



ÉTANCHEITÉ  
À L'AIR



HYGIÈNE  
MAXIMALE



SÉCURITÉ  
MAXIMALE

Ditec **VALOR HS**  
**VALOR HH**

Portes piétonnes  
automatiques pour  
**les environnements  
à atmosphère contrôlée**

**Automatismes conçus pour les milieux spécialisés.**

Ditec Valor HS et Ditec Valor HH offrent des solutions particulièrement adaptées aux exigences de secteurs où des caractéristiques d'étanchéité spécifiques sont indispensables.



# HERMETIQUES

# Le maximum des avantages et de la technologie

Les portes automatiques Ditec Valor HS et Ditec Valor HH sont particulièrement indiquées :

## Milieu hospitalier/sanitaire

- blocs opératoires
- salles de radiologie
- chambres stériles
- locaux sous atmosphère contrôlée (hôpitaux, cliniques, services de rééducation, établissements de soins, centres pour personnes handicapées, maisons de repos, dispensaires, cabinets de médecins, cabinets dentaires)

## Autres secteurs

- industrie pharmaceutique
- studios d'enregistrement de disques et pièces insonorisées
- laboratoires d'électronique
- laboratoires d'analyse (secteurs pharmaceutique et/ou chimique)
- applications sur navires
- applications avec vantaux lourds

**Ditec Valor HS** est un automatisme pour portes étanches, où le vantail assure une étanchéité partielle, avec un capot spécialement conçu pour l'usage spécifique.

**Ditec Valor HH** est un automatisme à étanchéité totale, où le vantail, en phase de fermeture, accomplit un mouvement d'abaissement et de translation pour comprimer le joint sur le montant périmétrique.

## Silence maximum

Versions silencieuses grâce aux joints anti-vibratiles : idéales pour les pièces où le confort, le silence et l'accueil sont des conditions indispensables ou fondamentales.

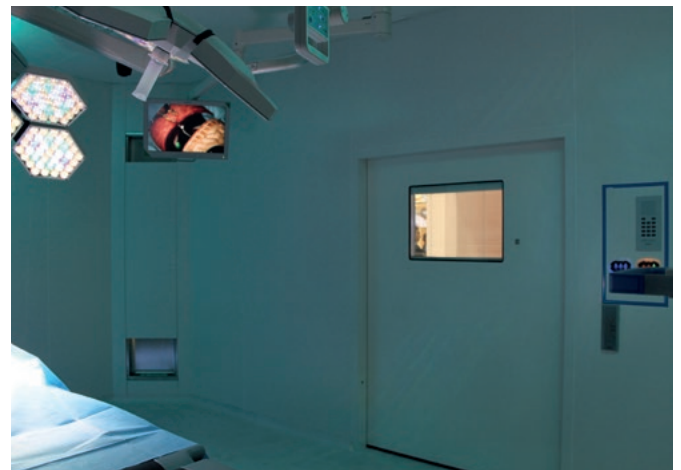
## Hygiène maximale

Le capot arrondi et les têtes sans vis visibles empêchent le dépôt de poussière et favorisent le nettoyage de l'automatisme. Des dispositifs spéciaux éliminent constamment la charge électrostatique qui peut s'accumuler sur les vantaux en mouvement, évitant ainsi le dépôt de poussière sur les vantaux. Les portes automatiques doivent garantir la liberté de mouvement avec une hygiène et une sécurité totales tant pour les patients que pour les opérateurs, sans contact manuel avec les portes.

L'ensemble de la gamme répond parfaitement à ces exigences.

## Sécurité maximale

Des capteurs de détection «escamotables» peuvent être insérés dans l'automatisme. Ils empêchent ainsi le dépôt de poussière sur des éléments extérieurs au carter.



De plus, ils assurent une protection totale non seulement dans le lieu de passage mais aussi lors du mouvement d'ouverture latérale des vantaux, évitant ainsi tout choc accidentel avec des personnes et obstacles.

Ils sont indispensables pour permettre le passage des civières, des brancards et des fauteuils roulants qui pourraient ne pas être détectés par les cellules photoélectriques traditionnelles.

## Capacité de charge maximale

La version HS répond pleinement aux exigences du service de radiologie, où l'on déplace des portes anti-rayons X avec des protections en plomb qui génèrent des poids importants.

