



ERMETICHE



MASSIMA
IGIENE



MASSIMA
SICUREZZA

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

Porte pedonali
automatiche
per **ambienti**
in atmosfera controllata

Automazioni progettate per ambienti specialistici.

Ditec Valor HS e Ditec Valor HH offrono soluzioni particolarmente adeguate alle esigenze di settori dove risultano indispensabili specifiche caratteristiche di tenuta.

ERM
ETI
CHE



Il massimo dei vantaggi e della tecnologia

Le porte automatiche Ditec Valor HS e Ditec Valor HH sono particolarmente indicate:

Ambito ospedaliero / sanitario

- sale operatorie
- sale radiologiche
- camere bianche
- ambienti ad atmosfera controllata (ospedali, cliniche, reparti di riabilitazione, case di cura, centri per disabili, case di riposo, poliambulatori, studi medici, studi dentistici)

Altri settori

- industria farmaceutica
- sale d'incisione discografica ed ambienti fono-isolati
- laboratori di elettronica
- laboratori di analisi (settori farmaceutico e/o chimico)
- applicazioni su navi
- applicazioni con ante pesanti

Ditec Valor HS è un'automazione per porte a tenuta, dove l'anta permette una tenuta semi ermetica, con carter appositamente progettato per l'uso speciale.

Ditec Valor HH è un'automazione a tenuta ermetica totale, dove l'anta, in fase di chiusura, compie un abbassamento ed una traslazione per comprimere la guarnizione sullo stipite perimetrale.

Massima silenziosità

La grande silenziosità di manovra presente in tutte le versioni, grazie alle guarnizioni antivibranti, le rendono ideali per gli ambienti dove il comfort, la silenziosità e l'accoglienza sono requisiti indispensabili o fondamentali.

Massima igiene

Il carter arrotondato e le testate senza viti in evidenza contrastano il deposito di polvere e favoriscono la sua pulizia. Opportuni dispositivi scaricano permanentemente l'energia elettrostatica che si può accumulare sulle ante in movimento, evitando pertanto l'attrazione della polvere sulle stesse.

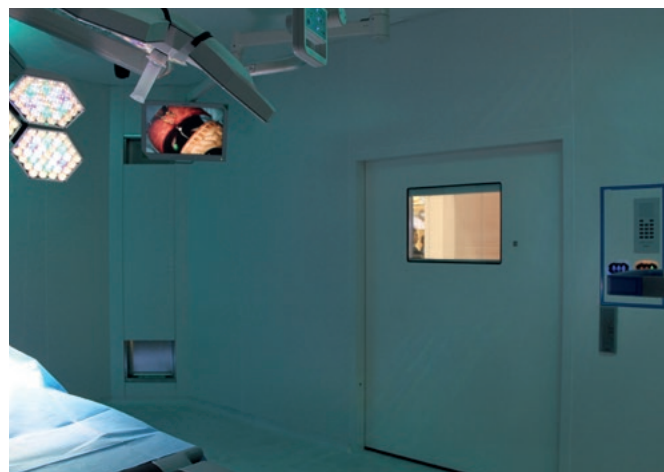
Le porte automatiche devono garantire libertà di movimento in assoluta igiene e sicurezza sia per i pazienti sia per gli operatori, senza il contatto manuale con le porte.

Tutta la gamma soddisfa perfettamente questi requisiti.

Massima sicurezza

I sensori di rilevamento presenza possono essere integrati "a scomparsa" nell'automazione. In questo modo impediscono il deposito di polvere su elementi esterni al carter.

Assicurano inoltre la totale protezione non solo nel vano



passaggio ma anche nel movimento di apertura laterale delle ante, prevenendo urti accidentali con persone ed ostacoli. Sono indispensabili nel caso di passaggio di barelle, portantine e sedie a rotelle che potrebbero non essere intercettate dalle fotocellule tradizionali.

