

YOUNG-MASSA

**ÉCLUSE ROTATIVE
ÉTANCHE À 1 BAR LDR
FONTE SECTION RONDE**



PROTECTION

MANUTENTION

FILTRATION

VRAC

PM
FILTRATION

PROTECTION | MANUTENTION | FILTRATION

www.pmfiltration.com

A passage traversant - 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 De 4 à 52 litres/tours
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 ou fonte d'Inox ■ Rotor : acier carbone ou acier inoxydable ■ Pales ajustables : acier trempé anti-usure ou acier inoxydable ■ Revêtement intérieur : nickel, chrome dur, carbure de tungstène, ou teflon

Ecluse rotative LDR_

Caractéristiques techniques

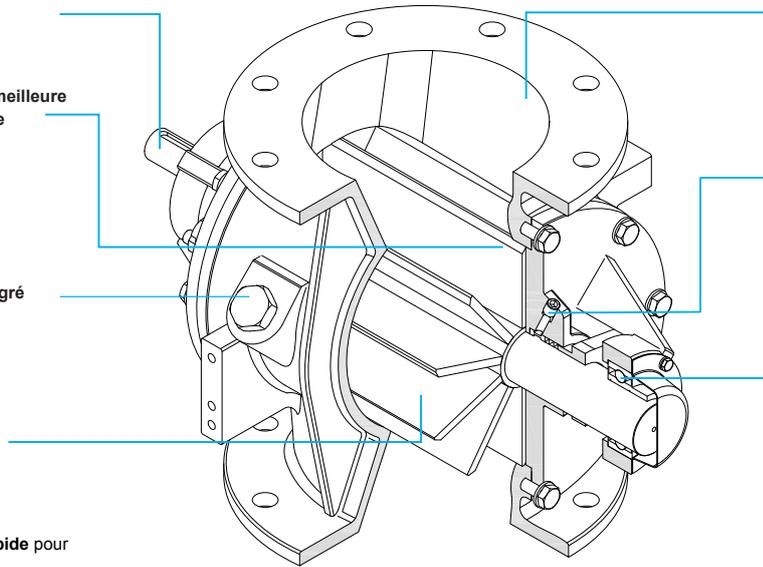
Transmission directe
ou par chaîne

Perte de gaz minimale et meilleure
efficacité de remplissage
grâce à des jeux très fins

Orifice de dégazage intégré

Rotor ouvert avec
10 pales

Version à démontage rapide pour
un nettoyage interne facile



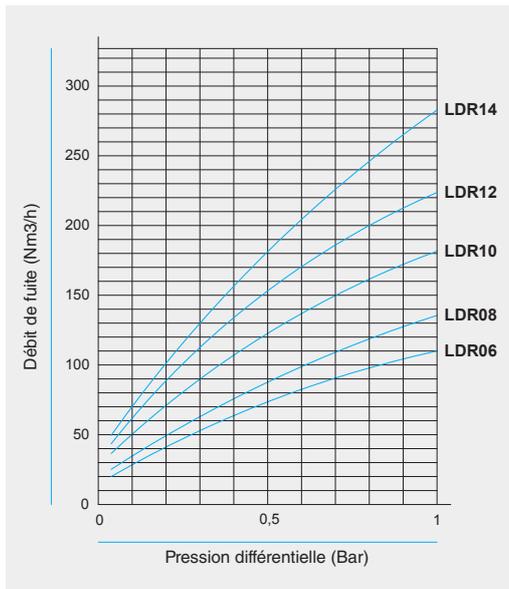
Construction robuste en fonte
avec large entrée et sortie ronde