## Gamme complète de finitions

Les portes automatiques Ditec Valor HS et Ditec Valor HH sont disponibles dans toutes les couleurs RAL, dans les finitions anodisées (de l'argent naturel au titane brillant), avec des panneaux recouverts de stratifié HPL dans la gamme de couleurs Abet/Print.

Ditec Valor HS et Ditec Valor HH sont également équipés de vantaux avec panneau inox AISI 304 finition scotch brite.

# Profils techniques

## Exemple de réalisation de porte

### Ditec Valor HS 01

#### Automatisme pour portes à fermeture partiellement hermétique

Le vantail permet une étanchéité partielle avec butée sur les montants verticaux de l'intrados et effleurement sur la traverse et au sol.

### Ditec Valor HH 02

#### Automatisme pour portes à fermeture totalement hermétique

En phase de fermeture, le vantail se déplace à la verticale et à l'horizontale pour comprimer les joints sur tout le pourtour de l'intrados et sur le sol.

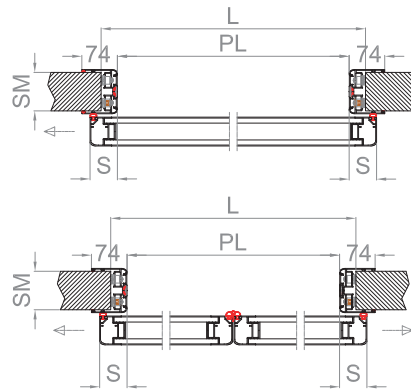
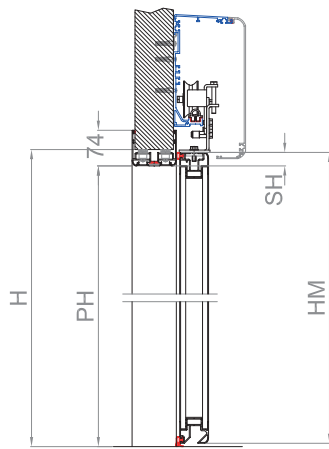
01



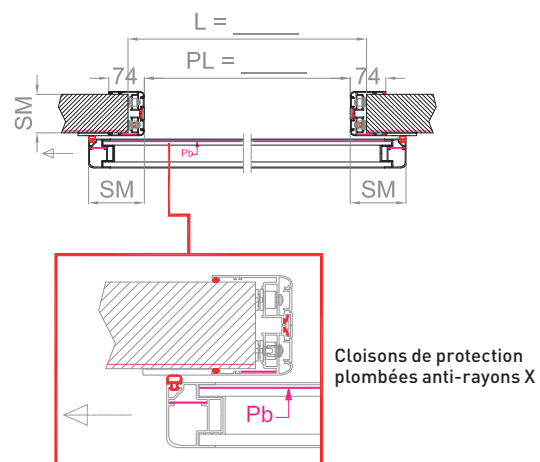
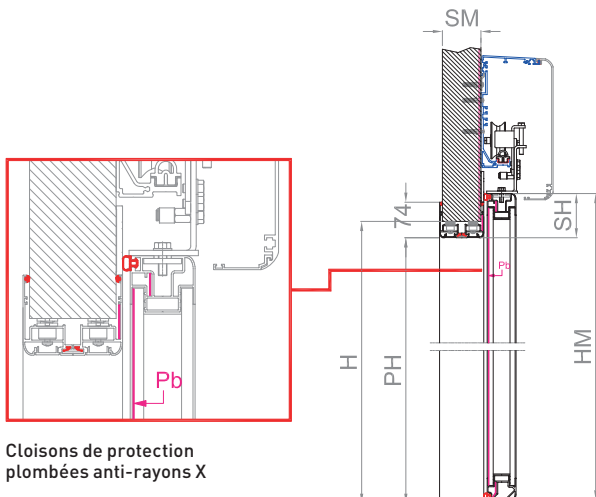
02