Massima portata

Le richieste del settore radiologico, dove si movimentano ante schermate a raggi X con protezioni in piombo che determinano pesi rilevanti, sono pienamente soddisfatte dalla versione HS.

Massima disponibilità di finiture

Gli ingressi automatici Ditec Valor HS e Ditec Valor HH sono disponibili in tutte le colorazioni RAL, nelle finiture anodizzate (dall'argento naturale sino al titanio lucido) con pannelli rivestiti in laminato HPL nella gamma colori Abet/Print.

Ditec Valor HS e Ditec Valor HH sono inoltre corredabili con ante con pannello inox AISI 304 in finitura scotch brite.

Profili tecnici

Esempio di realizzazione di ingresso

Ditec Valor HS 01

Automazione per porte a chiusura semi ermetica

L'anta permette una tenuta parziale con battuta sui montanti verticali dell'imbotte e sfioramento sul traverso e a pavimento.

01



Ditec Valor HH 02

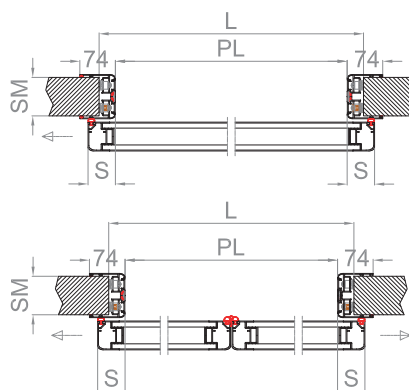
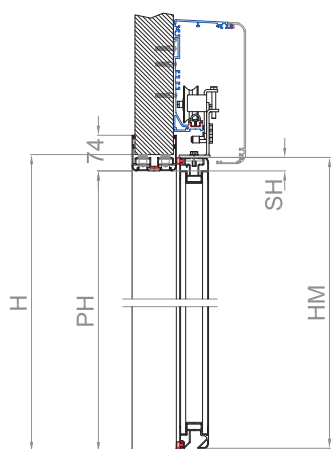
Automazione per porte a chiusura ermetica totale

L'anta in fase di chiusura compie uno spostamento verticale ed orizzontale per comprimere le guarnizioni su tutto il perimetro dell'imbotte e sul pavimento.