Joint pour injection d'air
(version standard)
Large gamme disponible sur demande

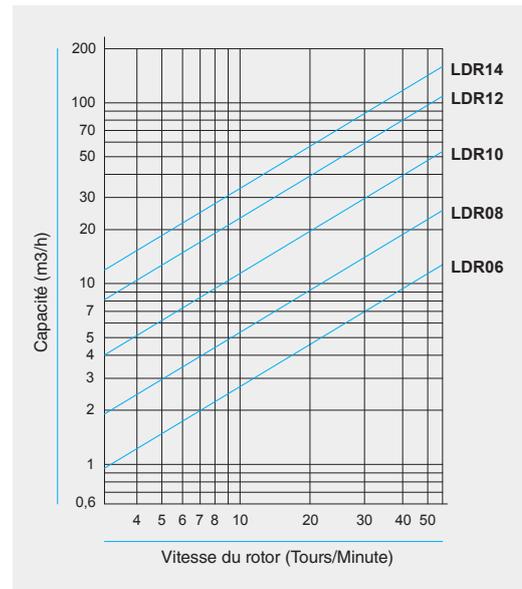
Paliers et roulements déportés
Facilite l'utilisation à haute
température et évite l'agression du
produit

Données techniques

Diagrammes



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



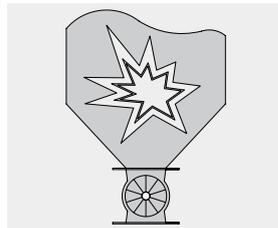
■ Diagramme de capacité (avec remplissage à 100%)

Versions

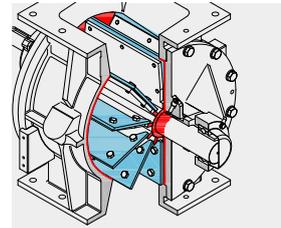
Versions



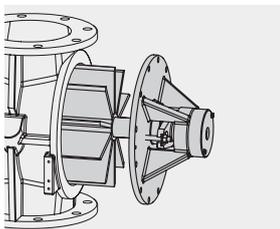
- **Version ATEX 2014/34/UE**
Groupe II, Zone 1/21, Cat. 2GD
Groupe II, Zone 0/20, Cat. 1GD



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



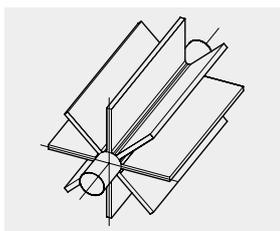
- **Version anti-abrasion**
Différentes solutions (revêtements,
matériaux...)



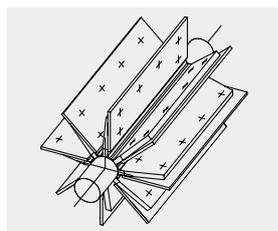
- **Démontage rapide du rotor**

Rotors

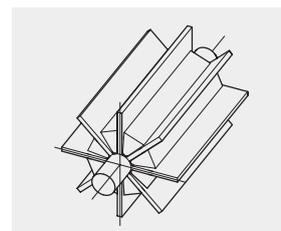
Rotors



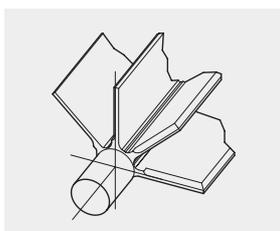
- **Rotor A**
Rotor ouvert avec pales
chanfreinées sur le diamètre



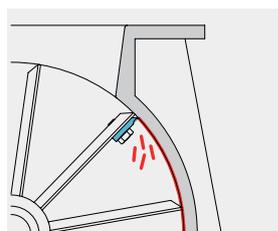
- **Rotor C**
Rotor ouvert avec pales anti-usures
remplaçables sur les 3 côtés



