



MANUALE DI ISTRUZIONI



AUTOMATISMO PER PORTA A BATTENTE

PHV 240-PHV 360



Dichiarazione di Conformità

Denominazione sociale: **VDS, Internacional Co. Soc. Coop.**
Indirizzo: **Via Circolare P.I.P. Sn – 65010 Santa Teresa di Spoltore (PE)**
Partita IVA: **01807970684**

CERTIFICA:

Che il dispositivo idraulico **PHV240-PHV360** é conforme alle seguenti Direttive:

89/392/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine
91/368/CEE	Che modifica e attualizza la direttiva 89/392/CEE sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine
93/44/CEE	Che modifica anch'essa la direttiva 89/392/CEE sul ravvicinamento degli Stati membri sulle macchine.
93/68/CEE	Che regola la normativa sui: recipienti semplici a pressione, prodotti da costruzione, compatibilità elettromagnetica, macchine, dispositivi di protezione individuale, strumenti pesare a funzionamento non automatico, apparecchiature terminali di telecomunicazione, materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
2004/108/CEE	Che modifica la direttiva 89/336/CEE sul ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri sulla compatibilità elettromagnetica
73/23/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri sul materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.
UNE-EN 292-2/A1	Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali e principi generali di progettazione
UNE-EN 60204-1	Sicurezza del macchinario e delle apparecchiature elettriche del macchinario
UNE-EN 292/1	Sicurezza del macchinario. Concetti fondamentali e principi generali di progettazione
UNE-EN 418	Sicurezza del macchinario. Dispositivi di arresto d'emergenza. Aspetti funzionali
UNE-EN 982:96	Sicurezza del macchinario. Requisiti di sicurezza relativi a sistemi e loro componenti per trasmissioni oleoidrauliche e pneumatiche. Oleoidraulica.

