

YOUNG-MASSA

**ÉCLUSE ROTATIVE  
ÉTANCHE À 1 BAR DT  
SECTION CARRÉE**



PROTECTION

MANUTENTION

FILTRATION

VRAC

**PM**  
**FILTRATION**

PROTECTION | MANUTENTION | FILTRATION

[www.pmfiltration.com](http://www.pmfiltration.com)

Haute capacité - 1 bar

- Large entrée et sortie sans restriction
- Haute capacité de remplissage
- Entrée en angle droit
- Débit de fuite minimum
- Construction robuste
- Roulements déportés et joints d'étanchéité
- Version certifiée ATEX 2014/34/UE



<b>Application</b>	Ecluse à grande capacité Doseur volumétrique pour introduction du produit dans le transport pneumatique Utilisation possible comme doseur ou distributeur sous silos, trémies...
<b>Taille</b>	6, 8, 10, 12 De 8 à 43 litres/tours
<b>Classe d'étanchéité</b>	Jusqu'à 1 bar de pression différentielle
<b>Température</b>	Version standard jusqu'à 40°C Version haute température jusqu'à 350°C
<b>Matériaux de construction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps et flasques : fonte</li> <li>■ Rotor : acier carbone ou acier inoxydable</li> <li>■ Pales ajustables : acier trempé anti-usure ou acier inoxydable</li> </ul>
<b>Revêtement intérieur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nickel ou chrome dur</li> </ul>

# Ecluse rotative DT\_

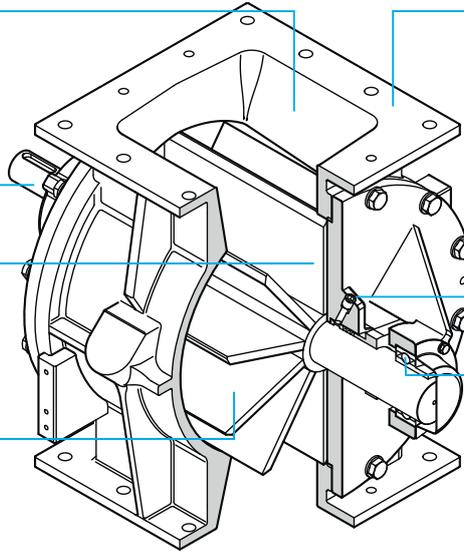
## Caractéristiques techniques

**Entrée en angle droit**  
Pour un fonctionnement régulier et sans à-coup

**Transmission directe**  
ou par chaîne

**Débit de fuite minimum**  
et grande capacité de remplissage grâce à de rotors 10 pales et des jeux très fins

**Rotor ouvert avec 10 pales**



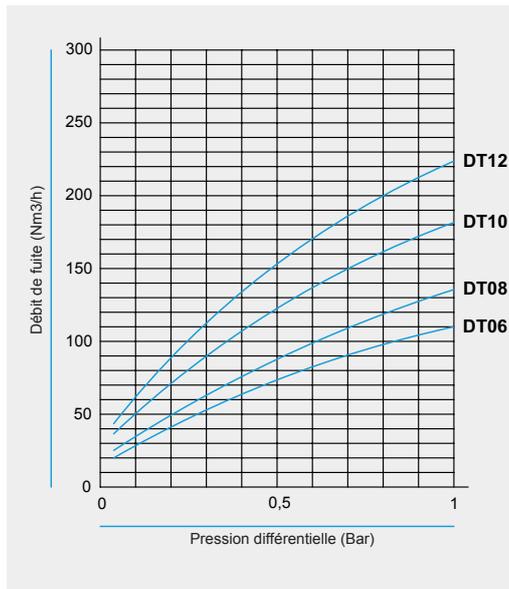
**Construction robuste en fonte**  
avec large entrée et sortie sans restriction

**Joint pour injection d'air (version standard)**  
large gamme de joints d'étanchéité disponible

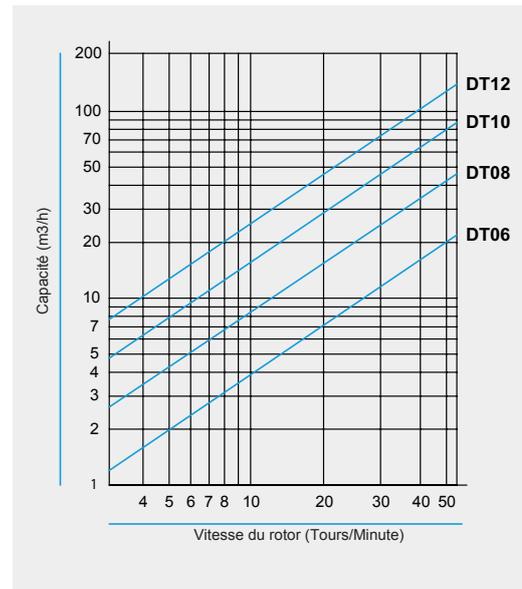
**Paliers et roulements déportés**  
Facilite l'utilisation à haute température et évite l'agression du produit