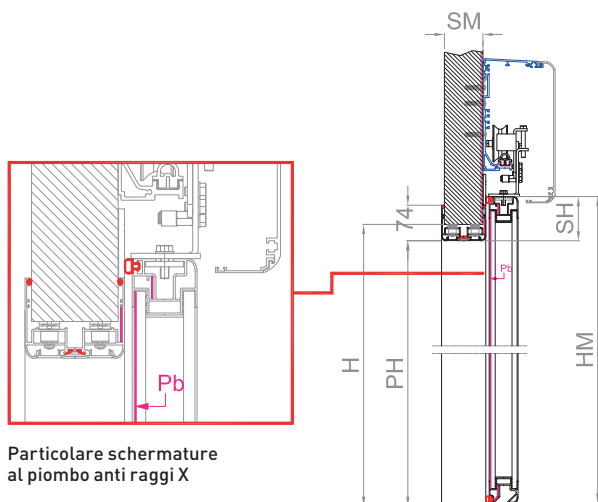
02



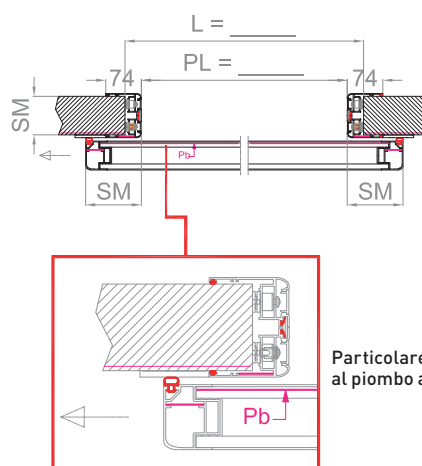
Senza schermature



Con schermature al piombo



Particolare schermature
al piombo anti raggi X

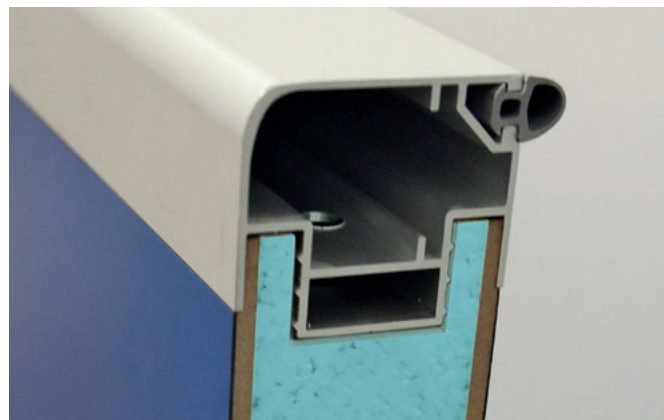


Particolare schermature
al piombo anti raggi X

Automazioni, serramenti ed accessori dedicati

Massima cura nei dettagli

A corredo delle automazioni, viene fornito un programma completo di serramenti ed accessori appositamente dedicati alle applicazioni speciali ed agli ambienti ad atmosfera controllata.



Ditec Pam H60 01 02 03

Pannelli in laminato HPL ed in laminato Inox AISI 304

Anta per porta scorrevole composta da telaio in estrusi d'alluminio arrotondati e pannello. Spessore dell'anta 60 mm con guarnizioni perimetrali di tenuta, in silicone atossico. Il profilo esterno è perfettamente complanare ad incastro e sigillato con silicone atossico.

Il pannello interno è formato da un sandwich di due lastre in laminato HPL, più due spessori di 5 mm in MDF classe 1 ignifugo più un foglio in poliestere estruso ad alta densità autoestinguente.

Si può rivestire il pannello con un laminato melaminico oppure con un laminato Inox AISI 304 in finitura scotch brite.

Ditec Pam H60 03

Anta intelaiata a vetro camera

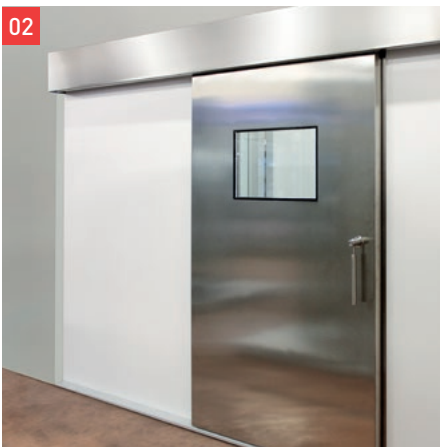
Anta per porta scorrevole composta da un telaio in estrusi di alluminio arrotondati e vetro camera. Spessore dell'anta 60 mm con guarnizioni perimetrali di tenuta, in silicone atossico.

Il profilo anta è corredato di apposito riduttore che consente l'inserimento di volumi vetrati bloccati in appositi fermavetri a scatto.

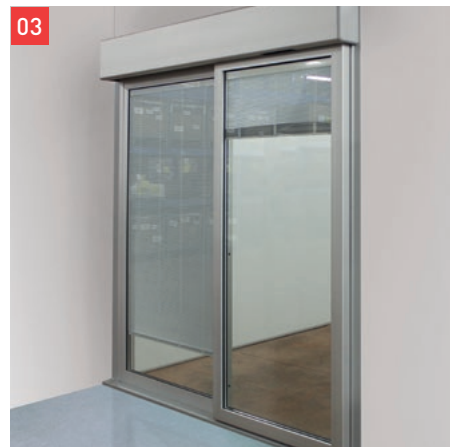
La metratura prevista è realizzata con 2 lastre di cristallo trasparente stratificato antinfortunistico 3+3 con camera intermedia di 20 mm.