Apponiamo al macchinario il marchio CE



Santa Teresa di Spoltore il 26 maggio del 2009

L'amministratore

GIUSEPPE DIODATO

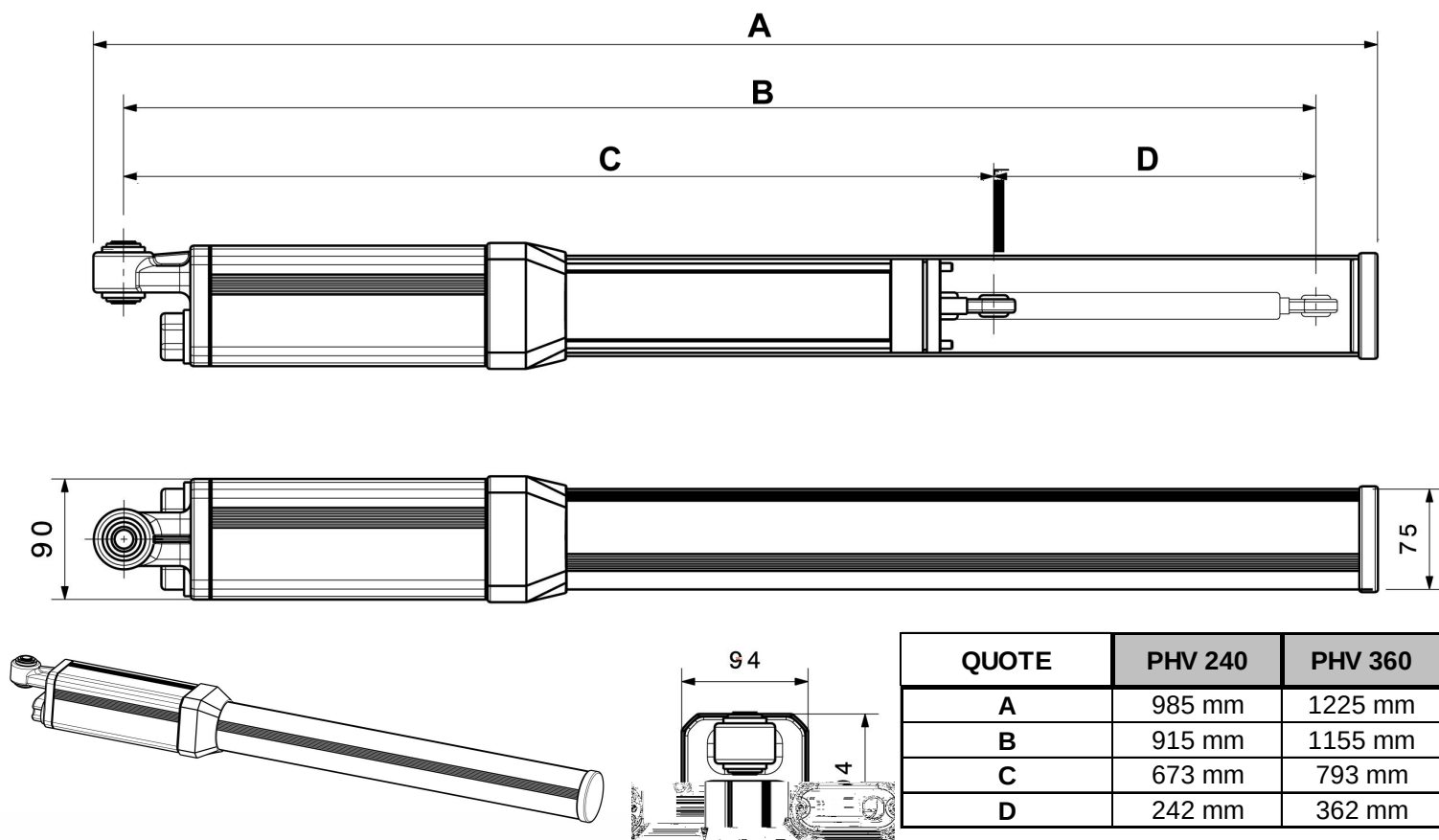
NORME GENERALI DI SICUREZZA

NORME DI SICUREZZA PER L'INSTALLATORE

- **ATTENZIONE!** Per poter garantire la sicurezza personale, é importante seguire attentamente tutte le istruzioni. Un'errata installazione o l'utilizzo improprio possono provocare gravi danni personali.
- Questo manuale d'installazione é parte integrante del prodotto e deve essere rilasciato all'utente. Conservare il presente manuale insieme a tutto il materiale informativo.
- Questo prodotto é stato progettato per l'utilizzo indicato nel presente manuale. Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato potrebbe risultare dannoso per l'impianto e/o essere una fonte di pericolo.
- Per garantire un buon funzionamento dell'automatismo e un grado di sicurezza adeguato, si devono utilizzare pezzi di ricambio, accessori e sistemi di fissaggio originali.
- Non installare l'automatismo in un ambiente esplosivo. La presenza di gas infiammabile implica un grave pericolo per la sicurezza.

DATI TECNICI

MODELLO: PHV



DATI TECNICI	PHV	
	240	360
Alimentazione	230V 50HZ	
Potenza motore	276 W	
Consumo	1,3 A	
Condensatore	16 uf	
Pressione massima	50 bar	
Corsa dello stelo	242 mm	362 mm
Tempo chiusura	28 seg.	40 seg.
Tempo apertura	23 seg.	34 seg.
Forza chiusura	0 a 7793 N (795Kg)	
Forza apertura	0 a 6252 N (638Kg)	
Lunghezza massima della porta	4 m	6 m
Temperature	-15 a 80°C	
Protezione térmica	100°C	
Peso del motore	11 Kg	12 Kg

SERVIZI	PHV	
	SB	BAC
USCITA CHIUSURA IDRAULICA	●	●
BLOCCAGGIO IN ENTRAMBE LE MANOVRE		●
BLOCCAGGIO DI CHIUSURA		●
BLOCCAGGIO DI APERTURA		●
REVERESIBILITÀ IN ENTRAMBE LE MANOVRE	●	●
REGOLAZIONE ANTIVENTO		●
RALLENTAMENTO SOAVE IN CHIUSURA	●	●

FREQUENZA DI UTILIZZO

La curva consente di calcolare il tempo massimo di lavoro (T) in funzione del fattore di utilizzazione (F).
Per garantire un buon funzionameno é necesario collocarsi dentro la zona di lavoro, indicata con una tonalità scura.