### Sans blindage



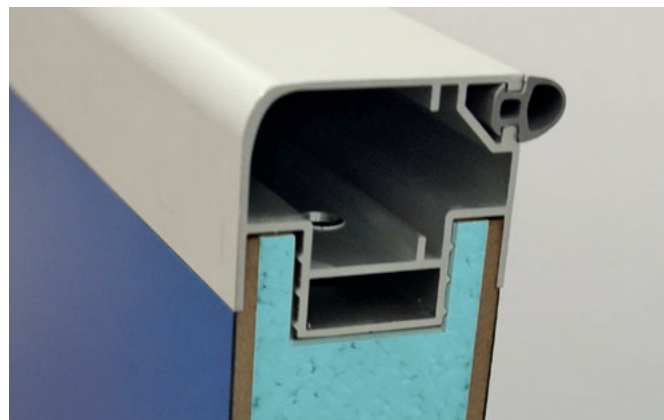
### Avec cloisons plombées



# Automatismes, châssis et accessoires dédiés

## Souci du détail

Outre les automatismes est proposée une gamme complète de châssis et d'accessoires spécialement conçus pour les applications particulières et les locaux sous atmosphère contrôlée.



## Ditec Pam H60 01 02 03

### Panneaux en stratifié HPL et en stratifié Inox AISI 304

Vantail pour porte coulissante avec cadre réalisé avec des éléments extrudés en aluminium arrondis et panneau. Épaisseur du vantail 60 mm avec joints d'étanchéité périmétriques, en silicone atoxique. Le profil externe est parfaitement coplanaire à encastrement et scellé avec une garniture en silicone atoxique.

Le panneau interne est composé d'un sandwich de deux plaques de stratifié HPL, de deux cales de 5 mm en MDF classe 1 ignifuge et d'une feuille de polyester extrudé haute densité auto-extinguible.

On peut recouvrir le panneau avec un stratifié mélaminé ou un stratifié Inox AISI 304 dans la finition scotch brite.

## Ditec Pam H60 03

### Vantail monté sur châssis double vitrage

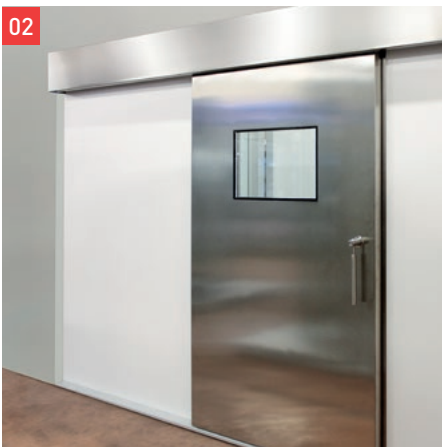
Vantail pour porte coulissante avec cadre réalisé avec des éléments extrudés en aluminium arrondis et double vitrage. Épaisseur du vantail 60 mm avec joints d'étanchéité périmétriques, en silicone atoxique.

Le profil du vantail est muni d'un réducteur qui permet d'insérer des volumes vitrés bloqués dans des parclozes à déclit.

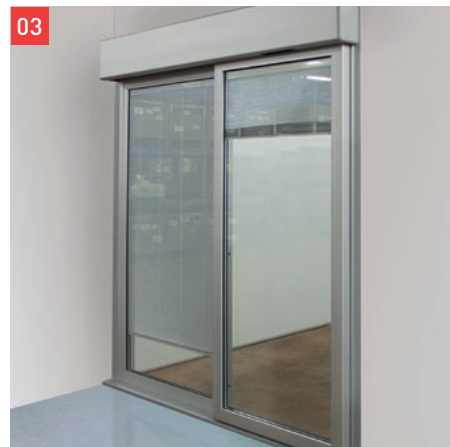
Le métrage est réalisé avec 2 plaques de verre transparent stratifié de sécurité 3+3 avec chambre intermédiaire de 20 mm.



Possibilité d'insérer une ouverture ronde ou rectangulaire. L'ouverture est insérée dans le vantail parfaitement scellé et coplanaire avec injection sur tout le pourtour de silicone atoxique.



Possibilité d'insérer des lames de plomb de 1, 2 ou 3 mm pour une protection contre les rayons X et une poignée de déplacement du vantail.



L'intrados pour porte coulissante est réalisé sur 3 côtés de l'embrasure avec des éléments extrudés en aluminium arrondis sur une épaisseur du mur à partir de 80 mm minimum avec possibilité de loger des cellules photoélectriques.