Possibilità di inserimento di una visiva tonda o rettangolare. La visiva viene inserita nell'anta perfettamente sigillata e complanare con iniezione perimetrale di silicone atossico.



Possibilità di inserimento di lamine di piombo da 1, 2 o 3 mm per la schermatura ai raggi X e maniglia di movimentazione dell'anta.



L'imbotte per porta scorrevole è realizzato su 3 lati del vano con estrusi di alluminio arrotondati per uno spessore della parete a partire da un minimo di 80 mm con possibilità di alloggiamento delle fotocellule.

Automazioni, serramenti ed accessori dedicati

Serramenti dedicati Ditec per un sistema completo, robusto ed affidabile

I profili arrotondati, i pannelli e le visive incastonati a filo esterno senza gradini evitano la formazione di sporco e favoriscono la pulizia per una maggiore igiene.

I serramenti sono corredati con guarnizioni in silicone (atossico). Le stesse guarnizioni (ove previsto) sono incassate nell'anta senza ulteriori profili aggiuntivi. Migliora l'estetica e consente una facile ed efficace pulizia ed igiene.

Anche il pattino a pavimento è stato studiato in modo da coprire le viti di fissaggio ed offrire non solo un migliore aspetto estetico, ma anche facilitarne la pulizia evitando l'accumolo di sporco sulle viti stesse.

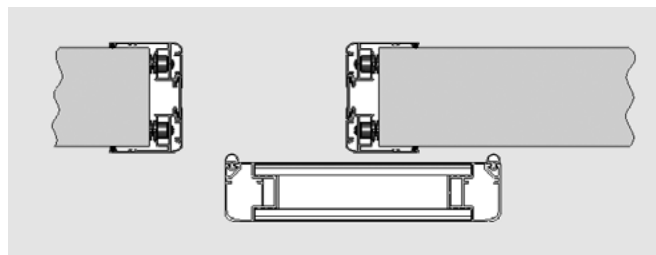
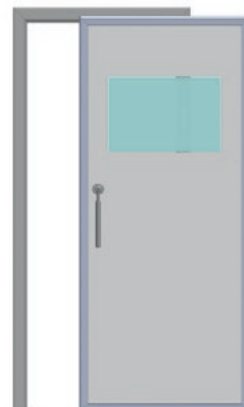
Massima disponibilità di finiture

Gli ingressi automatici Ditec Valor HS e Ditec Valor HH sono disponibili in tutte le colorazioni RAL, nelle finiture anodizzate (dall'argento naturale sino al titanio lucido) con pannelli rivestiti in laminato HPL nella gamma colori Abet/Print e nelle versioni INOX AISI 304 in finitura scotch brite.

Ditec Pam H60.

Serramento per chiusure a tenuta ermetica totale o parziale

Il sistema di ingresso comprende l'abbinamento delle automazioni con serramenti dedicati, anta imbotte e cornice, in diverse tipologie, per soddisfare le specifiche tecniche richieste dagli ambienti di utilizzo.



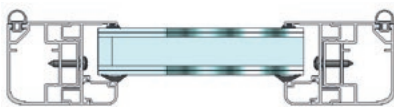
Caratteristiche generali delle ante

- Profili arrotondati per facilitare la pulizia
- Guarnizioni di tenuta in silicone atossico
- Spessore dell'anta 60 mm a garanzia di robustezza
- Planarità dei profili con il pannello interno e la visiva

Anta intelaiata: perimetrale in estruso di alluminio e pannello interno rivestito in laminato HPL o lamiera AISI 304 con finitura scotch brite



Anta con vetro: perimetrale in estruso di alluminio e vetrocamera (3+3/20/3+3)



Caratteristiche generali del telaio a parete

- Profili arrotondati per facilitare la pulizia
- Spessore parete da 80 a 400 mm
- Predisposizione per fotocellule
- Facilità di montaggio e regolazione

