

YOUNG-MASSA

**ÉCLUSE ROTATIVE
COMPACTE ÉTANCHE
À 1 BAR LDT SECTION
CARRÉE**



PROTECTION

MANUTENTION

FILTRATION

VRAC

PM
FILTRATION

PROTECTION | MANUTENTION | FILTRATION

www.pmfiltration.com

A passage vertical - 1 bar

- Débit de fuite minimum
- Haute capacité de remplissage
- Construction robuste
- Roulements déportés et joints d'étanchéité
- Brides conformes aux normes DIN PN10 ou ANSI 150
- Version certifiée ATEX 2014/34/UE disponible
- Version barrage à la flamme jusqu'à 10 Bars et produits St2
- Version à démontage rapide disponible



Application	Doseur volumétrique pour introduction du produit dans le transport pneumatique Utilisation possible comme doseur ou distributeur sous silos, trémies... Large gamme d'options et de versions pour s'adapter au besoin
Taille	6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 De 4 à 144 litres/tour
Classe d'étanchéité	Jusqu'à 1 bar de pression différentielle
Température	Version standard jusqu'à 40°C Version haute température jusqu'à 350°C
Matériaux de construction	<ul style="list-style-type: none"> ■ Corps et flasques : fonte ■ Rotor : acier carbone ou acier inoxydable ■ Pales ajustables : acier trempé anti-usure ou acier inoxydable
Revêtement intérieur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nickel, chrome dur, carbure de tungstène ou téflon

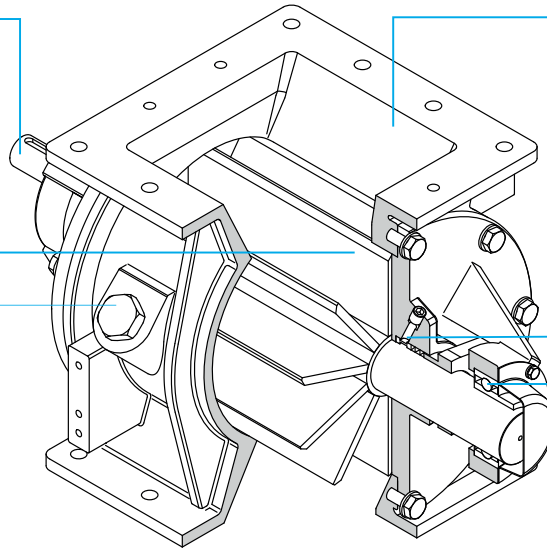
Ecluse rotative LDT_

Caractéristiques techniques

Transmission directe
ou par chaîne

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

Port de dégazage intégré au stator
(en option)



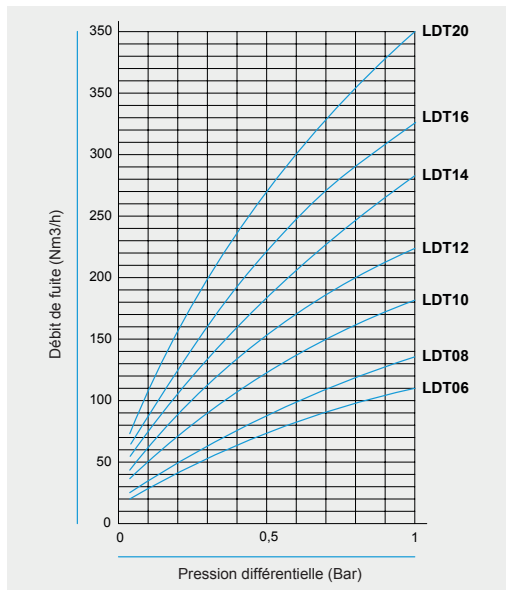
Construction robuste en fonte
avec large ouverture et corps
compact en rapport avec le volume du rotor

Joint pour injection d'air
(version standard)
Large gamme de joint d'étanchéité
disponible

