloy® C

### 5 JOINTS

V = FKM (Viton®)

E = EPDM

T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

P = Polypropylène

C = Acétal

W = PVDF

M = Santoprene®

H = TPE (Hytrel®)

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)

C = Acétal

S = Acier inox. AISI 316

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)

M = Santoprene®

H = TPE (Hytrel®)

### 9 CONNEXIONS FLUIDE

F = Bride

### 10 OPTIONS

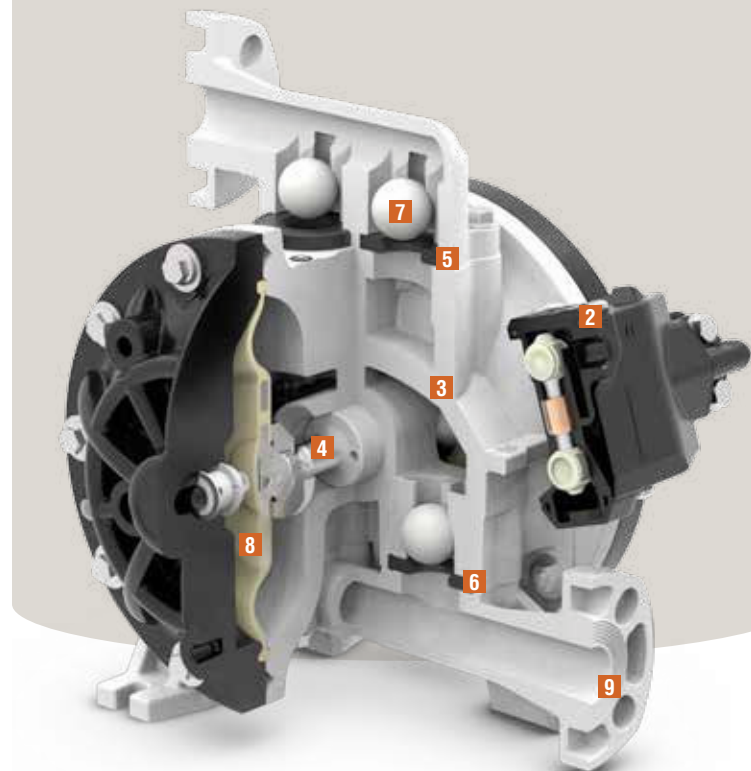
AS = Pompe standard

BS = Sortie d'air déportée \*

DS = Capteur de coups

FS = Silencieux hautes performances

\* Inclus pour toutes les pompes DP200.



## Technologie Originale Directflo®

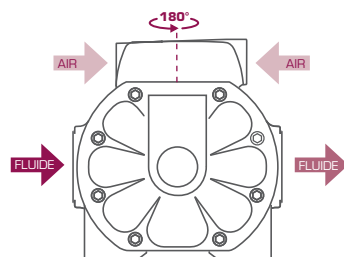
### DF50 POMPES MÉTALLIQUES

Pompes à double membrane à commande pneumatique pour le dosage, la pulvérisation, le transfert, l'évacuation et la distribution d'une grande variété de fluides.

Idéales pour les applications habituelles avec des débits faibles à moyens.

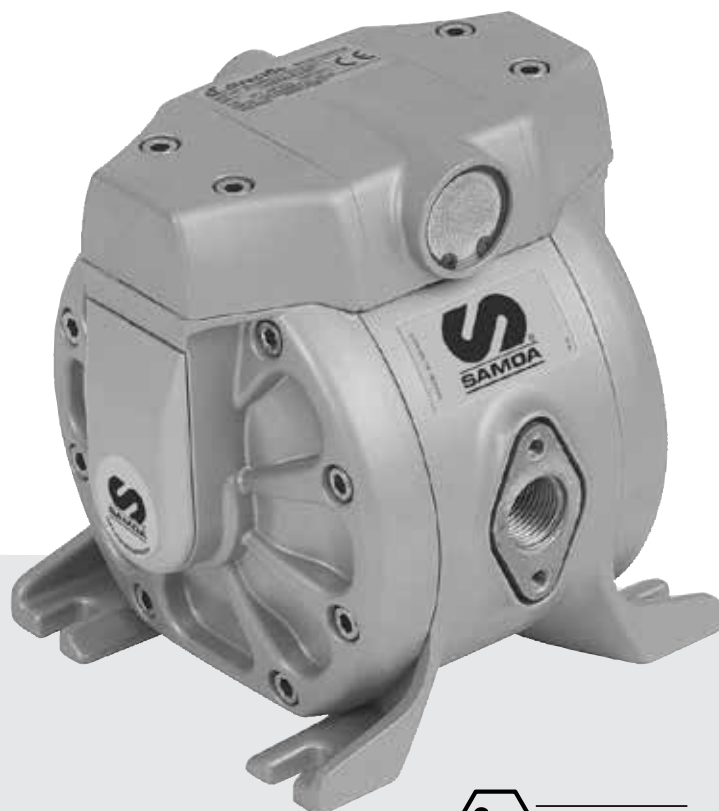
Pompes métalliques très robustes conçues pour les applications les plus difficiles.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 ° C).



Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.

**1/2"**  
**50 l/min**



**Ex** ATEX certifié  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 ° C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DF50AASNSNBAS	Aluminium	Buna-N	Buna-N	Acier inox.	-	ATEX. Liquide de refroidissement, fluide de coupe, huiles neuves et usées, diesel.
DF50AASVSTHBAS	Aluminium	TPE	PTFE	Acier inox.	FKM	ATEX. Liquide de refroidissement, huile, fluides de coupe. Solution aqueuse neutre en eau et en pH. Eau de cale.
DF50AASESTMBAS	Aluminium	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	ATEX. Encres flexo et peintures et gravure à base d'eau. Certains types de colle.
DF50AASTSTTBAS	Aluminium	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS.
DF50AASSTSBAS	Aluminium	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS.
DF50ASSTSTTBAS	Acier inox.	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable. Peintures, encres et vernis à base de solvant.
DF50ASSTSSSBAS	Acier inox.	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable. Peinture, encres et vernis à base de solvant. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée.