# Automatismes, châssis et accessoires dédiés

## Les châssis Ditec offrent un système complet, robuste et fiable

Les profils arrondis, les panneaux et les ouvertures enchâssées non saillantes évitent la formation de saleté et facilitent le nettoyage, assurant une hygiène parfaite.

Les châssis sont munis de joints en silicone (atoxique).

Les joints (lorsqu'ils sont prévus) sont enchâssés dans le vantail sans profil complémentaire. Améliore l'esthétique, permet un nettoyage facile et efficace et garantit l'hygiène.

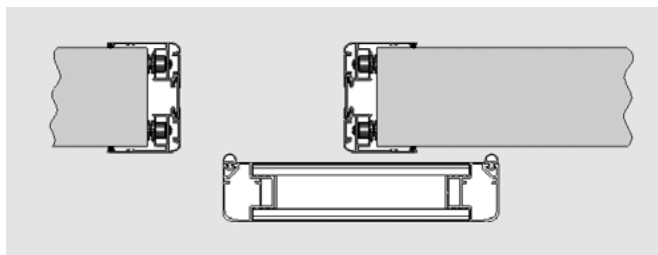
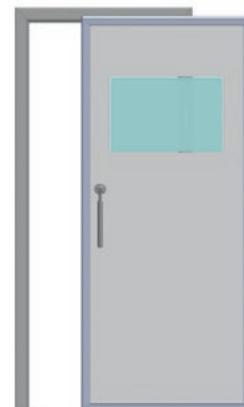
Même le patin au sol a été étudié de manière à couvrir les vis de fixation, à offrir un meilleur aspect esthétique, à faciliter le nettoyage et à éviter l'accumulation de saleté sur les vis.

## Gamme complète de finitions

Les portes automatiques Ditec Valor HS et Ditec Valor HH sont disponibles dans toutes les couleurs RAL, dans les finitions anodisées (de l'argent naturel au titane brillant), avec des panneaux recouverts de stratifié HPL dans la gamme de couleurs Abet/Print et dans les versions INOX AISI 304 finition scotch brite.

## Ditec Pam H60. Châssis pour fermetures totalement ou partiellement étanches

Le système d'ouverture comprend des automatismes avec châssis dédiée, vantail intrados et cadre, dans diverses typologies, pour répondre aux spécifications techniques requises par les milieux d'utilisation.



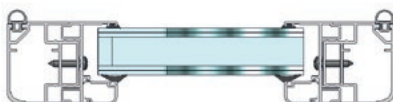
### Caractéristiques générales des vantaux

- Profils arrondis pour faciliter le nettoyage
- Joints d'étanchéité en silicone atoxique
- Épaisseur du vantail de 60 mm pour garantir la robustesse
- Planéité des profils avec le panneau interne et l'ouverture

Vantail sur châssis : périmétrique en aluminium extrudé et panneau interne recouvert de stratifié HPL ou tôle AISI 304 avec finition scotch brite



Vantail avec verre : périmétrique en aluminium extrudé et double vitrage (3+3/20/3+3)



### Caractéristiques générales du cadre mural

- Profils arrondis pour faciliter le nettoyage
- Épaisseur mur de 80 à 400 mm
- Pré-adaptation pour photocellules
- Facilité de montage et réglage

Intrados : profils en aluminium avec tôle de compensation



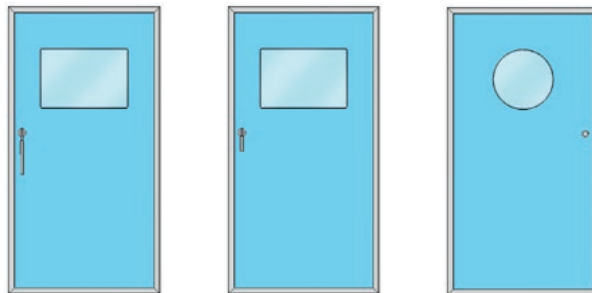
Cadre : profil périmétrique en aluminium pour murs finis