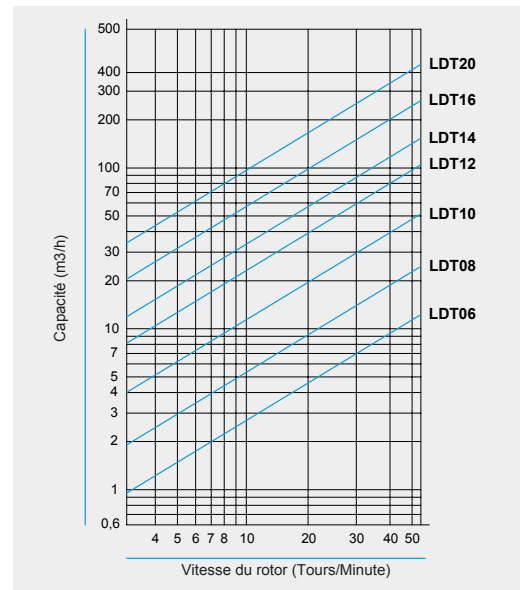
Paliers et roulements déportés,
Facilite l'utilisation à haute température et évite
l'agression du produit

Données techniques

Diagramme



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



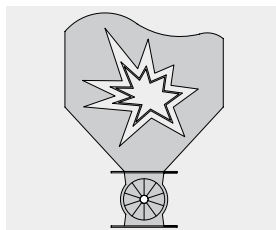
■ Diagramme de capacité (avec remplissage à 100%)

Versions

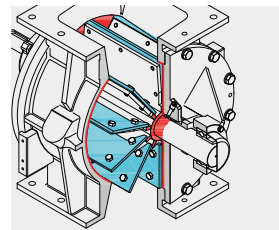
Versions



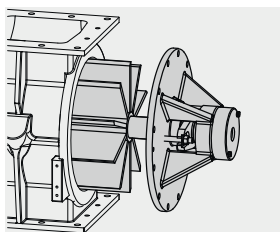
- **Version ATEX 2014/34/UE**
Groupe II, Zone 1/21, Cat. 2GD
Groupe II, Zone 0/20, Cat. 1GD



- **Version conforme avec EN15089**
"Systèmes d'isolation
d'explosion", pour poussière St1 et
St2 et résistance à 10 bars



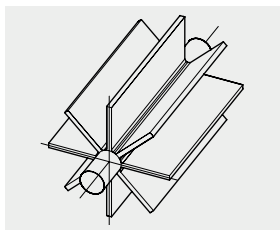
- **Version anti-abrasion**
Différentes solutions (revêtements,
matériaux...)



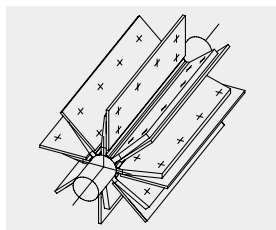
- **Démontage rapide du rotor**

Rotors

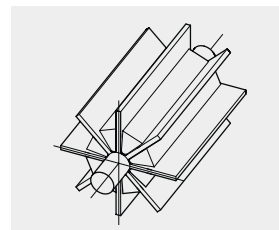
Rotors



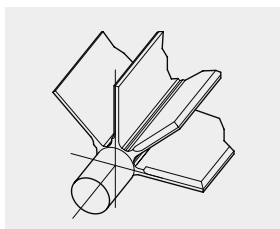
- **Rotor A**
Rotor ouvert avec pales
chanfreinées sur le diamètre



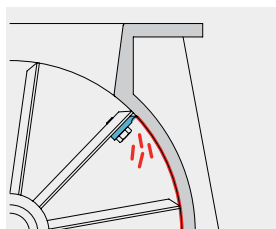
- **Rotor C (standard)**
Rotor ouvert avec pales anti-usure
remplaçables sur les 3 côtés