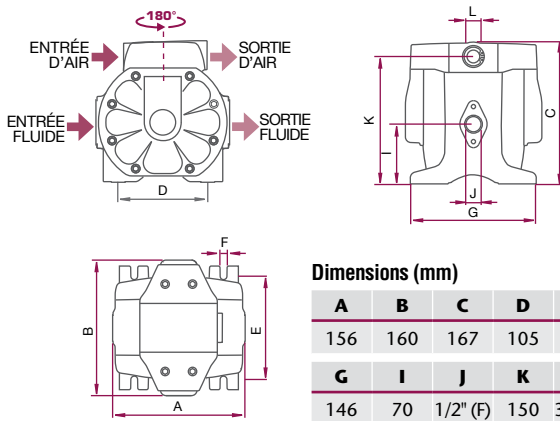


## DF50 POMPES MÉTALLIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	50 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,1 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,25 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	3 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	6 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	3,5 kg
Connexion d'entrée du fluide	1/2" NPSM (F)
Connexion de sortie du fluide	1/2" NPSM (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

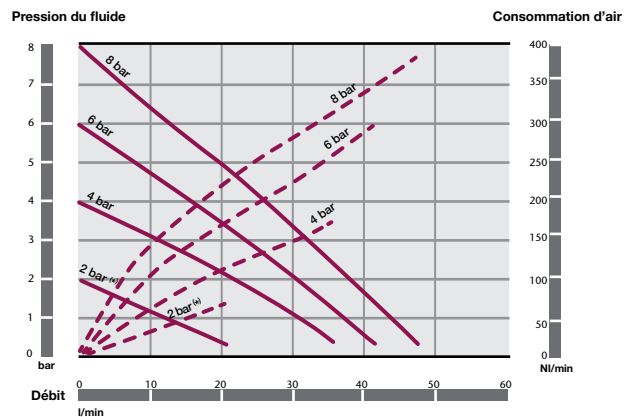
(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DF50 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF50	A	A	S	N	S	N	N	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DF50

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

A = Aluminium

### 3 CORPS DE POMPE

A = Aluminium  
S = Acier inox. AISI 316

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

### 5 JOINTS

N = Buna-N  
V = FKM (Viton®)  
E = EPDM  
T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
S = Acier inox. AISI 316

### 8 MEMBRANES

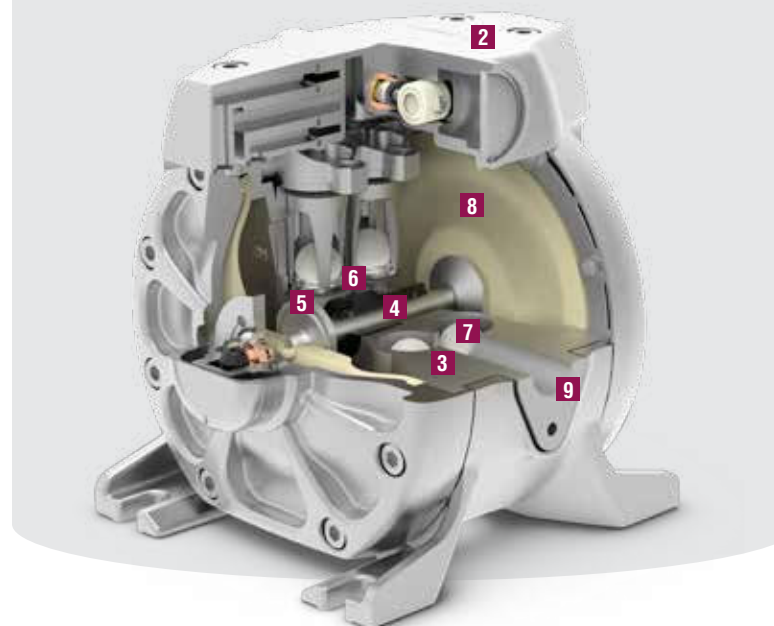
T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
H = TPE (Hytre!®)  
M = Santoprene®

### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP  
N = NPT

### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard  
BS = Sortie d'air déportée  
ES = Pilotage extérieur  
FS = Silencieux hautes performances  
GS = Capteur de contrôle de pompe externe inductif NPN  
IS = Capteur de contrôle inductif externe ATEX  
JS = Capteur PNP de contrôle inductif externe  
US = Spécial pour encres UV



## Technologie Originale Directflo®

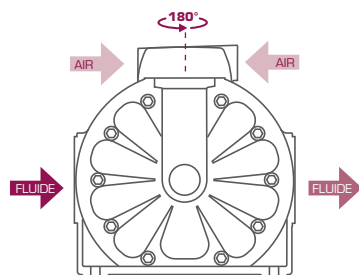
### DF100 POMPES MÉTALLIQUES

Pompes à double membrane à commande pneumatique pour le dosage, la pulvérisation, le transfert, l'évacuation et la distribution d'une grande variété de fluides.

Idéales pour les applications habituelles avec des débits moyens.

Pompes métalliques très robustes conçues pour les plus difficiles des applications.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 ° C).



Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.

**1"**  
**100 l/min**



**ATEX certifié**  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES	
DF100AASNSNBAS	Aluminium	Buna-N	Buna-N	Acier inox.	-	ATEX. Liquide de refroidissement, fluide de coupe, huiles neuves et usées, diesel.	⊕
DF100AASVSTHBAS	Aluminium	TPE	PTFE	Acier inox.	FKM	ATEX. Liquide de refroidissement, huile, fluides de coupe. Solution aqueuse neutre en eau et en pH. Eau de cale.	⊕
DF100AASESTMBAS	Aluminium	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	ATEX. Encres flexo et peintures et gravure à base d'eau. Certains types de colle.	⊕
DF100AASTTTBAS	Aluminium	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS.	⊕
DF100AASTSTBAS	Aluminium	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS.	⊕
DF100ASSTTTBAS	Acier inox.	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable. Peintures, encres et vernis à base de solvant.	⊕
DF100ASSTSTBAS	Acier inox.	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable. Peinture, encres et vernis à base de solvant. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée.	⊕

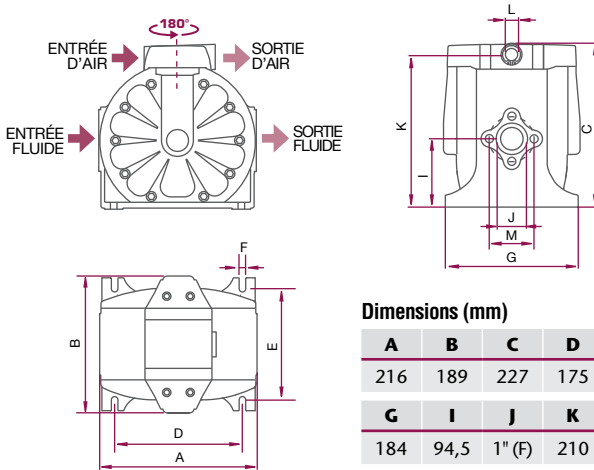
AVERTISSEMENT: NE PAS UTILISER de pompes avec corps aluminium pour des solvants à base d'hydrocarbures halogénés.