Le prove sono state svolte ad una temperatura di 22° C, se il motore si trova esposto ad una temperatura ambiente superiore o alle radiazioni solari dirette, il fattore di utilizzazione può venire ridotto fino ad un 20%.

(F) Fattore di utilizzazione

- %F : Fattore di utilizzazione
- Ta : Tempo di apertura
- Tc : Tempo di chiusura
- Tp : Tempo di pausa (tra l’apertura e la chiusura)
- Ti : Tempo tra le manovre complete (apertura-chiusura)

$$\%F = \frac{Ta+Tc}{Ta+Tc+Tp+Ti} \times 100$$

(T) Tempo (ore)

Annotazione. Per assicurare la chiusura e l’apertura completa della porta, é necessario aumentare i tempi delle manovre a 5 secondi.

Vi sono delle fasce orarie durante il giorno nelle quali la circolazione di veicoli é molto elevata. É consigliabile eseguire i calcoli durante queste fasce orarie.

Esempio.
Quant’é il tempo massimo di lavoro in apertura che ha un tempo di pausa di 30 secondi e un tempo tra i cicli completi di 40 secondi?

CALCOLO PER
PHV 240

$$\%F = \frac{Ta+Tc}{Ta+Tc+Tp+Ti} \times 100 \quad \longrightarrow \quad \%F = \frac{28+33}{28+33+30+40} \times 100 \quad \longrightarrow \quad 46,5\%$$

CALCOLO PER
PHV 360

$$\%F = \frac{Ta+Tc}{Ta+Tc+Tp+Ti} \times 100 \quad \longrightarrow \quad \%F = \frac{39+45}{39+45+30+40} \times 100 \quad \longrightarrow \quad 54.5\%$$

.....

.....

QUOTE DI MONTAGGIO

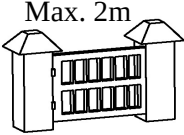
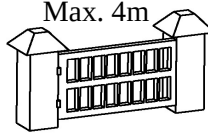
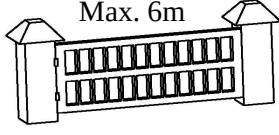
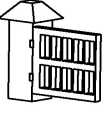
QUOTE MASSIME	Max. 2m 	Max. 4m 	Max. 6m 
LEGGERA 400KG 	PHV 240 110°	PHV 240 - 95° PHV 360 -115°	PHV 360 95°
MEDIA 600KG 	PHV 240 110°	PHV 240 - 95° PHV 360 -115°	PHV 360 90°
PESANTE 800KG 	PHV 240 110°	PHV 360 115°	

Fig..1

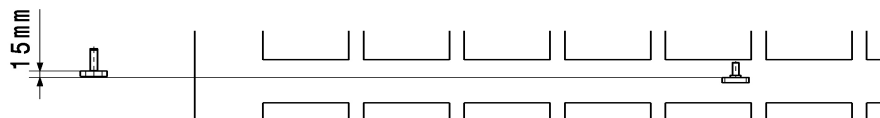


Fig..2

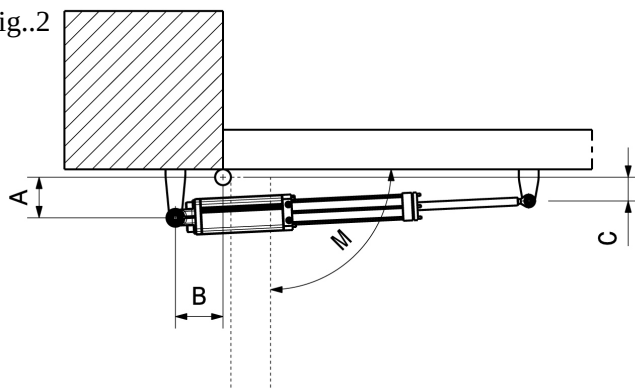
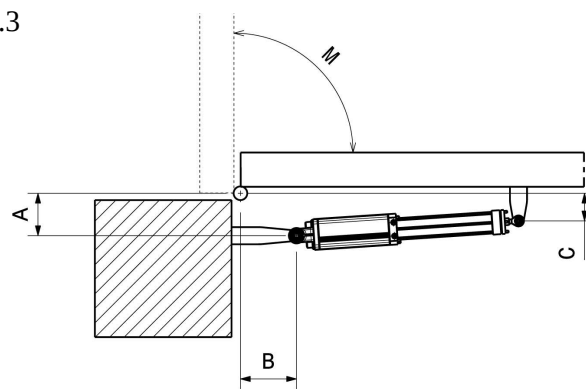