- **Rotor partiellement plein**



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

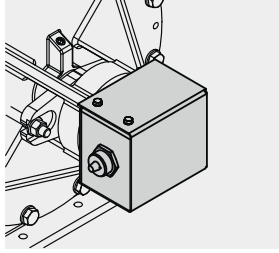


- **Rotor avec pales racleuses**

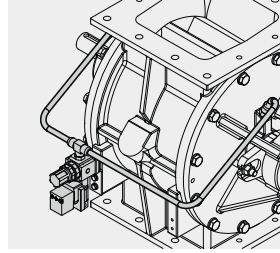
Ecluse rotative LDT_

Accessoires

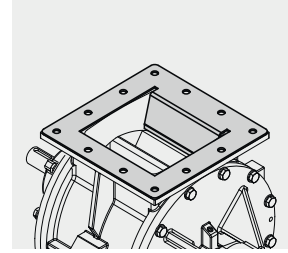
Accessoires



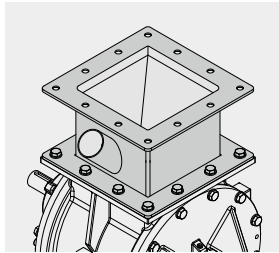
■ Détecteur de rotation



■ Système de purge sur bague et axe



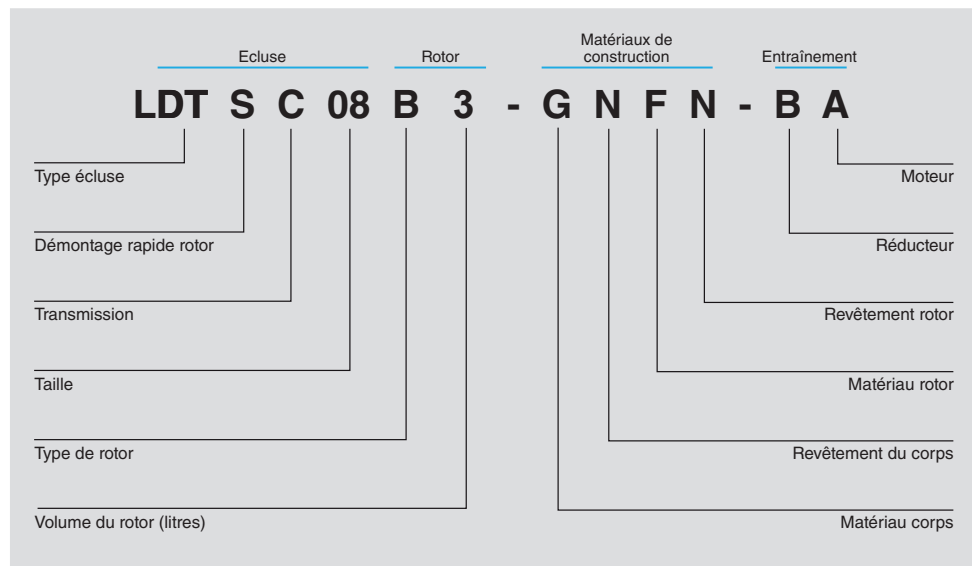
■ Défecteur d'entrée produit



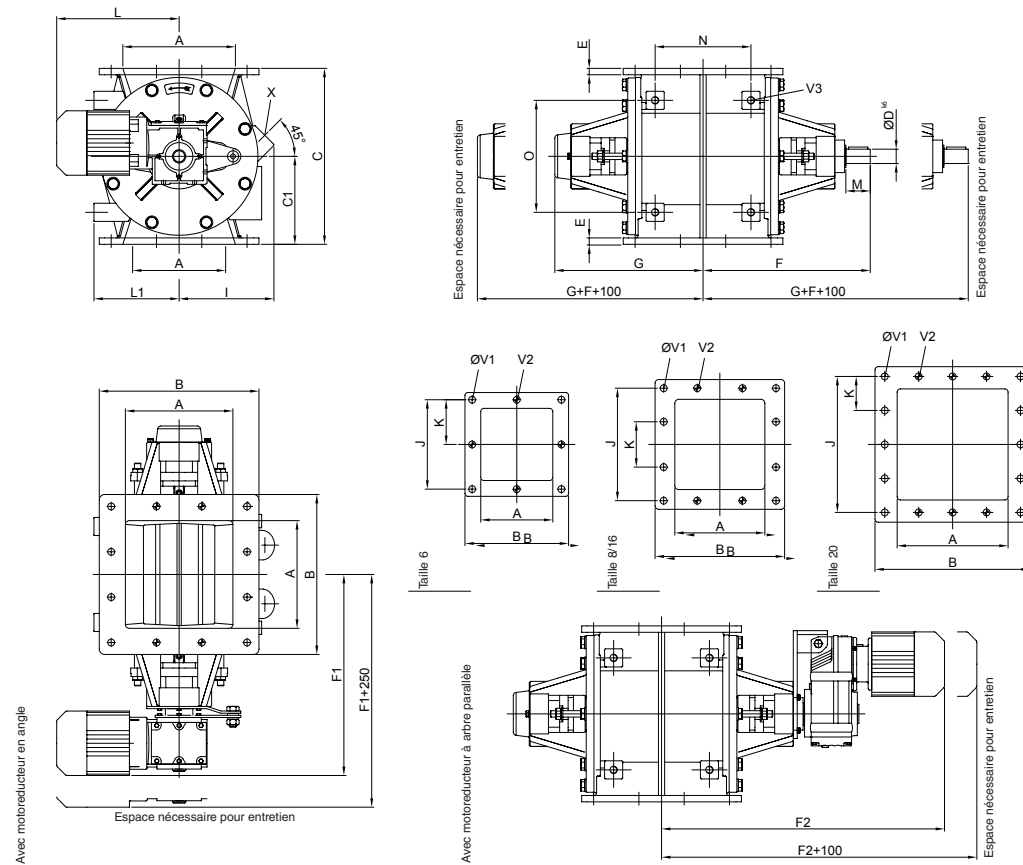
■ Boîte de dégazage