- **Rotor partiellement plein**



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

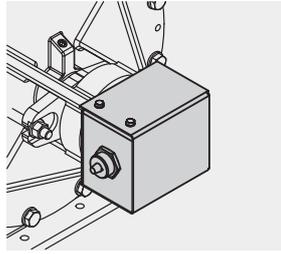


- **Rotor avec pales raclées**

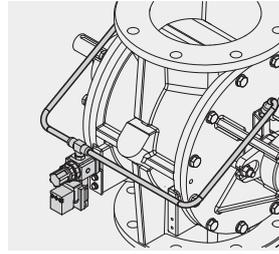
Ecluse rotative LDR_

Accessoires

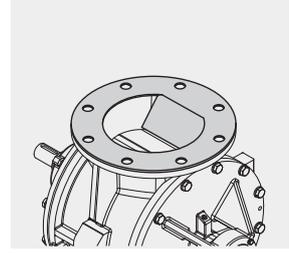
Accessoires



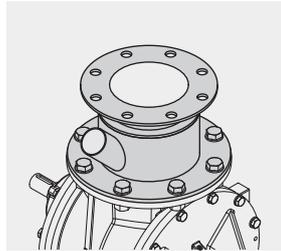
■ Détecteur de rotation



■ Système de purge sur bague et axe



■ Déflecteur d'entrée produit



■ Boîte de dégazage

Désignation type

Exemple

LDR S C 08 A - GF - NN

Type écluse

Démontage rapide rotor

Transmission

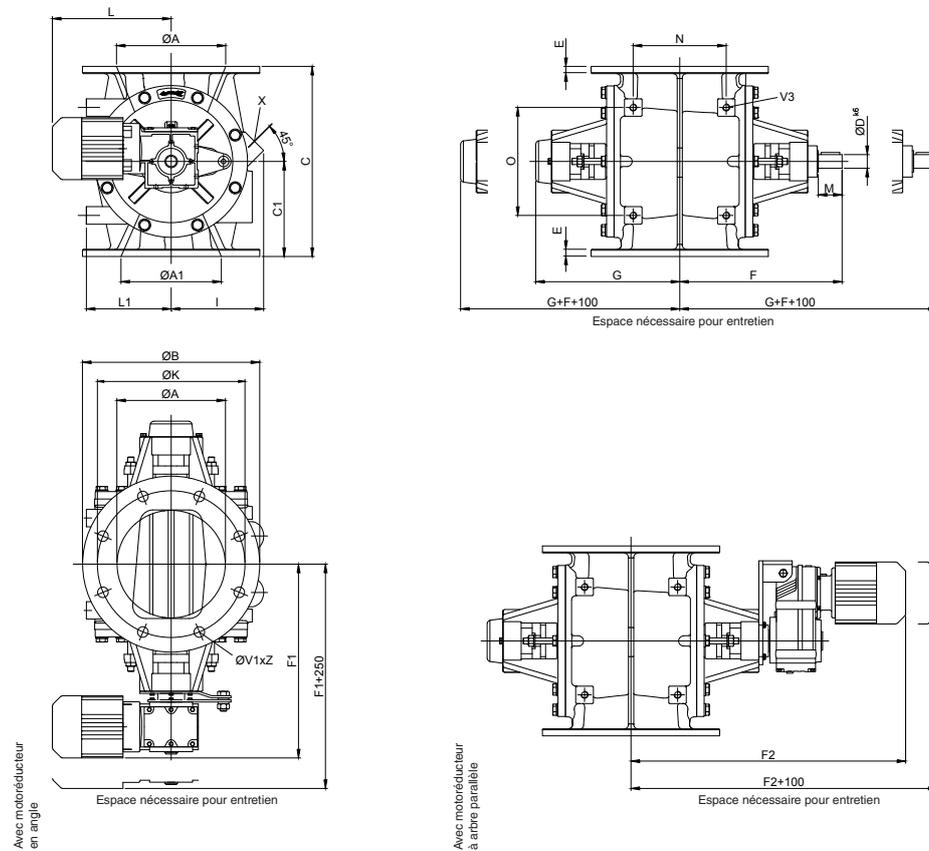
Taille

Type de rotor

Moteur

Matériau corps

Dimensions



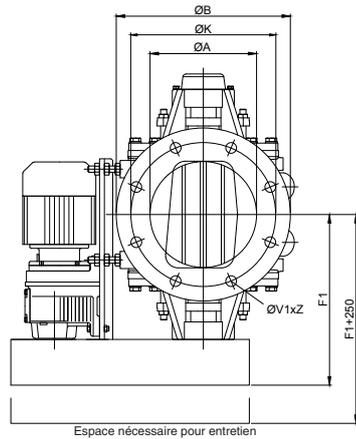
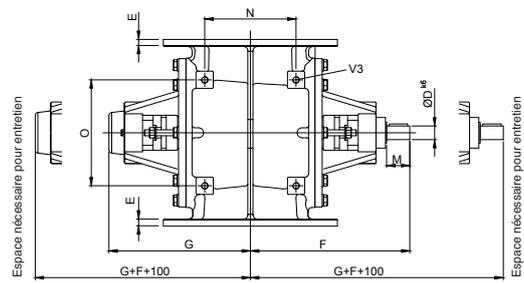
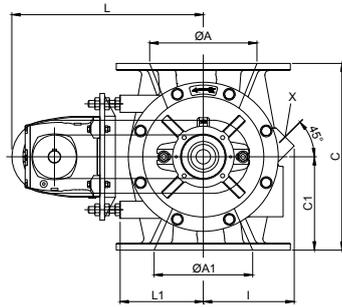
	Ltr/tours	Ø A	Tr/min ⁴⁾	Kw ⁴⁾	Ø A1	Ø B	Ø K DIN	Ø K ANSI	C	C1	Ø D ^{k6}	E	F	F1 ²⁾
LDRM06	4	160	24	0,25	152	285	240	241,3	300	150	25	12	310	390
LDRM08	7,5	210	24	0,55	203	343	295	298,4	370	185	30	14	333	440
LDRM10	17	265	23	0,55	252	406	350	361,9	450	225	35	16	370	---
LDRM12	33	316	23	0,75	302	483	400	431,8	540	270	35	18	400	---
LDRM14	52	360	22	1,1	350	530	460	476,2	610	305	40	20	441	---

	F2 ²⁾	G	I	L ²⁾	L1	M	N	O	Ø V1 x Z DIN	Ø V1 x Z ANSI	V3	X ³⁾	Kg ¹⁾
LDRM06	540	255	135	315	124	60	172	162	22 x 8	22,2 x 8	M12	2 x G3/4"	95