## Données techniques

### Diagrammes



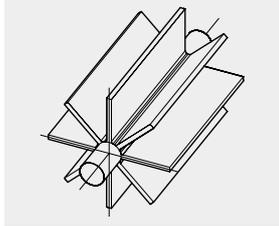
■ **Diagramme des débits de fuite**  
(avec jeux standards, sans produit)



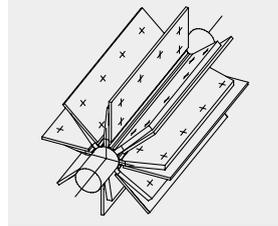
■ **Diagramme de capacité** (avec remplissage à 100%)

## Rotors

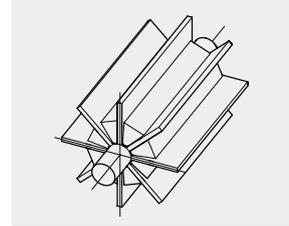
### Rotors



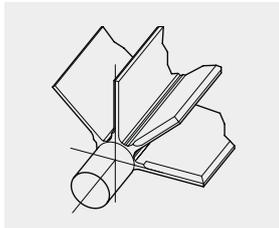
■ **Rotor A**  
Rotor ouvert avec pales  
chanfreinées sur le diamètre



■ **Rotor C**  
Rotor ouvert avec pales anti-usure  
remplaçables sur les 3 côtés



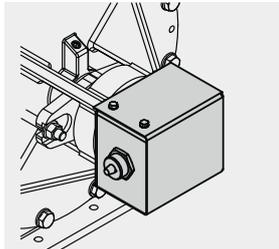
■ **Rotor partiellement plein**



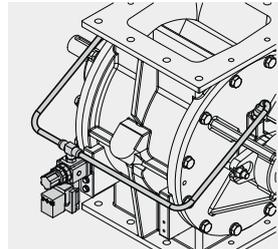
■ **Rotor avec pales chanfreinées  
sur les 3 côtés**