Désignation type

Exemple



Dimensions



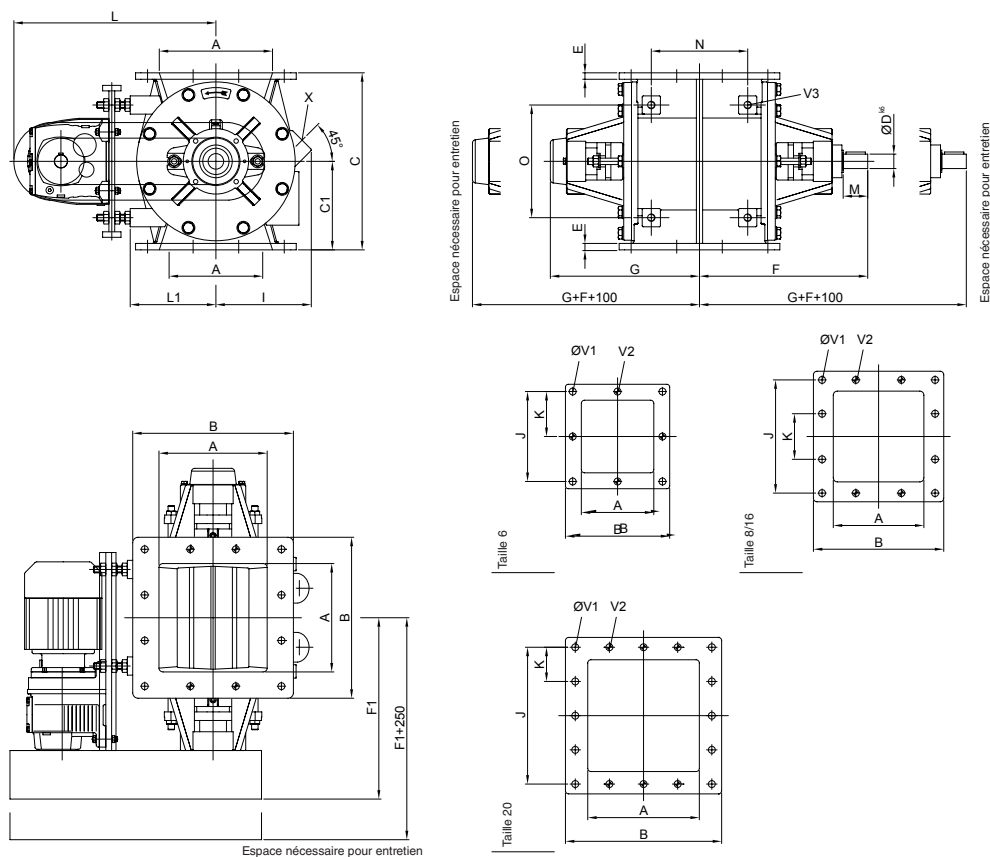
	Ltr/tours	A	Tr/Min ³⁾	Kw	B	C	C1	Ø D ⁴⁶	E	F	F1 ²⁾	F2 ²⁾	G
LD_{TM}06	4	150	24	0,25	260	260	130	25	12	310	390	540	255
LD_{TM}08	7,5	200	24	0,55	290	330	165	30	12	333	440	605	280
LD_{TM}10	17	250	23	0,55	350	400	200	35	16	370	—	660	305
LD_{TM}12	33	300	23	0,75	430	490	245	35	16	400	—	730	335
LD_{TM}14	52	350	22	1,1	480	560	280	40	20	441	—	785	375
LD_{TM}16	85	400	21	1,5	530	645	322,5	40	20	480	—	855	415
LD_{TM}20	144	500	23	2.2	650	740	370	50	20	633	—	970	475