## DF100 POMPES MÉTALLIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	100 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,25 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	0,5 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	4 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	4,5 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	7 m
Poids	7,2 kg
Connexion d'entrée du fluide	1" BSP (F)
Connexion de sortie du fluide	1" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



Dimensions (mm)

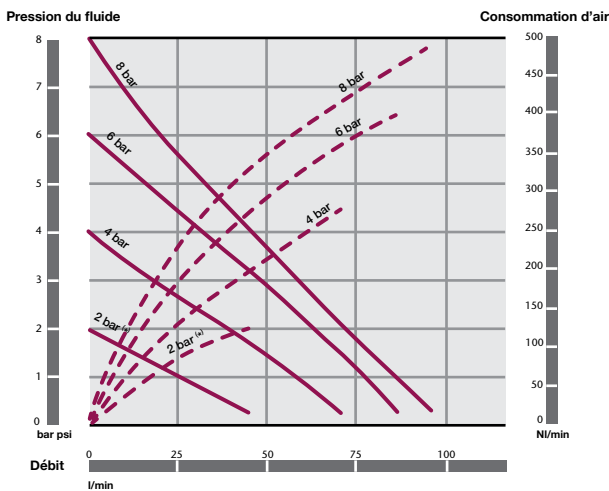
A	B	C	D	E	F*
216	189	227	175	154	9
G	I	J	K	L	M
184	94,5	1" (F)	210	3/8" (F)	62**

\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

\*\* Connexion par bride: 2 vis - M 5 (41 mm entre les centres).

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DF100 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF100	A	A	S	N	S	N	N	B	AS

**1 TAILLE DE LA POMPE**  
DF100

**2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE**  
A = Aluminium

**3 CORPS DE POMPE**  
A = Aluminium  
S = Acier inox. AISI 316

**4 AXE CENTRAL**  
S = Acier inox. AISI 420

**5 JOINTS**  
N = Buna-N  
V = FKM (Viton®)  
E = EPDM  
T = PTFE (Teflon®)

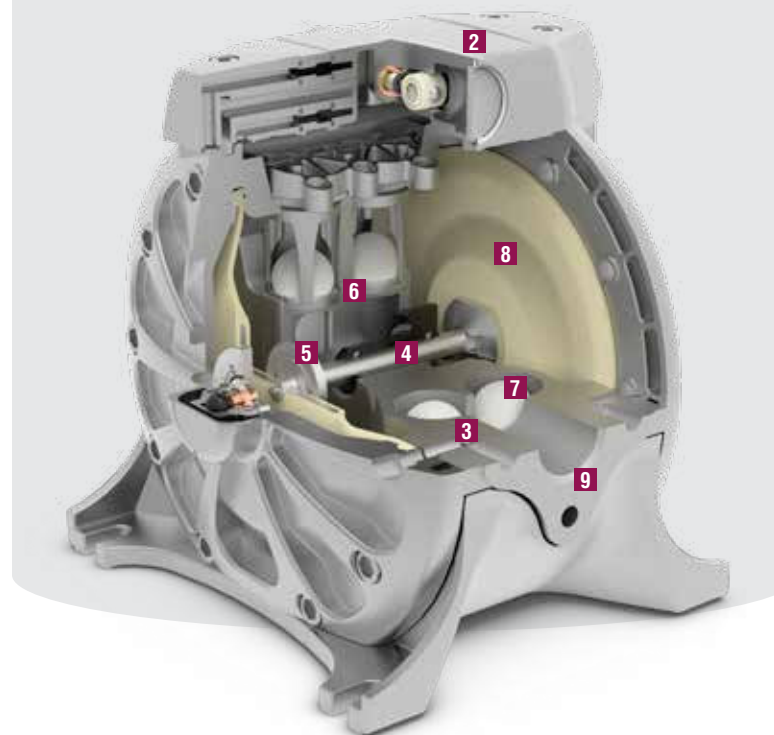
**6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES**  
S = Acier inox. AISI 316

**7 BILLES**  
T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
S = Acier inox. AISI 316

**8 MEMBRANES**  
T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
H = TPE (Hytrel®)  
M = Santoprene®

**9 CONNEXIONS FLUIDE**  
B = BSP  
N = NPT

**10 OPTIONS**  
AS = Pompe standard  
BS = Sortie d'air déportée  
DS = Capteur de coups  
ES = Pilotage extérieur  
FS = Silencieux hautes performances  
GS = Capteur de contrôle de pompe externe inductif NPN  
IS = Capteur de contrôle inductif externe ATEX  
JS = Capteur PNP de contrôle inductif externe  
US = Spécial pour encres UV





## Technologie Originale Directflo®

### DF250 POMPES MÉTALLIQUES

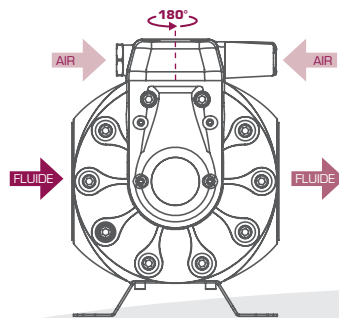
Pompes à double membrane à haut débit pour doser, pulvériser, transférer, évacuer et distribuer une grande variété de fluides.

Idéales pour les applications habituelles à haut débit.

