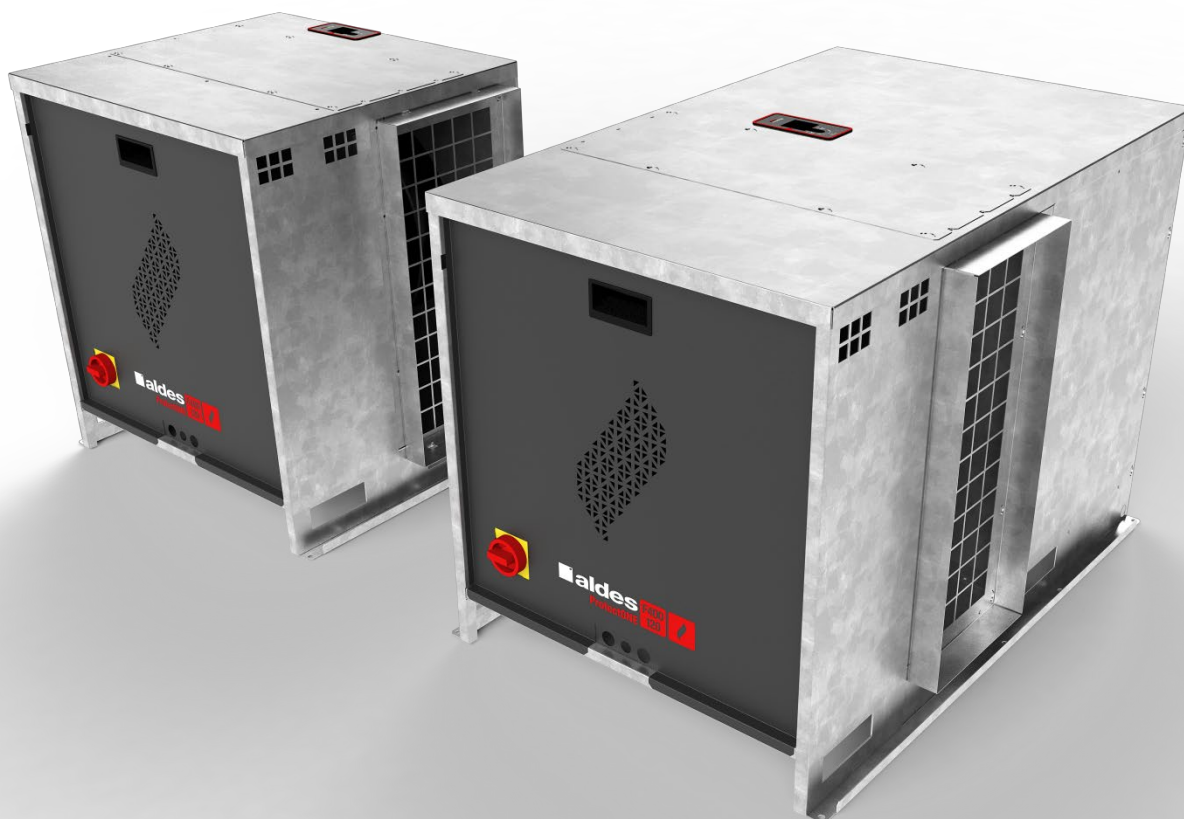


Caisson de désenfumage F400-120 ProtectONE R d'ALDES



visuel non contractuel

Promesse : « En s'inspirant du terrain et de ceux qui font le métier au quotidien, ALDES a conçu ProtectONE R : une gamme complète de ventilateur de désenfumage F400-120 à entraînement direct, proposant un dispositif de réglage de débit exclusif, associé à la technologie de roue à réaction. Elle est optimisée pour faciliter la mise en œuvre et répondre aux exigences réglementaires »

Principaux avantages produit /Eléments différenciant :

- ☐ **Plus facile à régler** : Dispositif exclusif de réglage de débit intégré au caisson ProtectONE Adapt, utilisable aussi quand le caisson est raccordé. Brevet en cours de dépôt, exclusivité ALDES
- ☐ **Plus facile à intégrer** : une esthétique sobre et soignée, un design compact pour permettre une intégration optimum sur tout type de bâtiment, sans moteur apparent.
- ☐ **Plus facile à installer** :
 - ProtectONE R est entièrement **démontable de série**, ce qui est idéal pour passer une porte, accéder à des combles
 - Raccordement au refoulement modulaire : gauche/droite/ vertical sur modèle standard, accès gauche / droite sur modèle EL (en ligne).