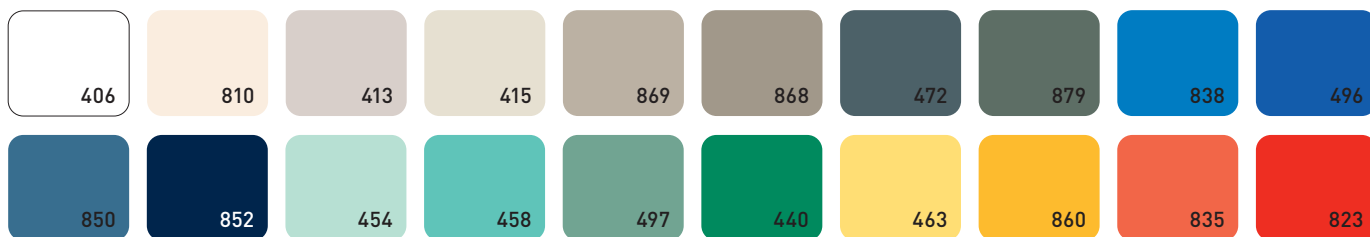
# Automatismes, châssis et accessoires dédiés

## Accessoires

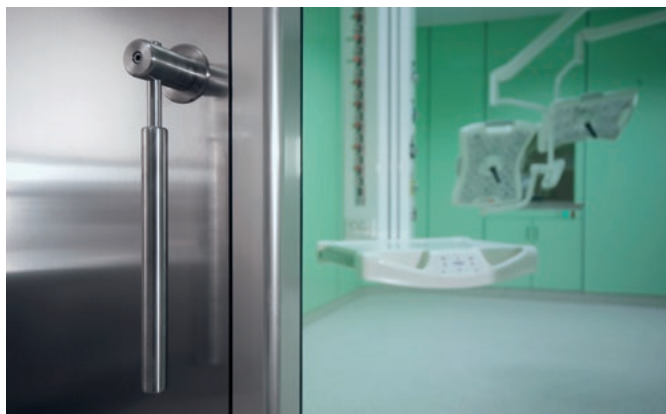
- Ouverture rectangulaire 600 x 400 mm coplanaire
  - Ouverture circulaire  $\varnothing$  400 mm coplanaire
  - Écran plombé épaisseur 1, 2 ou 3 mm
  - Poignée relevable et d'entraînement
- Pour en savoir plus : consulter le tarif.



## Exemples des couleurs les plus demandées pour les vantaux



Les couleurs imprimées sur papier peuvent ne pas correspondre à l'original ; se reporter aux tableaux officiels, notamment pour le choix des couleurs personnalisées.



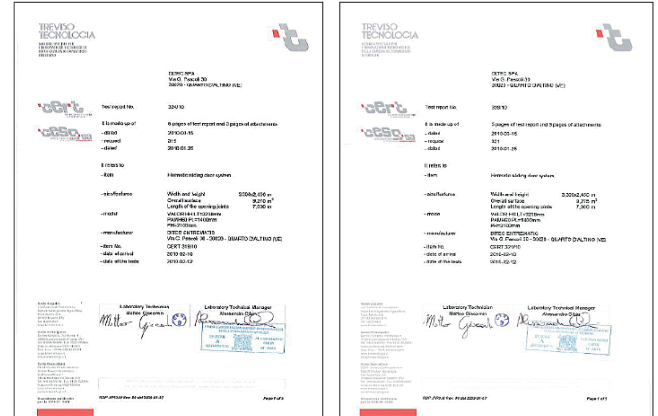
# Test de perméabilité Ditec Pam H60

Le système complet, composé du dispositif Ditec Valor HH et du châssis Ditec Pam H60 à fermeture hermétique 1 vantail, offre une excellente étanchéité, comme l'attestent les résultats de laboratoire.

Les résultats des tests effectués conformément aux normes spécifiques garantissent une excellente étanchéité à l'air aussi bien en pression qu'en dépression.

Les résultats sont exprimés en fonction du périmètre et de la surface du vantail, et sont applicables à toutes les configurations prévues dans le tarif de vente.

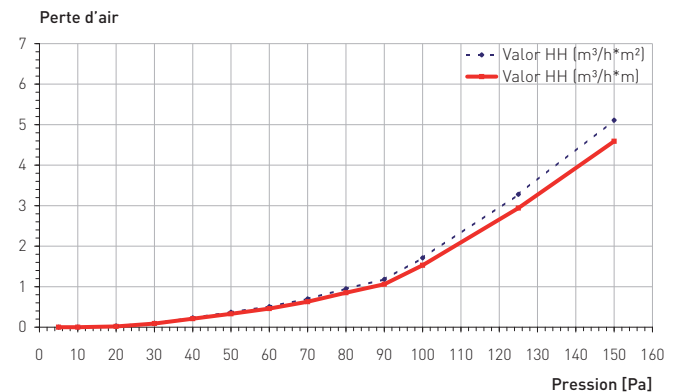
Le certificat complet N° 324/10 du 15/03/2010 est disponible sur demande.