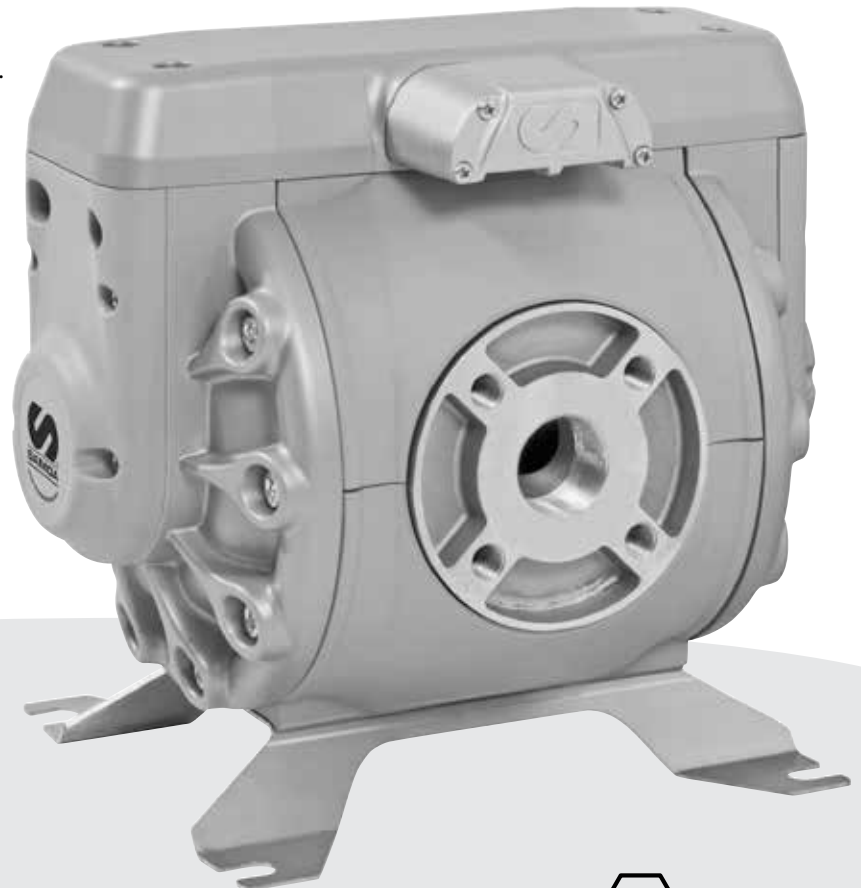
Des pompes métalliques très robustes conçues pour les applications les plus exigeantes.

Pompes certifiées ATEX entièrement fiables pour une utilisation dans atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C).

**1 1/2"**  
**250 l/min**








Entrée d'air orientable, flexibilité d'installation accrue.



**ATEX certifié**  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 °C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DF250AASNSNBAS	Aluminium	Buna-N	Buna-N	Acier inox.	-	ATEX. Liquide de refroidissement, fluide de coupe, huiles neuves et usées, diesel. 
DF250AASVSTHBAS	Aluminium	TPE	PTFE	Acier inox.	FKM	ATEX. Liquide de refroidissement, huile, fluides de coupe. Solution aqueuse neutre en eau et en pH. Eau de cale. 
DF250AASESTMBAS	Aluminium	Santoprene®	PTFE	Acier inox.	EPDM	ATEX. Encres flexo et peintures et gravure à base d'eau. Certains types de colle. 
DF250AASTSTTBAS	Aluminium	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS. 
DF250AASTSSTBAS	Aluminium	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS. 

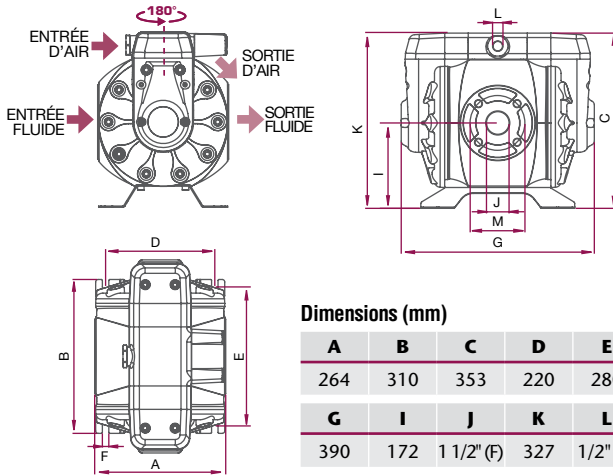
AVERTISSEMENT: NE PAS UTILISER de pompes avec corps aluminium pour des solvants à base d'hydrocarbures halogénés.

## DF250 POMPES MÉTALLIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	250 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,6 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	1,2 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	6 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	5 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	20 kg
Connexion d'entrée du fluide	1 1/2" BSP (F) et bride DIN PN-10 DN40
Connexion de sortie du fluide	1 1/2" BSP (F) et bride DIN PN-10 DN40
Connexion d'entrée d'air	1/2" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



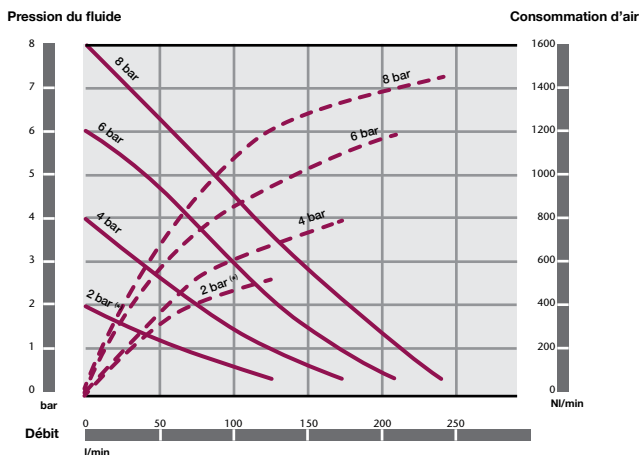
Dimensions (mm)

A	B	C	D	E	F*
264	310	353	220	280	13
G	I	J	K	L	M
390	172	1 1/2" (F)	327	1/2" (F)	110**

\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.  
\*\* Bride DIN PN-10: 4 boulons - M 16 (entraxe de 110 mm).

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(\*) Test à 2 bar de pression, réalisé avec les pompes à membranes TPE (HytreI®).