## Accessoires

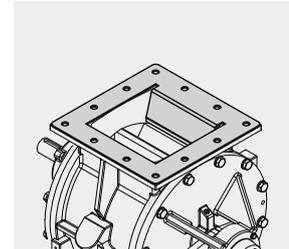
### Accessoires



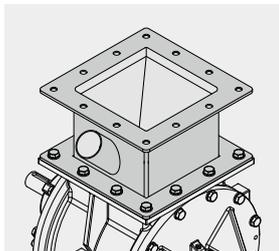
■ **Détecteur de rotation**



■ **Système de purge sur bague  
et axe**



■ **Défecteur d'entrée produit**

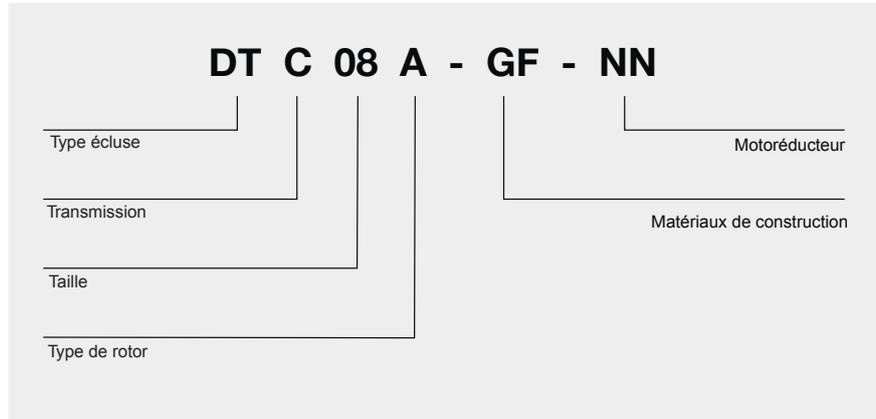


■ **Boîte de dégazage**

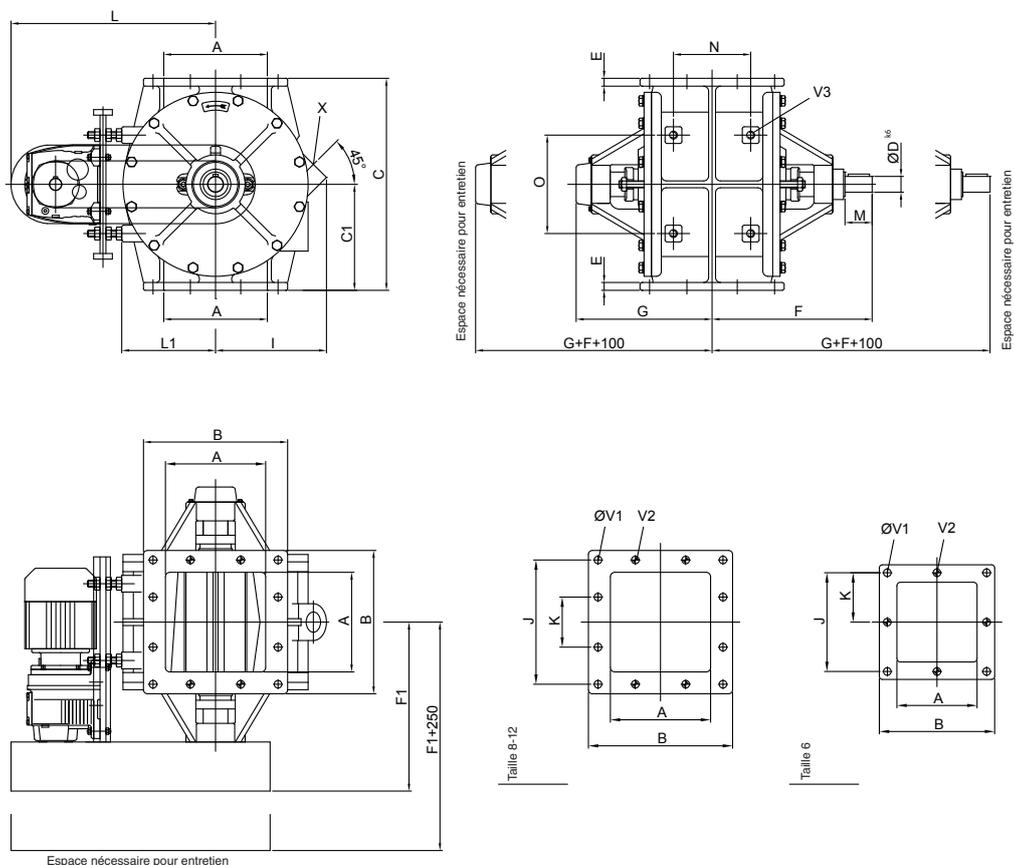
## Ecluse rotative DT\_

### Désignation type

Exemple



## Dimensions



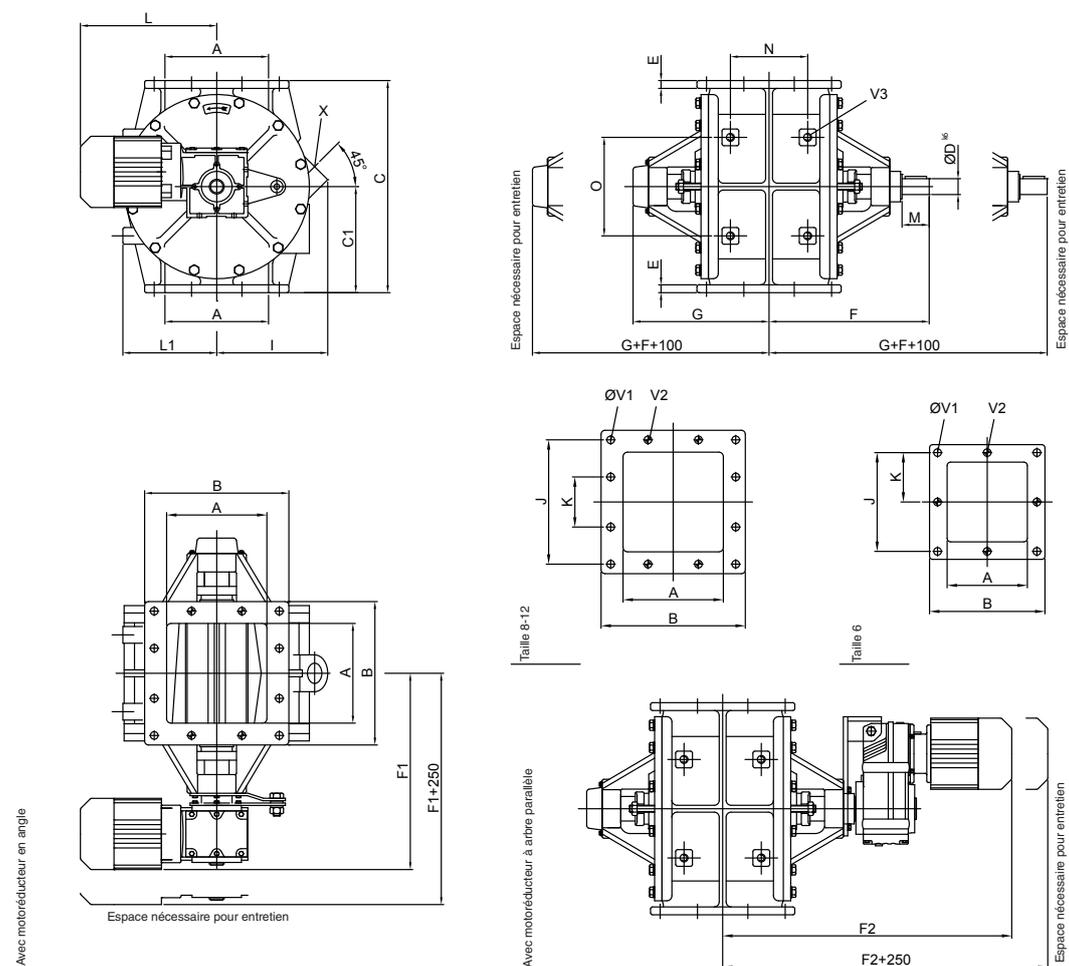
	Ltr/tour	A	Tr/Min <sup>4)</sup>	Kw <sup>5)</sup>	B	C	C1	ØD <sup>46)</sup>	E	F	F1	G	I
<b>DTC06</b>	8	150	20	0,55	260	355	177,5	30	14	294,5	319	247	183
<b>DTC08</b>	14	200	20	0,55	310	432	216	35	16	330	344	272	221
<b>DTC10</b>	28	250	19	0,75	375	508	254	35	16	355	370	297	262
<b>DTC12</b>	43	300	19	1,1	425	558	279	40	18	398	402	335	287

	L <sup>3)</sup>	L1	M	N	O	J	K	ØV1	V2	V3	X <sup>2)</sup>	Kg <sup>1)</sup>
<b>DTC06</b>	444	173	50	112	190	210	105	14	M12	M16	G1''1/2	145
<b>DTC08</b>	444	192	60	180	210	260	90	14	M12	M16	G1''1/2	200
<b>DTC10</b>	522	236	60	252	280	324	108	14	M12	M16	G1''1/2	270
<b>DTC12</b>	587	262	65	304	320	380	130	14	M12	M16	2xG1''1/2	380

- 1) Poids approximatif
- 2) Option