Principales Applications :

- ☐ Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie dans tous bâtiments tertiaires
- ☐ Extraction d'air vicié dans les locaux tertiaires et industriels
- ☐ Extraction de polluants dans les cuisines professionnelles

1. Texte de prescription :

Le caisson d'extraction certifié F400-120 (400°C-2h) sera équipé d'une roue centrifuge à **réaction** accouplée directement à un moteur. Sa conception permettra un démontage/remontage simple pour passer aisément une porte ou une trappe de visite.

Le **dispositif de réglage de débit intégré au caisson** permettra de régler le débit en toute sécurité, avec **gain**es d'aspiration / refoulement **raccordées**.

Le matériel aura les caractéristiques suivantes :

- Agréé EFFECTIS F400-120 selon EN12101-3
- Caisson en tôle galvanisée
- Turbine à réaction
- Moteur asynchrone triphasé 1 ou 2 vitesses, IP55 classe F autorisant la variation de vitesse par convertisseur de fréquence.
- **Dispositif de réglage de débit intégré au caisson**
- Refoulement à 90°, en ligne, vertical ou horizontal
- Trappe d'accès à la roue sans démontage des gaines
- Caisson entièrement **démontable**
- **Moteur entièrement protégé (pluie/UV)**

Accessoires / Options :

- interrupteur de proximité livré monté câblé avec contacts de position
- pressostat réglable raccordé aérauliquement (1 pressostat par vitesse de désenfumage)
- solution Tout en Un = coffret de relaying câblé (intégrant les 2 points ci-dessus)
- Manchettes souples de raccordement M0
- Pièces de raccordement rond/carré
- Visière pare-pluie
- Plots anti-vibratile
- Peintures époxy
- Isolation thermique double peau certifiée EN12101-3 : en cas d'installation à l'intérieur (combles par exemple), le caisson sera équipé de cette option afin de réduire l'échauffement par rayonnement et convection pendant le désenfumage.

Le caisson d'extraction F400-120 sera de type ProtectONE R de marque ALDES.

2. Conformités réglementaires Produit (agrément / certifications...)

- **Agrément F400-120 selon EN12101-3 : certificat de conformité n°1812-CPR-XXXX**
- **Moto-ventilateur** type roue libre conforme à l'**ErP 2018**.
- Conformité **CE**.
- Conformité NF du coffret de relaying (NF S61-937-1, NF S61937-9, NF 278)

3. Caractéristiques techniques

3.1 Construction

- Construction autoportante en **acier galvanisé**
- Finitions extérieures acier galvanisé Z225 avec prélaquage 30µm gris foncé RAL9006 : résistance à la corrosion.
- Finitions intérieures en acier galvanisé Z275.
- Pied support acier galvanisé, permettant la fixation de plots anti vibratiles, ou pieds de mise à niveaux.
- Accès à la roue via bouchon en acier galvanisé
- Raccordement par brides rectangulaires en standard, ou circulaires via des accessoires
- Démontage avec clé TORX taille 30

3.2 Motorisation

- Ventilateurs à réaction de type **roue libre** associé à un moteur asynchrone.
- Moteur triphasé 230/400V 1 vitesse 50hz 2, 4, 6 pôles
- Moteur triphasé 2V disponible en Novembre 2017
- Moteur IP54, classe F.

3.3 Dispositif de réglage de débit ProtectONE Adapt :

- Dispositif de réglage de débit mécanique intégré au caisson, exclusivité ALDES
- Réglage de l'extérieur du caisson avec clé standard 6 pans taille M6.
- Verrouillage du réglage niveau II selon NF S61-933 de Sept. 2011

3.4 Isolation thermique coupe-feu selon EN 12101-3 et acoustique

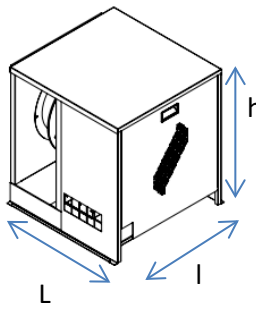
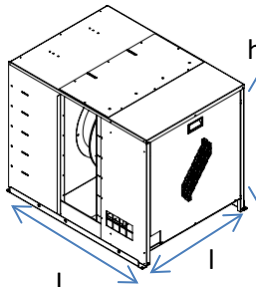
- Isolation thermique certifiée CE selon EN 12101-3 :
 - rend le caisson « coupe-feu » (pas de température supérieure à 180°C sur l'enveloppe)
 - limite l'échauffement du local , permettant de garder une température de fonctionnement optimale pour le moteur.
- Isolation constituée de panneaux de laine de verre ép. 25mm et d'une double peau en acier galvanisé.
- Peut être montée sur site en curatif, en cas d'oubli à la commande.