## DF250 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF250	A	A	S	N	S	N	N	B	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DF250

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

A = Aluminium

### 3 CORPS DE POMPE

A = Aluminium

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

### 5 JOINTS

N = Buna-N  
V = FKM (Viton®)  
E = EPDM  
T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
S = Acier inox. AISI 316  
C = Acetal

### 8 MEMBRANES

T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
H = TPE (HytreI®)  
M = Santoprene®

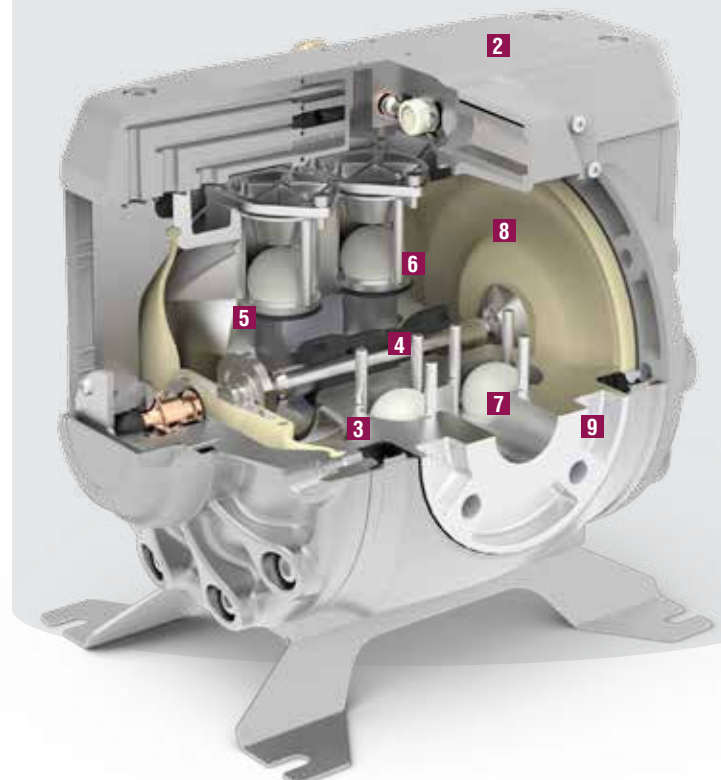
### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP  
N = NPT

### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard  
BS = Sortie d'air déportée \*  
DS = Capteur de coups  
FS = Silencieux hautes performances

\* Inclus pour toutes les pompes DF250.



## Technologie de pointe améliorée

### DP200 POMPES MÉTALLIQUES

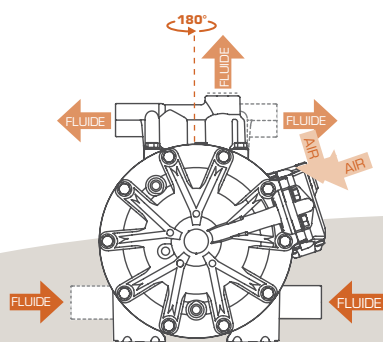
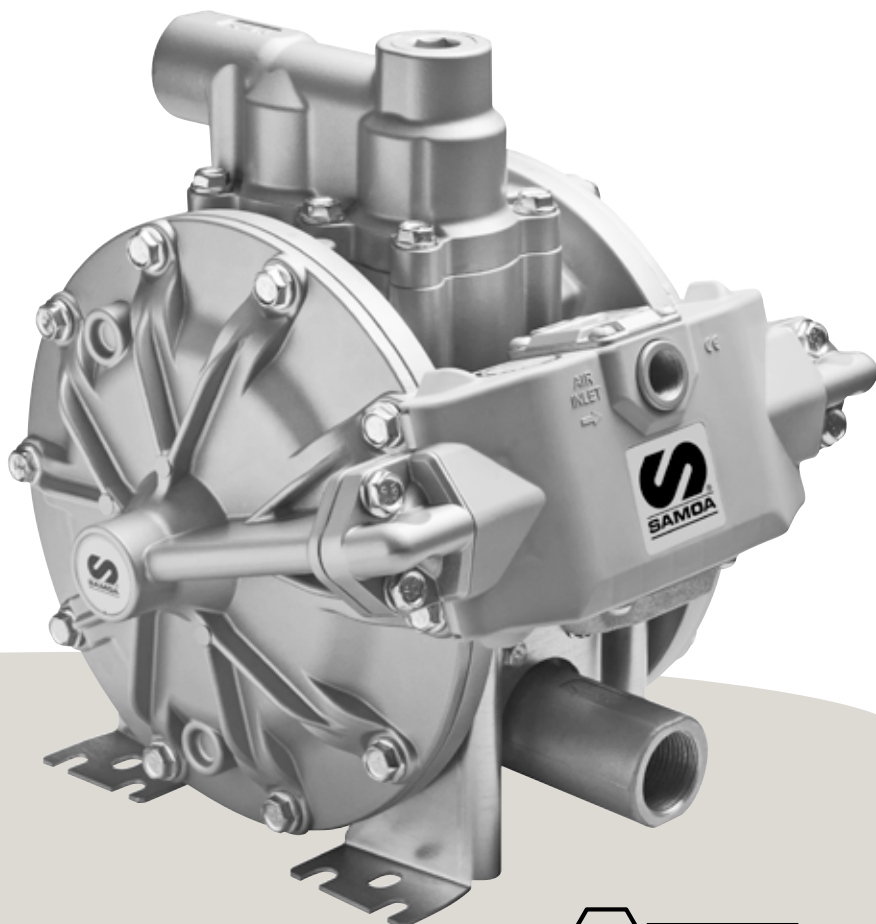
Pompes à double membrane à commande pneumatique pour le dosage, la pulvérisation, le transfert, l'évacuation et la distribution d'une grande variété de fluides.

Conçue pour des performances et une efficacité maximale dans les applications à haut débit.

Des pompes métalliques très robustes conçues pour les applications les plus exigeantes.

Les pompes certifiées ATEX pouvant être entièrement mises à la terre sont disponibles pour une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives (Ex II2 GD IIB / IIC 95 ° C).

**1"**  
**200 l/min**



Ports orientables, polyvalence d'installation accrue.