	I	L ²⁾	L1	M	N	O	J	K	Ø V1	V2	V3	X	kg ¹⁾
LD_{TM}06	135	315	124	60	172	162	210	105	14	M12	M12	2 x G¾"	95
LD_{TM}08	170	323	160	60	180	210	255	85	14	M12	M16	2 x G1"	130
LD_{TM}10	212	—	194	70	261	280	306	102	14	M12	M16	2 x G1"	180
LD_{TM}12	264	—	236	70	304	320	390	130	14	M12	M16	2 x G1½"	275
LD_{TM}14	290	—	267	70	360	340	432	144	14	M12	M20	2 x G1½"	365
LD_{TM}16	332	—	310	70	362	340	480	160	18	M16	M20	2 x G1½"	445
LD_{TM}20	382	—	356	165	403	400	600	150	18	M16	M20	2 x G2"	690

- 1) Poids approximatif
- 2) Mesure approximative
- 3) Valable pour motoréducteur à arbre parallèle

Ecluse rotative LDTC_

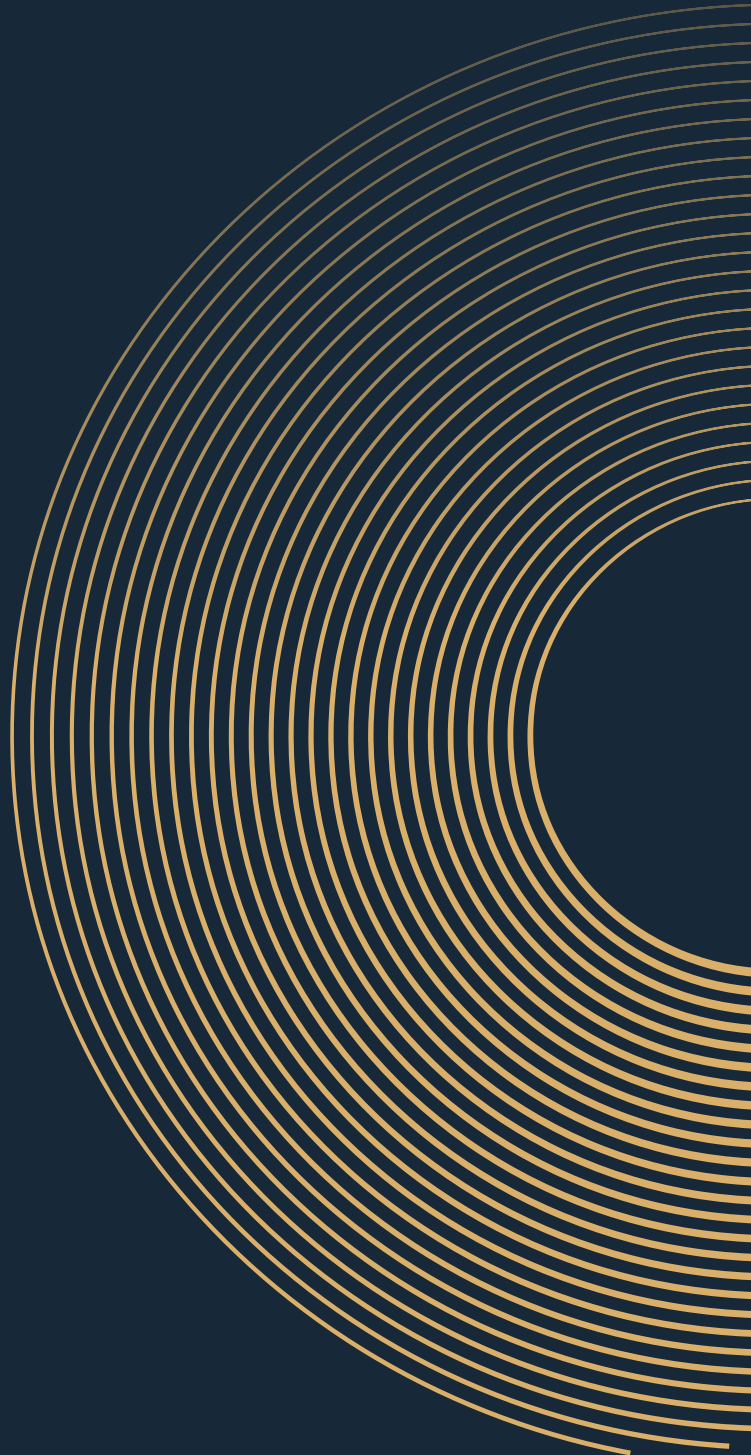
Dimensions



	Ltr/tours	A	Tr/Min ³⁾	Kw ⁴⁾	B	C	C1	Ø D ^{k6}	E	F	F1	G
LDTC06	4	150	19	0,37	260	260	130	25	12	310	326	255
LDTC08	7,5	200	20	0,55	290	330	165	30	12	333	348	280
LDTC10	17	250	20	0,55	350	400	200	35	16	370	374	305
LDTC12	33	300	19	0,75	430	490	245	35	16	400	404	335
LDTC14	52	350	19	1,1	480	560	280	40	20	441	438	375
LDTC16	85	400	19	1,5	530	645	322,5	40	20	480	478	415
LDTC20	144	500	20	2,2	650	740	370	50	20	540	536	475

	I	L ²⁾	L1	M	N	O	J	K	Ø V1	V2	V3	X	kg ¹⁾
LDTC06	135	375	124	60	172	162	210	105	14	M12	M12	2 x G3/4"	95
LDTC08	170	445	160	60	180	210	255	85	14	M12	M16	2 x G1"	135
LDTC10	212	445	194	70	261	280	306	102	14	M12	M16	2 x G1"	190
LDTC12	264	522	236	70	304	320	390	130	14	M12	M16	2 x G1½"	295
LDTC14	290	590	267	70	360	340	432	144	14	M12	M20	2 x G1½"	375
LDTC16	332	668	310	70	362	340	480	160	18	M16	M20	2 x G1½"	470
LDTC20	382	742	356	70	403	400	600	150	18	M16	M20	2 x G2"	680

- 1) Poids approximatif
- 2) Mesure approximative
- 3) Vitesse adaptable
- 4) Vitesse déterminant la puissance



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