## Essai en pression

Pression [Pa]	Perte d'air m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup>	Perte d'air m <sup>3</sup> /h*m
5	0	0
10	0	0
20	0,03	0,02
30	0,1	0,09
40	0,23	0,21
50	0,37	0,33
60	0,51	0,46
70	0,7	0,63
80	0,95	0,85
90	1,18	1,06
100	1,71	1,53
125	3,28	2,94
150	5,11	4,59

## Perméabilité à l'air - En pression

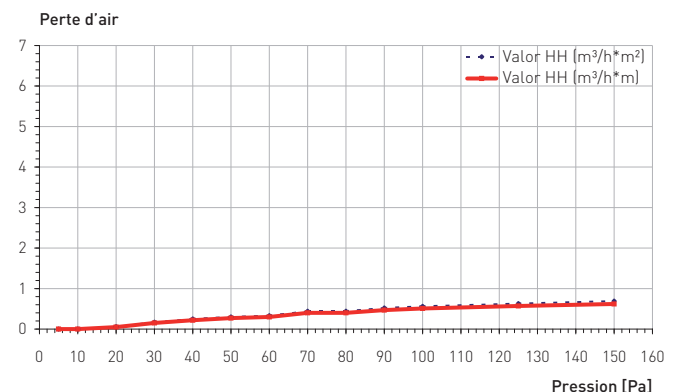


Essai en pression :  
Classe 3 - Réf. UNI EN 1026 – UNI EN 12207  
Classe 5 - Réf. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

## Essai en dépression

Dépression [Pa]	Perte d'air m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup>	Perte d'air m <sup>3</sup> /h*m
5	0	0
10	0	0
20	0,06	0,05
30	0,17	0,15
40	0,25	0,22
50	0,3	0,27
60	0,33	0,3
70	0,44	0,4
80	0,44	0,4
90	0,52	0,47
100	0,56	0,51
125	0,63	0,57
150	0,69	0,62


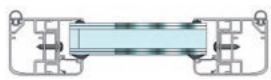
## Perméabilité à l'air - En dépression



Essai en dépression  
Classe 4 - Réf. UNI EN 1026 – UNI EN 12207  
Classe 5 - Réf. UNI EN 12426 – UNI EN 12427

# Châssis Ditec Pam H60

## Synthèse des combinaisons

		Panneau stratifié		Panneau en verre	
					
Ditec Pam H60 : caractéristiques générales	Passage (pour autres dimensions PL, contacter notre Service Technique) <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">PL</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">PH</span>	900 - 1800 1 vantail	1200 - 2200 2 vantaux	900 - 1800 1 vantail	1200 - 2200 2 vantaux
	Épaisseur de la porte	de 2100 à 2500		de 2100 à 2500	
	Cadre de la porte	Cadre pour porte en aluminium [projet exclusif]		Cadre pour porte en aluminium [projet exclusif]	
	Panneau interne	Noyau : plaque en polystyrène extrudé Couche intermédiaire : MDF Revêtement superficiel : stratifié HPL ou acier inox		Noyau : double plaque en verre (3+3 / 20 / 3+3)	
	Joint	Silicone		Silicone	
Accessoires	Rideau			Rideau motorisé ou manuel ***	
	Ouverture	600 x 400 mm [dimensions prédéfinies] ø 400 mm [dimensions prédéfinies]			
	Poignée	Poignée fixe : MAN 1 - MAN 2 * Poignée mobile : MAN A1 - MAN A2 * Poignée non saillante : MAN I **			
	Protection contre les radiations	Lame de plomb épaisseur de 1, 2 ou 3 mm			