**ATEX certifié**  
Ex II2 GD IIB/IIC 95 ° C

### MODÈLES RECOMMANDÉS

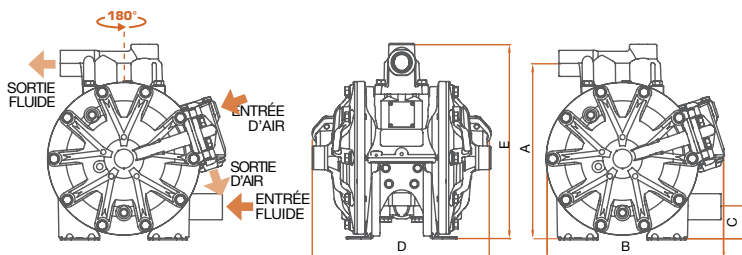
MODÈLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES	AUTRES PIÈCES HUMIDES	APPLICATIONS RECOMMANDÉES
DP200AASNANBAS	Aluminium	Buna-N	Buna-N	Aluminium	-	ATEX. Liquide de refroidissement, fluide de coupe, huiles neuves et usées, diesel.
DP200AASVHTHBAS	Aluminium	TPE	PTFE	TPE	FKM	ATEX. Liquide de refroidissement, huile, fluides de coupe. Solution aqueuse neutre en eau et en pH. Eau de cale.
DP200AASEMTMBAS	Aluminium	Santoprene®	PTFE	Santoprene®	EPDM	ATEX. Encres flexo et peintures et gravure à base d'eau. Certains types de colle.
DP200AASTATTBAS	Aluminium	PTFE	PTFE	Aluminium	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS.
DP200AASTASTBAS	Aluminium	PTFE	Acier inox.	Aluminium	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable et l'aluminium. Solvants (cétones, acétates et aldéhydes, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques) et peintures, encres et vernis à base de solvants. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée. PAS POUR LES SOLVANTS D'HYDROCARBURES CHLORÉS.
DP200ASSTSTTBAS	Acier inox.	PTFE	PTFE	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable. Peintures, encres et vernis à base de solvant.
DP200ASSTSSTBAS	Acier inox.	PTFE	Acier inox.	Acier inox.	-	ATEX. Produits chimiques compatibles avec l'acier inoxydable. Peinture, encres et vernis à base de solvant. Les billes en acier inoxydable permettent son utilisation avec des fluides de viscosité élevée.

## DP200 POMPES MÉTALLIQUES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

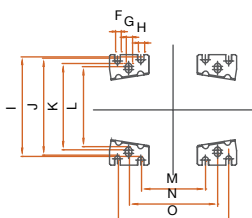
Rapport de pression	1:1
Débit libre maximum (1)	200 l/min
Débit approx. par coup (1)	0,5 litre
Débit par cycle (2 x coups) (1)	1 litre
Plage de pression d'air	1,5 à 8 bar
Taille maxi des particules dures	6 mm
Hauteur d'aspiration maximale à sec (1)	5 m
Hauteur maximale d'aspiration pompe amorcée (1)	8 m
Poids	11,5 kg
Connexion d'entrée du fluide	1" BSP (F)
Connexion de sortie du fluide	1" BSP (F)
Connexion d'entrée d'air	3/8" NPSM (F)
Matériaux des parties humides	Voir modèles recommandés

(1) Données mesurées en eau 20 °C, pression d'air 7 bar.



### Dimensions (mm)

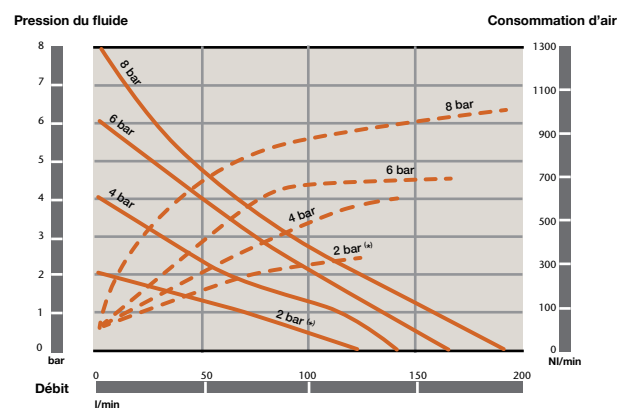
A	B	C	D	E	F*	G*/H*
278	280	52	281	308	9	10
I	J	K	L	M	N	O
158	154	137	127	102	140	175



\* Diamètre des trous pour les fixations dans chacun des quatre pieds de pompe.

## COURBES DE PERFORMANCE

Tests à température ambiante, avec de l'eau et une pompe en charge avec une hauteur d'eau de 800 mm au-dessus de l'entrée de la pompe.



— Pression de sortie  
- - - Consommation d'air

(<sup>1</sup>) Test à 2 bar avec membranes PTFE (Teflon®).

## DP200 SYSTÈME DE CODIFICATION

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DP200	A	A	S	N	A	N	N	F	AS

### 1 TAILLE DE LA POMPE

DP200

### 2 CHAMBRE D'INVERSEUR D'AIR ET COUVERCLE

A = Aluminium

### 3 CORPS DE POMPE

A = Aluminium  
S = Acier inox. AISI 316

### 4 AXE CENTRAL

S = Acier inox. AISI 420

### 5 JOINTS

N = Buna-N  
V = FKM (Viton®)  
E = EPDM  
T = PTFE (Teflon®)

### 6 SIÈGES DE CLAPET-BILLES

S = Acier inox. AISI 316  
A = Aluminium  
N = Buna-N  
M = Santoprene®  
H = TPE (Hytrel®)

### 7 BILLES

T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
S = Acier inox. AISI 316  
C = Acetal

### 8 MEMBRANES

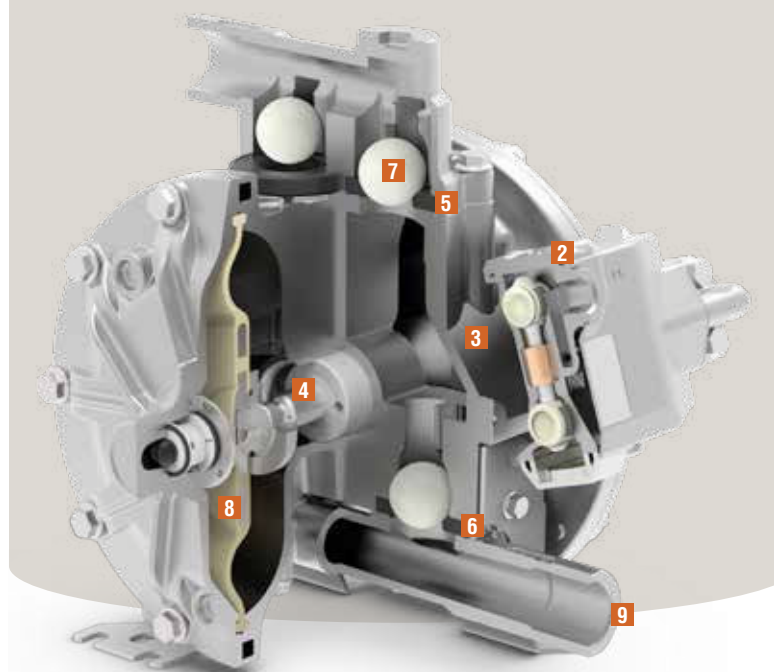
T = PTFE (Teflon®)  
N = Buna-N  
M = Santoprene®  
H = TPE (Hytrel®)