Fig..3



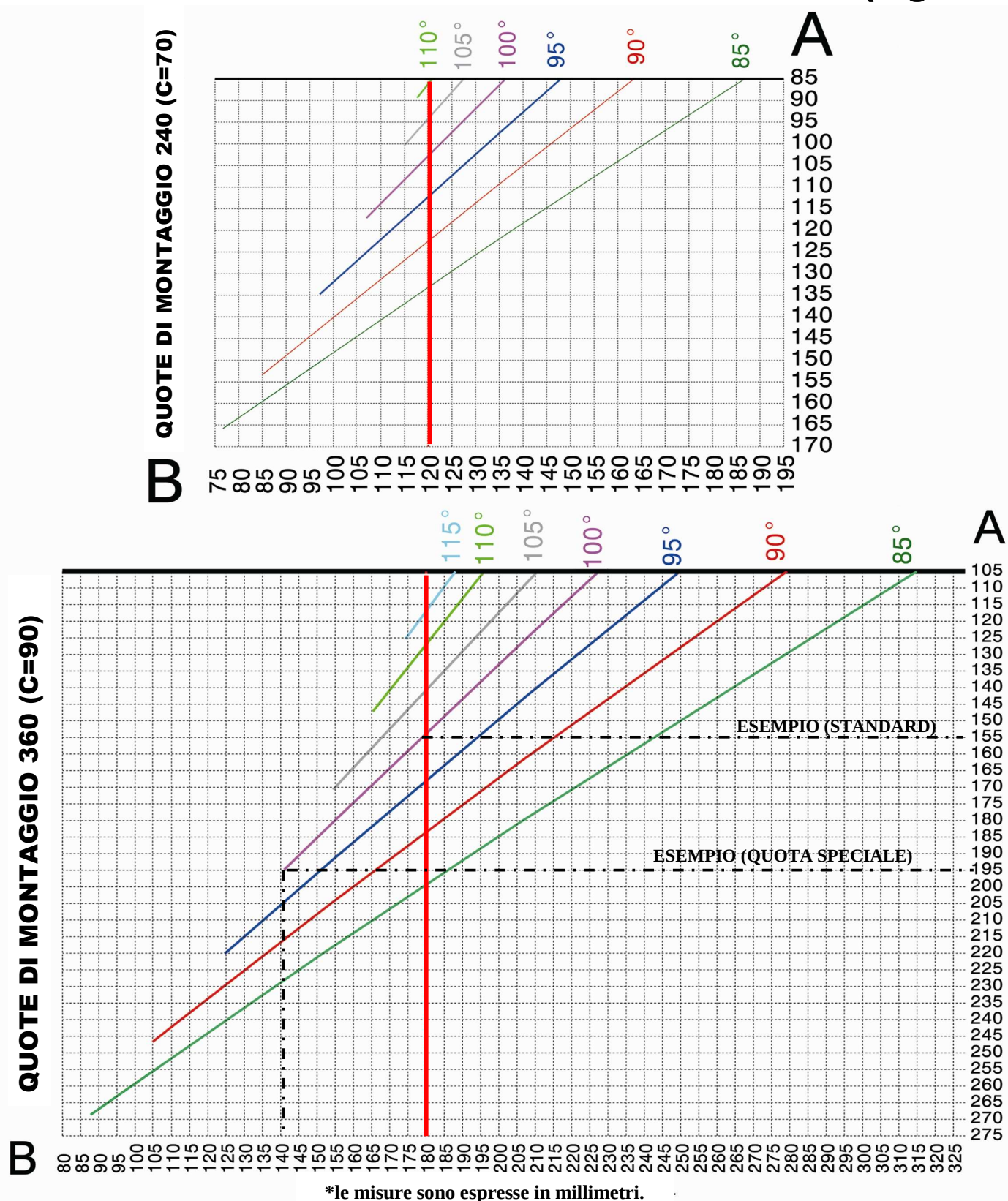
PHV 360	APERTURA VERSO L'INTERNO (Fig.2)			
	M	A	B	C
	85°	195	185	90
	90°	180	180	90
	95°	165	180	90
	100°	150	180	90
	105°	140	180	90
	110°	125	180	90
	115°	115	180	90
	120°	105	180	90
	APERTURA VERSO L'ESTERNO (Fig.3)			
	M	A	B	C
	85°	200	180	100
	90°	180	180	100
	95°	165	180	100
	100°	150	180	100
	105°	125	180	100