4. Accessoires

- Pressostat variable 100-1000 Pa
- Coffret de relayage AXONE 1V, 1V démarrage progressif
- Platine carré/circulaire pour adaptation à l'aspiration
- Visière pare pluie anti volatile au refoulement
- Manchette souple rectangulaire
- Manchette souple circulaire
- Plots anti vibratiles
- Clapet anti retour (économie d'énergie en empêchant l'air froid extérieur de circuler dans les gaines de désenfumage)
- Variateur de fréquence (réglage en ventilation)

5. Encombrement

Schémas valables à 5% près. Données non contractuelles.

modèle	orientation refoulement	Désignation	Moteur		encombrement (mm)			Poids total sans option (kg)
			puissance (kW)	type	L	l	h	
	90°	ProtectONE R 2.0	0,37	6P	660	690	775	75
		ProtectONE R 4.0	0,55	4P	660	690	775	75
		ProtectONE R 5.0 2P	1,5	2P	660	690	775	80
		ProtectONE R 6.5	1,1	4P	770	785	880	106
		ProtectONE R 8.0	1,5	4P	770	785	880	111
		ProtectONE R 9.0 2P	4	2P	770	785	880	124
		ProtectONE R 10	2,2	4P	920	925	1020	190
		ProtectONE R 12	2,2	4P	920	925	1020	195
		ProtectONE R 15	4	4P	920	925	1020	206
		ProtectONE R 21	5,5	4P	920	925	1020	236
	en ligne	ProtectONE R 2.0 EL	0,37	6P	1070	690	775	75
		ProtectONE R 4.0 EL	0,55	4P	1070	690	775	75
		ProtectONE R 5.0 2P EL	1,5	2P	1070	690	775	80
		ProtectONE R 6.5 EL	1,1	4P	1195	785	880	106
		ProtectONE R 8.0 EL	1,5	4P	1195	785	880	111
		ProtectONE R 9.0 2P EL	4	2P	1195	785	880	124
		ProtectONE R 10 EL	2,2	4P	1420	925	1020	190
		ProtectONE R 12 EL	2,2	4P	1420	925	1020	195
		ProtectONE R 15 EL	4	4P	1420	925	1020	206
		ProtectONE R 21 EL	5,5	4P	1420	925	1020	236

avec option isolation : L+30 / l+20 / h+30

avec visière pare pluie : l+ 300 (variable selon modèle)