### 9 CONNEXIONS FLUIDE

B = BSP  
N = NPT

### 10 OPTIONS

AS = Pompe standard  
BS = Sortie d'air déportée  
DS = Capteur de coups  
FS = Silencieux hautes performances





# SYSTÈME DE CODIFICATION DIRECTFLO®

## EXEMPLE DE MODÈLE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DF50	A	A	S	N	S	N	N	B	AS

## 1 TAILLE DE LA POMPE

	1/4" - 3/4"	Pompe 20 l/min
DC20	1/2"	Pompe 38 l/min
DC30	1/2"	Pompe 50 l/min
DC50	1/2"	Pompe 38 l/min
DF30	2 x 3/8"	Pompe à double entrée 38 l/min
DF30T	1/2"	Pompe 50 l/min
DF50	2 x 3/8"	Pompe à double entrée 50 l/min
DF50T	1"	Pompe 100 l/min
DF100	1-1/2"	Pompe 250 l/min
DF250	1"	Pompe 200 l/min
DP200		

## 2 MOTEUR PNEUMATIQUE: VALVE PIVOTANTE & COUVERTURES DES CHAMBRES

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
A = Aluminium						●		●	●	●
P = Polypropylène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 3 CORPS DE POMPE

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
A = Aluminium						●		●	●	●
S = Acier inox. AISI 316						●		●	●	●
P = Polypropylène	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B = Polypropylène conducteur	●			●	●	●	●	●	●	●
D = Acétal conducteur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W = PVDF	●			●	●	●	●	●	●	●
K = PVDF conducteur	●			●	●	●	●	●	●	●

## 4 AXE CENTRAL

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
S = Acier inox. AISI 420	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y = Hastelloy® C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 5 JOINTS

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
E = EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V = FKM (Viton®)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T = PTFE (Teflon®)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N = Buna-N						●		●	●	●

## 6 SIÈGES DE CLAPETS-BILLES

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
A = Aluminium										●
C = Acétal	●									●
H = TPE (Hytre®)										●
M = Santoprene®										●
N = Buna-N										●
P = Polypropylène	●									●
S = Acier inox. AISI 316		●	●	●	●	●	●	●	●	●
W = PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 7 BILLES

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
C = Acétal	●	●	●	●			●	●	●	●
N = Buna-N										●
S = Acier inox. AISI 316					●	●	●	●	●	●
T = PTFE (Teflon®)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 8 MEMBRANES

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
H = TPE (Hytre®)	●			●	●	●	●	●	●	●
M = Santoprene®	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N = Buna-N							●	●	●	●
T = PTFE (Teflon®)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 9 CONNEXIONS FLUIDE

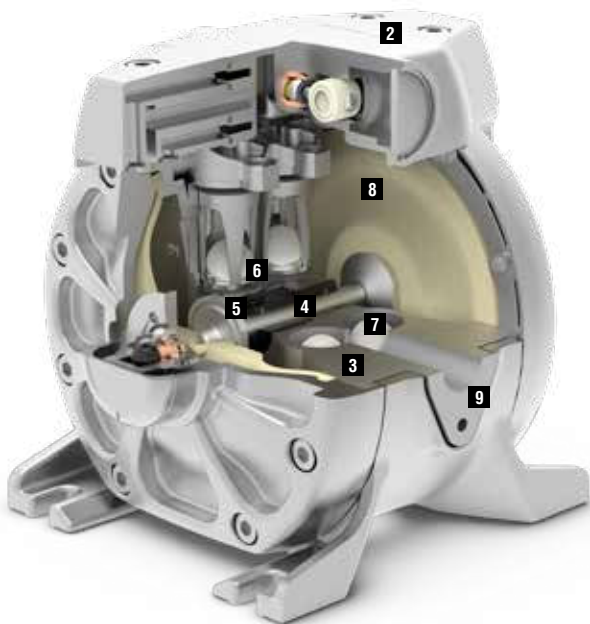
	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
B = BSP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N = NPT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F = Flange										●

## 10 OPTIONS

	DC20	DC30	DC50	DF30	DF30T	DF50	DF50T	DF100	DF250	DP200
AS = Pompe standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BS = Sortie d'air déportée	● <sup>(2)</sup>	●	●	●	●	●	●	●	● <sup>(2)</sup>	●
DS = Capteur de coups	●						●	●	●	●
ES = Pilotage extérieur						●		● <sup>(1)</sup>		
FS = Silencieux hautes performances	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GS = Capteur de contrôle de pompe externe inductif NPN							●	● <sup>(1)</sup>		
IS = Capteur de contrôle inductif externe ATEX							●	● <sup>(1)</sup>		
JS = Capteur PNP de contrôle inductif externe							●	● <sup>(1)</sup>		
US = Spécial pour encres UV		●	●	●		●		●		

(1) Pompes à membranes PTFE seulement.

(2) Inclus pour toutes les pompes DC20 et DF250.



EPDM = Caoutchouc Éthylène-Propylène-Diène-Monomère

FKM = Fluoroélastomère (Viton®)

Buna-N = NBR, Nitrile Butadiène Caoutchouc

PTFE = Polytetrafluoroéthylène (Teflon®)

PVDF = Polyfluorure de vinylidène (Kynar® ou Solef®)

TPE = Thermoplastic Elastomère (Hytre®)

Hytre®, Teflon® et Viton® sont des marques déposées de E. I. du Pont de Nemours et Company ou de ses sociétés affiliées.

Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Kynar® est une marque déposée Arkema.

Santoprene® est une marque déposée d'Exxon Mobil Chemical.

Solef® est une marque déposée de Solvay Solexis S.p.A.