Imbotte: profili in alluminio con lamiera di compensazione



Cornice: profilo perimetrale in alluminio per pareti finite

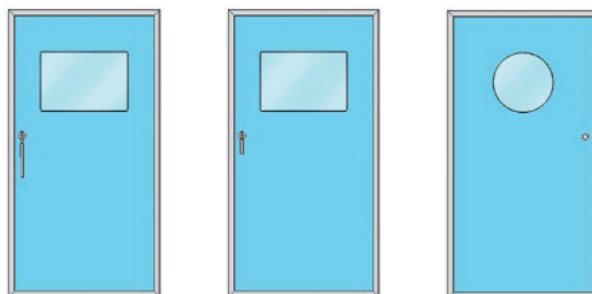


Automazioni, serramenti ed accessori dedicati

Accessori

- Visiva rettangolare 600 x 400 mm complanare
- Visiva circolare Ø 400 mm complanare
- Schermatura con piombo di spessore 1, 2 o 3 mm
- Maniglia alzante e di trascinamento

Per un approfondimento: fare riferimento al listino.



Maniglia
alzante singola



Maniglia
alzante doppia



Maniglia di
trascinamento singola

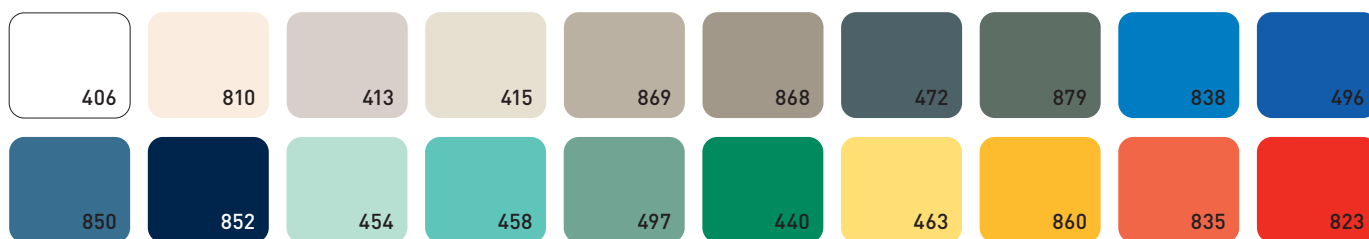


Maniglia di
trascinamento doppia



Maniglia ad incasso
(doppia)

Esempi delle colorazioni maggiormente richieste delle ante



I colori stampati su carta possono non corrispondere all'originale;
fare pertanto riferimento alle tabelle ufficiali, anche per la scelta di eventuali colorazioni personalizzate.



Test di permeabilità

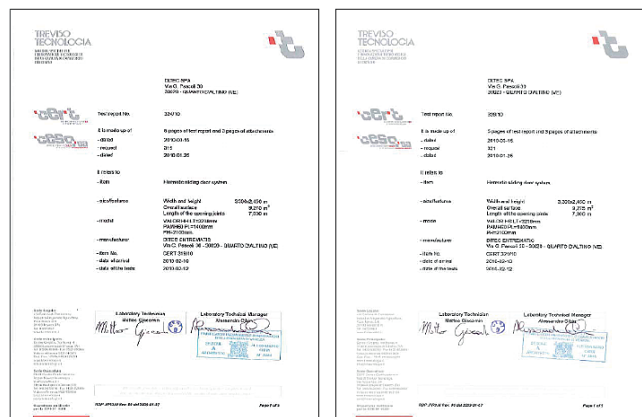
Ditec Pam H60

Il sistema completo, composto da operatore Ditec Valor HH e serramento Ditec Pam H60 a chiusura ermetica 1 anta offre eccellenti prestazioni di tenuta, come certificano i risultati di laboratorio.

I test eseguiti, in conformità alle norme specifiche, evidenziano risultati che garantiscono una ottima tenuta all'aria sia in condizioni di ambiente in pressione, sia in depressione.

I risultati riportati sono espressi sia in funzione del perimetro, sia in funzione della superficie dell'anta e sono estendibili a tutte le configurazioni previste dal listino vendite.