avec option « tout en un » (coffret de relayage câblé non monté) : l+220

6. Données électriques :

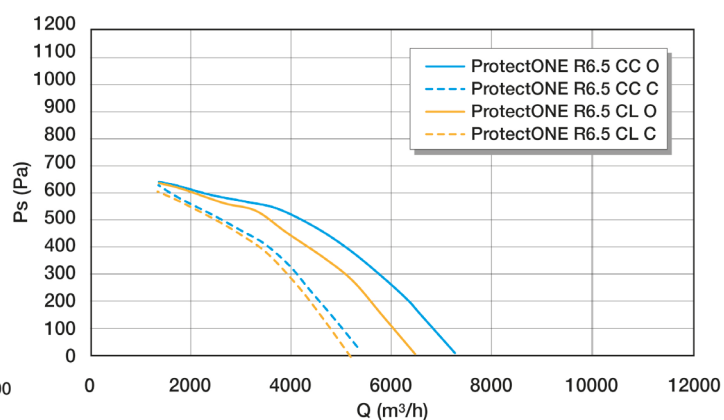
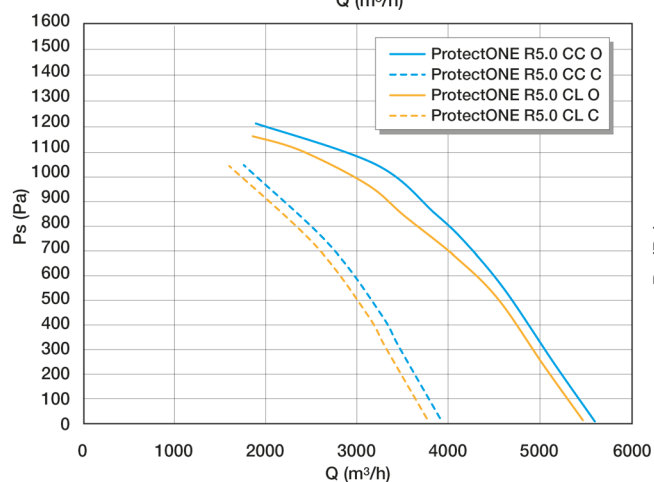
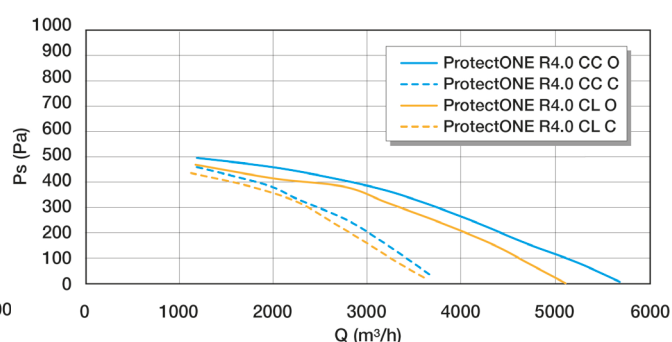
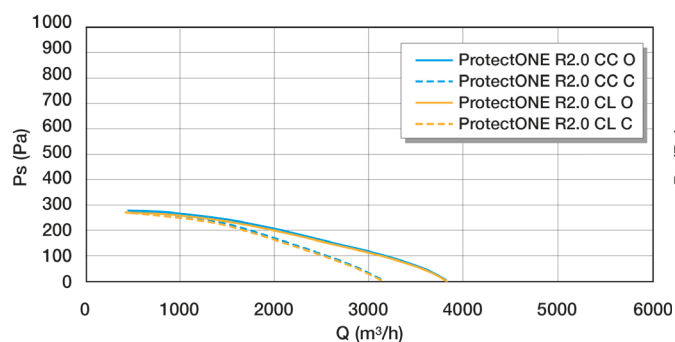
	PUISSANCE (Kw)	pôles	In (A) 230 V	In (A) 400 V	Id/In	I max	U (V)		I max
ProtectONE R 2.0	0,37	6P	1,82	1,05	3,9	0,9	230 V	400 V	0,9
ProtectONE R 4.0	0,55	4P	2,20	1,27	6	1,3	230 V	400 V	1,3
ProtectONE R 5.0 2P	1,5	2P	5,44	3,14	7	2,99	230 V	400 V	2,99
ProtectONE R 6.5	1,1	4P	4,16	2,40	6,5	2,35	230 V	400 V	2,35
ProtectONE R 8.0	1,5	4P	5,65	3,26	6,3	3,16	230 V	400 V	3,16
ProtectONE R 9.0 2P	4	2P	13,22	7,63	7	7,3	230 V	400 V	7,3
ProtectONE R 10	2,2	4P	8,04	4,64	7	4,6	230 V	400 V	4,6