# IL EXISTE UNE POMPE DIRECTFLO® POUR PRESQUE TOUTES LES APPLICATIONS

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		TRANSFERT ET DISTRIBUTION DES FLUIDES	ÉVACUATION DES FLUIDES	DOSSAGE/ MÉLANGE/ FORMULATION	RECIRCULATION DE FLUIDE	DISTRIBUTION POUR PULVÉRISATION A BASSE PRESSION	LIQUIDE DE RINÇAGE / NETTOYAGE DU RESEAU (GIP)	EXEMPLES DE POMPAGE	FILTRAGE & ALIMENTATION DE FILTRE DE PRESSE	MANIPULATION DE BOUES	REMPLISSAGE ET VIDANGE DES CUVES OU FÛTS	
SECTEURS												
A	<b>FABRICATION ET MAINTENANCE DES VÉHICULES</b> • Voitures, motos et camions • Construction, exploitation minière et agriculture • Navires et avions • Transport ferroviaire	O, HF, D, AF, BF, U, WS, BL, W	WO, WA									
B	<b>EXPLOITATIONS MINIÈRES ET BTP</b> • Centrales à béton • Drainage de fosses	CA, CS	W	CA, CS, AA	CS					CS		
C	<b>IMPRESSIONS ET EMBALLAGES</b> • Presses d'imprimerie • Distributeurs d'encre et mélangeurs • Nettoyage des rotatives • Récupération de solvants	FI, S, GI, WC, GL	WC, WW	FI, GI	FI, GI, S, W	S, W	S, W, CF					
D	<b>TRANSFORMATION DE PAPIERS ET CARTONS</b> • Usines de papier	CO, BC, GL	WW					SW				
E	<b>PEINTURES &amp; REVÊTEMENTS</b> • Lignes de peintures et vernis • Formulation des peintures et mélanges • Nettoyage des pistolets à peinture	P, V, C, R, S, ST	WC	P, V, C, R	P, V, C, R	P, V, C, R	S		MO	CS		
F	<b>PROCESSUS DE TRAITEMENTS DE L'EAU</b> • Blanchisseries industrielles • Lavage de voitures • Centrales électriques	DT, W, WX, CF, WW	WW	SA, BC, DG, FS		DT, WX, CF						
G	<b>TRAITEMENTS DE SURFACE</b> • Lignes de placage • Lignes de traitement & dégraissage • Lignes de décapage	AC, S, AK, DG, AT	WC, WW								AC, S, AK, DG	
H	<b>TRAITEMENTS DES EAUX USEES</b> • Usines de traitement des eaux industrielles • Stations d'épuration communales	FC, AC, CG, AK, BC	WC, WW	FC, BO, CG, DI				SW	WW			
I	<b>INDUSTRIES DES MÉTAUX</b> • Centres de tournage et d'usinage • Récupération de déchets liquides • Nettoyage de pièces • Protection contre la corrosion	MC, CF, MO, DG, S, W	MC, WW, MO, WC		MC, DG, S, W	O, DG, S, W						
J	<b>INDUSTRIES CHIMIQUES, PÉTROCHIMIQUES ET RAFFINERIES</b>	AC, S, AK, LX, CH	WC, CH	FA, CH, OA				CH			CH	
K	<b>HYGIÈNE ET SANTÉ</b> • Aliments et boissons • Usines de transformation alimentaire • Biotechnologies • Pharmaceutique	AC, AK				CF	CF, AC, AK					
L	<b>CÉRAMIQUE</b> • Fabricants de céramiques	EN, BB, W	WW							EN, BB		

- |  |                                 |                                 |   |                                  |   |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---|
| <b>AA:</b> Additif pour asphalte               | <b>BF:</b> Liquide de frein     | <b>CS:</b> Boue                 | <b>FI:</b> Encre flexographique                 | <b>MO:</b> Huile d'usage (coupe) | <b>U:</b> Solution d'urée (DEF-AdBlue®) |
| <b>AC:</b> Acide                               | <b>BL:</b> Liquide batterie     | <b>D:</b> Diesel                | <b>FS:</b> Assouplissant                        | <b>O:</b> Huile                  | <b>V:</b> Vernis                        |
| <b>AK:</b> Alcalin, Base                       | <b>BO:</b> Biocide              | <b>DG:</b> Dégraissant          | <b>GI:</b> Encre héliogravure                   | <b>OA:</b> Additif huile         | <b>W:</b> Eau                           |
| <b>AL:</b> Alcool                              | <b>C:</b> Revêtement            | <b>DI:</b> Désinfectant         | <b>GL:</b> Colle                                | <b>P:</b> Peinture               | <b>WA:</b> Antigel usagé                |
| <b>AT:</b> Acétone                             | <b>CA:</b> Additif Béton        | <b>DT:</b> Détergent            | <b>HF:</b> Fluide hydraulique / Skydrol (avion) | <b>R:</b> Résine                 | <b>WC:</b> Déchets chimiques            |
| <b>AF:</b> Antigel, liquide de refroidissement | <b>CF:</b> Liquide de nettoyage | <b>EM:</b> Émulsion             | <b>LX:</b> Latex                                | <b>S:</b> Solvant                | <b>W:</b> Huile usagée                  |
| <b>BB:</b> Barbotine                           | <b>CH:</b> Produits chimiques   | <b>EN:</b> Émaillée (céramique) | <b>MC:</b> Liquide de refroidissement machines  | <b>SA:</b> Savon                 | <b>WS:</b> Liquide lave-glaces          |
| <b>BC:</b> Eau de Javel                        | <b>CO:</b> Couleur              | <b>FA:</b> Additif carburant    |   | <b>ST:</b> Teinture bois         | <b>WX:</b> Cire                         |
|  |                                 | <b>FC:</b> Floculant            |   | <b>SW:</b> Solutions aqueuses    | <b>WW:</b> Eaux usées                   |



**SAMOA S.A.R.L.**

FRANCE

P.A.E.I. DU GIESSEN

3, RUE DE BRISCHBACH

67750 SCHERWILLER, FRANCE

Tél.: +33 3 88 82 79 62

flow@samoafrence.com

www.samoaindustrial.com/flow

**SAMOA INDUSTRIAL, S.A. - HEADQUARTERS**

ESPAGNE ET MARCHÉS EXPORT

POL. IND. PORCEYO, I-14 - CAMINO DEL FONTÁN, 831

E-33392 GIJÓN (ASTURIAS) ESPAGNE

Tél.: +34 985 381 488 - Fax: + 34 985 147 213

flow@samoaindustrial.com

www.samoaindustrial.com/flow

©Copyright, SAMOA INDUSTRIAL, S.A.

SAMOA Industrial, S.A. is an ISO 9001, ISO 14001  
et OHSAS 18001 certified company.