\*Acier inoxydable AISI 303 \*\*Aluminium \*\*\* Uniquement sur demande



## Caractéristiques techniques

	Valor HS	Valor HH
Description	vantaux à étanchéité	vantaux étanches
Gestion de la course	encodeur	encodeur
Force	classe 4 : 200 kg (1 vantail) / 340 kg (2 vantaux) classe 5 : 170 kg (1 vantail) / 300 kg (2 vantaux)	classe 4 : 200 kg (1 vantail) / 200 kg (2 vantaux) classe 5 : 160 kg (1 vantail) / 160 kg (2 vantaux)
Force avec 2 roues par chariot	classe 5 : 300 kg (1 vantail) / 360 kg (2 vantaux) classe 6 : 220 kg (1 vantail) / 300 kg (2 vantaux)	
Force avec 2 roues par chariot et 3 <sup>ème</sup> chariot	classe 4 : 450 kg (1 vantail) / 500 kg (2 vantaux) classe 5 : 350 kg (1 vantail) / 400 kg (2 vantaux)	
Classe d'usage	4 - intensif 5 - très intensif 6 - continu	4 - intensif 5 - très intensif 1 vantail < 160 kg / 2 vantaux < 160 kg
Intermittence	classe 4 : S2 = 20 min / S3 = 30% classe 5 : S2 = 60 min / S3 = 60% classe 6 : S3 = 100%	classe 4 : S2 = 20 min / S3 = 30% classe 5 : S2 = 60 min / S3 = 60%
Alimentation	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Absorption	1 A	1 A
Vitesse maximale d'ouverture	0,5 m/s (1 vantail) / 1,0 m/s (2 vantaux)	0,5 m/s (1 vantail) / 1,0 m/s (2 vantaux)
Vitesse maximale de fermeture	0,5 m/s (1 vantail) / 1,0 m/s (2 vantaux)	0,5 m/s (1 vantail) / 1,0 m/s (2 vantaux)
Déverrouillage pour ouverture manuelle	par poignée	
Température de fonctionnement	-20°C / +55°C [-10°C / +50°C avec batteries]	+2°C / +55°C [+2°C / +50°C avec batteries]
Degré de protection	IP 20	IP 20
Dimensions du produit (mm)	150 x 300 x L	150 x 300 x L
Armoire de commande	EL32 (incorporé)	EL32 (incorporé)

## Principales fonctions de l'installation

	Valor HS - Valor HH
Armoire de commande	EL32
Alimentation secteur	230 V~ / 50-60 Hz
Batteries	■ (option)
Économies d'énergie 	consommation réduite durant l'emploi
Nombre de moteurs	1
Alimentation moteur	24 V= / 15 A
Alimentation accessoires	24 V= / 0,5 A
Verrouillage électrique	24 V= / 1 A
Éclairage intérieur automatique	■ (avec MP1)
Encodeur gestion des vitesses et ralentissements	■
Réglage force	électronique
ODS - Détection d'obstacles	■
Réglage vitesse	■
Freinage / Ralentissement	■
Commande d'ouverture	■
Ouverture par poussée	■
Commande d'ouverture partielle	■
Commande de fermeture	■ (en option avec MP1)
Fermeture automatique temporisée	■
Dispositif de sécurité d'arrêt	■
Dispositif de sécurité d'inversion	■
Fonction safety test	■
Amplificateur photocellules intégré	■

Dans la réalisation de l'installation, utiliser exclusivement des accessoires et des dispositifs de sécurité Ditec.  
Les automatismes Ditec ont un marquage CE, et ont été conçus et réalisés conformément aux exigences de sécurité de la Directive Machines (2006/42/CE), de la Directive Compatibilité Électromagnétique (2014/30/UE) et de la Directive Basse Tension (2014/35/UE), et d'autres Directives, lois, règles spécifiques pour les produits et situations particuliers.  
La société se réserve le droit d'apporter des modifications pour améliorer les produits.  
C'est la raison pour laquelle les données techniques n'engagent pas la société.  
Les images ont été prises avec le consentement des personnes concernées ou dans des lieux publics.  
Pour en savoir plus sur les Manuels Techniques disponibles, se connecter au site : [www.ditecautomations.com](http://www.ditecautomations.com)



Cert. n. 0957/6

**Ditec S.p.A.**

Largo U. Boccioni, 1  
21040 Origgio (VA) • Italy

Part of ASSA ABLÖY

Tel +39 02 963911  
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com  
www.ditecautomations.com

Cod. P251C - 03/2023  
Ditec VALOR HS  
et Ditec VALOR HH