LDRM08	605	280	170	323	160	60	180	210	22 x 8	22,2 x 8	M16	2 x G1"	130
LDRM10	660	305	212	---	194	70	261	280	22 x 12	25,4 x 12	M16	2 x G1"	180
LDRM12	730	335	264	---	236	70	304	320	22 x 12	25,4 x 12	M16	2 x G1-1/2"	275
LDRM14	785	375	290	---	267	70	360	340	22 x 16	28,6 x 12	M20	2 x G1-1/2"	365

- 1) Poids approximatif
- 2) Mesure approximative
- 3) Option
- 4) Valable pour motorréducteur à arbre parallèle

Ecluse rotative LDRC_

Dimensions



	Ltr/tours	Ø A	Tr/min ⁴⁾	Kw ⁵⁾	Ø A1	Ø B	Ø K DIN	Ø K ANSI	C	C1	Ø D ^{1/2}	E	F
LDRC06	4	160	19	0,37	152	285	240	241,3	300	150	25	12	310
LDRC08	7,5	210	20	0,55	203	343	295	298,4	370	185	30	14	333
LDRC10	17	265	20	0,55	252	406	350	361,9	450	225	35	16	370
LDRC12	33	316	19	0,75	302	483	400	431,8	540	270	35	18	400
LDRC14	52	360	19	1,1	350	530	460	476,2	610	305	40	20	441

	F1	G	I	L ²⁾	L1	M	N	O	Ø V1 x Z DIN	Ø V1 x Z ANSI	V3	X ³⁾	Kg ¹⁾
LDRC06	326	255	135	375	124	60	172	162	22 x 8	22,2 x 8	M12	2 x G3/4"	95
LDRC08	348	280	170	445	160	60	180	210	22 x 8	22,2 x 8	M16	2 x G1"	135
LDRC10	374	305	212	445	194	70	261	280	22 x 12	25,4 x 12	M16	2 x G1"	190
LDRC12	404	335	264	522	236	70	304	320	22 x 12	25,4 x 12	M16	2 x G1-1/2"	295
LDRC14	438	375	290	590	267	70	360	340	22 x 16	28,6 x 12	M20	2 x G1-1/2"	375

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