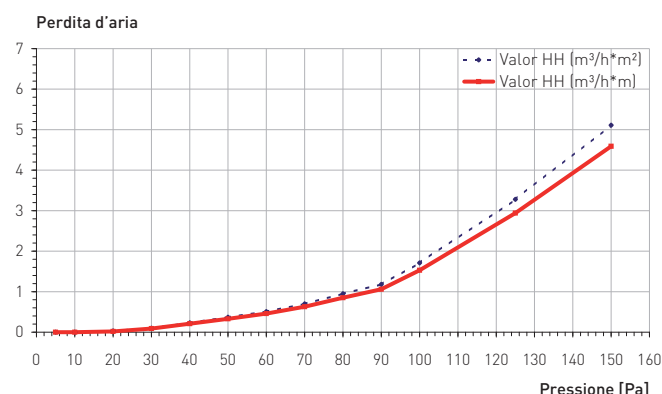
Il certificato integrale N°324/10 del 15/03/2010 è disponibile su richiesta.



Prova in pressione

Pressione [Pa]	Perdita d'aria $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$	Perdita d'aria $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$
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

Permeabilità all'aria - In pressione

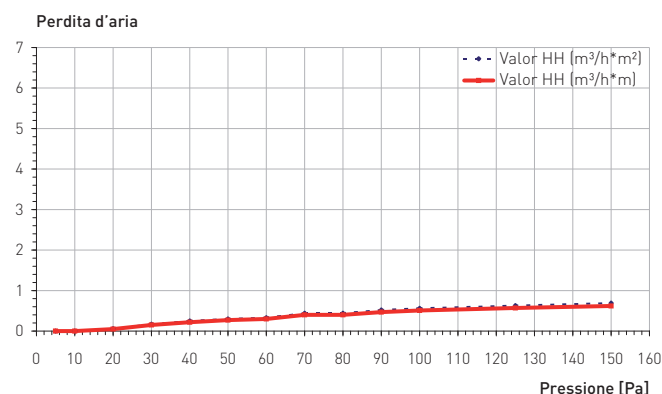


Prova in pressione:
Classe 3 - Rif. UNI EN 1026 - UNI EN 12207
Classe 5 - Rif. UNI EN 12426 - UNI EN 12427

Prova in depressione

Depressione [Pa]	Perdita d'aria $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$	Perdita d'aria $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$
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

Permeabilità all'aria - In depressione



Prova in depressione:
Classe 4 - Rif. UNI EN 1026 - UNI EN 12207
Classe 5 - Rif. UNI EN 12426 - UNI EN 12427

Serramento Ditec Pam H60

Sintesi delle combinazioni

		Pannello laminato		Pannello in vetro	
					
Ditec Pam H60: caratteristiche generali	Vano passaggio (per dimensioni PL diverse contattare il nostro UT)	PL PH 900 - 1800 1 ante 1200 - 2200 2 ante		PL PH 900 - 1800 1 ante 1200 - 2200 2 ante	
	Spessore della porta	60 mm		60 mm	
	Telaio della porta	Telaio per porta in alluminio [progetto esclusivo]		Telaio per porta in alluminio [progetto esclusivo]	
	Pannello interno	Nucleo: lastra estrusa in polistirene Strato intermedio: MDF Copertura superficiale: laminato HPL o acciaio inox		Nucleo: doppia lastra di vetro (3+3 / 20 / 3+3)	
	Guarnizione	Silicone		Silicone	
Accessori	Tenda			Tenda motorizzata o manuale ***	
	Visiva	600 x 400 mm [dimensioni predefinite] ø 400 mm [dimensioni predefinite]			
	Maniglia	Maniglia fissa: MAN 1 - MAN 2 * Maniglia mobile: MAN A1 - MAN A2 * Maniglia a filo: MAN I **			
	Protezione dalle radiazioni	Lamina di piombo spessa 1, 2 o 3 mm			