- 3) Mesure approximative
- 4) Vitesse adaptable
- 5) La vitesse détermine la puissance

# Ecluse rotative DTM\_

## Dimensions



	Ltr/tour	A	Tr/Min <sup>1)</sup>	Kw <sup>2)</sup>	B	C	C1 <sup>4)</sup>	ØD <sup>46)</sup>	E	F	F1 <sup>4)</sup>	F2 <sup>4)</sup>	G
<b>DTM06</b>	8	150	24	0,55	260	355	177,5	30	14	294,5	404	610	247
<b>DTM08</b>	14	200	23	0,55	310	432	216	35	16	330	-	659	272
<b>DTM10</b>	28	250	23	0,75	375	508	254	35	16	355	-	684	297
<b>DTM12</b>	43	300	22	1,1	425	558	279	40	18	398	-	750	335

	I	L	L1	M	N	O	J	K	ØV1	V2	V3	X <sup>3)</sup>	Kg <sup>2)</sup>
<b>DTM06</b>	183	349	173	50	112	190	210	105	14	M12	M16	G1"1/2	135
<b>DTM08</b>	221	-	192	60	180	210	260	90	14	M12	M16	G1"1/2	190
<b>DTM10</b>	262	-	236	60	252	280	324	108	14	M12	M16	G1"1/2	260
<b>DTM12</b>	287	-	262	65	304	320	380	130	14	M12	M16	2 x G1"1/2"	360

1) Valable pour motoréducteur à arbre parallèle

2) Poids approximatif

3) Option

4) Mesure approximative



# **PM** **FILTRATION**

PROTECTION | MANUTENTION | FILTRATION

99, rue du Beuvron  
ZAC des Aulnaies - 45160 Olivet  
T. : +33 (0)2 38 63 24 64  
pmfiltration@pmfiltration.com

---

[www.pmfiltration.com](http://www.pmfiltration.com)