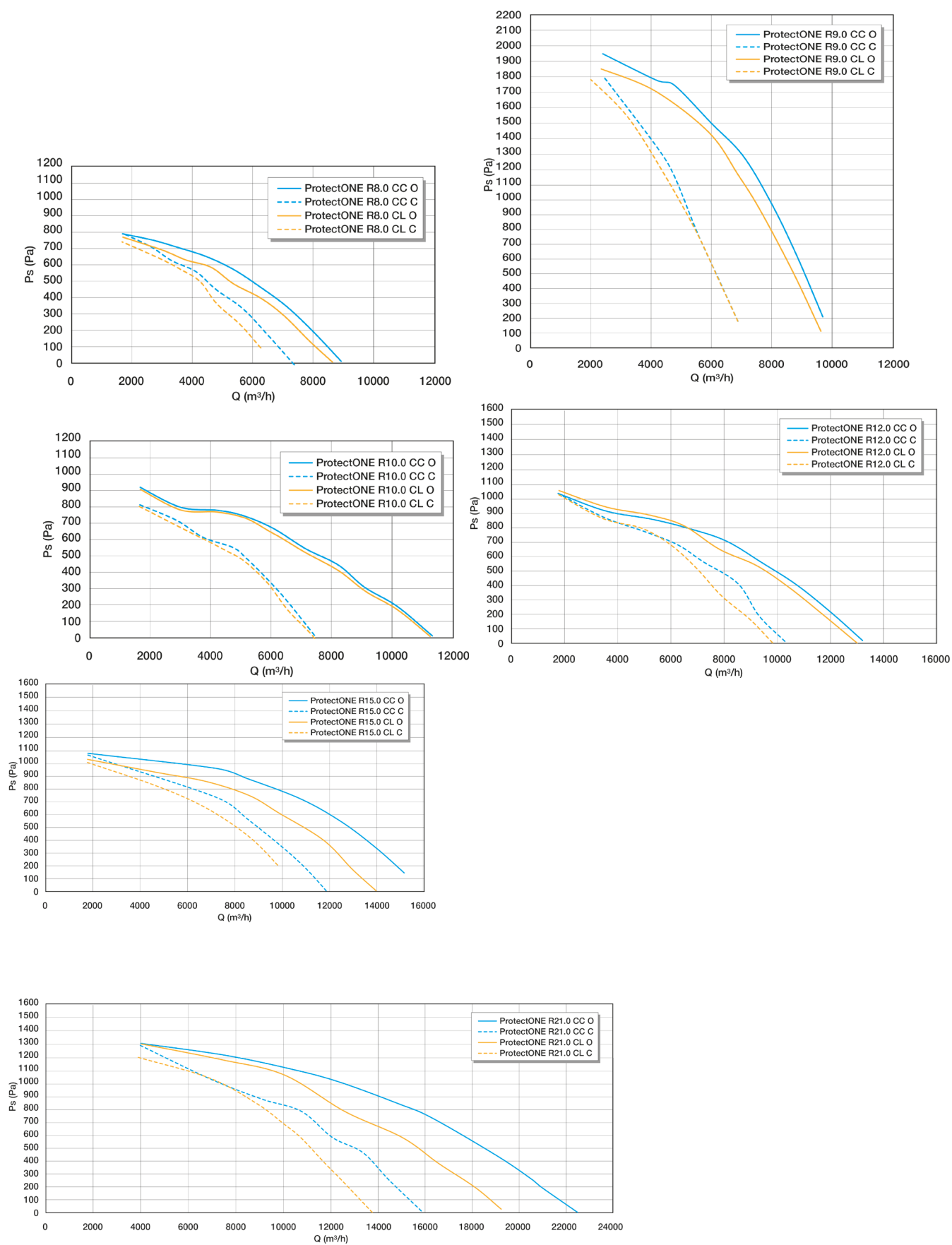
ProtectONE R 12	3	4P	10,70	6,17	6,5	5,27	230 V	400 V	5,27
ProtectONE R 15	4	4P	14,06	8,12	6,6	9,7	230 V	400 V	9,7
ProtectONE R 21	5,5	4P	18,20	10,50	7,3	11	230 V	400 V	11
ProtectONE R 2.0 EL	0,37	6P	1,82	1,05	3,9	0,9	230 V	400 V	0,9
ProtectONE R 4.0 EL	0,55	4P	2,20	1,27	6	1,22	230 V	400 V	1,22
ProtectONE R 5.0 2P EL	1,5	2P	5,44	3,14	7	3	230 V	400 V	3
ProtectONE R 6.5 EL	1,1	4P	4,16	2,40	6,5	2,3	230 V	400 V	2,3
ProtectONE R 8.0 EL	1,5	4P	5,65	3,26	6,3	3,2	230 V	400 V	3,2
ProtectONE R 9.0 2P EL	4	2P	13,22	7,63	7	7,22	230 V	400 V	7,22
ProtectONE R 10 EL	2,2	4P	8,04	4,64	7	4,5	230 V	400 V	4,5
ProtectONE R 12 EL	3	4P	10,70	6,17	6,5	5,3	230 V	400 V	5,3
ProtectONE R 15 EL	4	4P	14,06	8,12	6,6	9,2	230 V	400 V	9,2
ProtectONE R 21 EL	5,5	4P	18,20	10,50	7,3	9,6	230 V	400 V	9,6

7. Courbes débit/pression :

Sur chaque graphique figure :

- CC O : caisson standard avec refoulement à 90°, réglage avec débit maxi
- CC C : caisson standard avec refoulement à 90°, réglage avec débit mini
- CL O : caisson EL avec refoulement en ligne, réglage avec débit maxi
- CL C : caisson EL avec refoulement en ligne, réglage avec débit mini





8. Date de disponibilité : Mai 2017