*Acciaio inossidabile AISI 303 **Alluminio *** Solo su richiesta



Caratteristiche tecniche

	Valor HS	Valor HH
Descrizione	ante a tenuta	ante a tenuta ermetica
Gestione corsa	encoder	encoder
Portata	classe 4: 200 kg (1 ante) / 340 kg (2 ante) classe 5: 170 kg (1 ante) / 300 kg (2 ante)	classe 4: 200 kg (1 ante) / 200 kg (2 ante) classe 5: 160 kg (1 ante) / 160 kg (2 ante)
Portata con 2 ruote per carrello	classe 5: 300 kg (1 ante) / 360 kg (2 ante) classe 6: 220 kg (1 ante) / 300 kg (2 ante)	
Portata con 2 ruote per carrello e 3° carrello	classe 4: 450 kg (1 ante) / 500 kg (2 ante) classe 5: 350 kg (1 ante) / 400 kg (2 ante)	
Classe di servizio	4 - intenso 5 - molto intenso 6 - continuo	4 - intenso 5 - molto intenso 1 ante < 160 kg / 2 ante < 160 kg
Intermittenza	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%
Alimentazione	230 V~ / 50-60 Hz	230 V~ / 50-60 Hz
Assorbimento	1 A	1 A
Velocità massima di apertura	0,5 m/s (1 ante) / 1,0 m/s (2 ante)	0,5 m/s (1 ante) / 1,0 m/s (2 ante)
Velocità massima di chiusura	0,5 m/s (1 ante) / 1,0 m/s (2 ante)	0,5 m/s (1 ante) / 1,0 m/s (2 ante)
Sblocco per apertura manuale	a maniglia	
Temperatura di funzionamento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C con batterie)	+2°C / +55°C (+2°C / +50°C con batterie)
Grado protezione	IP 20	IP 20
Dimensioni prodotto (mm)	150 x 300 x L	150 x 300 x L
Quadro di comando	EL32 (incorporato)	EL32 (incorporato)

Funzionalità principali dell'impianto

	Valor HS - Valor HH
Quadro di comando	EL32
Alimentazione di rete	230 V~ / 50-60 Hz
Batterie	■ [opzionale]
 Risparmio energetico	consumo ridotto durante l'uso
Numero motori	1
Alimentazione motore	24 V= / 15 A
Alimentazione accessori	24 V= / 0,5 A
Elettro-blocco	24 V= / 1 A
Luce di cortesia	■ [con MP1]
Encoder gestione delle velocità e rallentamenti	■
Regolazione di forza	elettronica
ODS - Rilevamento ostacoli	■
Regolazione velocità	■
Frenata / Rallentamento	■
Comando apertura	■
Apertura a spinta	■
Comando apertura parziale	■
Comando chiusura	■ [opzionale con MP1]
Chiusura automatica temporizzata	■
Sicurezza di arresto	■
Sicurezza di inversione	■
Funzione safety test	■
Amplificatore fotocellule integrato	■

Nella realizzazione dell'impianto utilizzare esclusivamente accessori e dispositivi di sicurezza Dítec.

Le automazioni Dítec sono provviste di marcatura CE, e sono progettate e costruite in conformità ai requisiti di sicurezza della Direttiva Macchine (2006/42/CE), della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2014/30/EU) e della Direttiva Bassa Tensione (2014/35/EU) e di altre Direttive, leggi, norme specifiche per prodotti e situazioni particolari.

La società si riserva la facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i prodotti.

Per tale motivo i dati tecnici riportati non sono vincolanti.

Le immagini sono state riprese con il consenso degli interessati oppure in luoghi pubblici.

Ulteriori informazioni sono disponibili sui Manuali Tecnici visionabili nel sito: **www.ditecautomations.com**



Cert. n. 0957/6

Dítec S.p.A.

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

Part of ASSA ABLOY

Tel +39 02 963911
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Cod. P251A - 03/2023
Dítec VALOR HS
e Dítec VALOR HH