PHV 240	APERTURA VERSO L'INTERNO (Fig.2)			
	M	A	B	C
	85°	130	125	70
	90°	120	120	70
	95°	110	120	70
	100°	100	120	70
	105°	93	120	70
	110°	85	120	70
	115°	85	115	70
	APERTURA VERSO L'ESTERNO (Fig.3)			
	M	A	B	C
	85°	130	120	80
	90°	120	120	80
	95°	110	120	80
	100°	100	120	80

Importante: tutte le quote sono in relazione al centro cerniera

*Le misure sono in millimetri.

QUOTE SPECIALI DI APERTURA VERSO L'INTERNO (Fig.2 Pag.5)



In qualche caso siamo costretti a modificare le quote standard per motivi di spazio nella collocazione dei supporti, i grafici qui sopra fanno riferimento ai due modelli di battente (240-360) e nel caso di apertura verso l'interno.

Nella parte superiore dei grafici si indicano i gradi di apertura della porta, da questi valori risulta una linea trasversale, sulla quale, si possono ottenere le quote A e B (fig. 2 pag. 5). È importante collocarsi il più vicino possibile alla linea verticale in neretto.

La quota C si mantiene costante in entrambi i motori, modello 360 C= 90mm e modello 240C= 70mm.

Esempio: Quale sarebbe la quota A e che motore devo utilizzare per automatizzare una porta con apertura di 100° dove B= 140mm? Un motore di 360mm di corsa e quota A= 195mm. (vedere l'esempio nel grafico di quote di montaggio 360 con linee tratteggiate in neretto, quota speciale)

Conclusione: Non si può scegliere il modello 240 perché è al di fuori dei limiti di posizionamento. Quindi sceglieremo il 360.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Fig.1

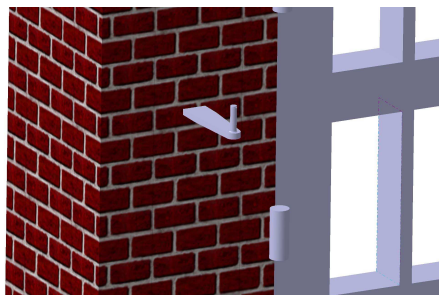


Fig.2

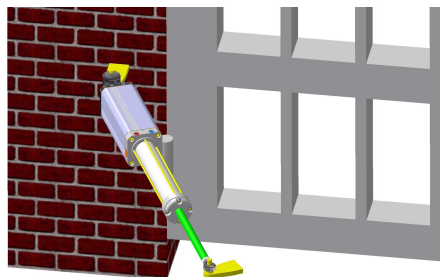


Fig.3

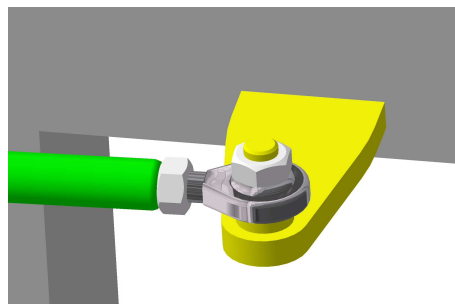


Fig.4

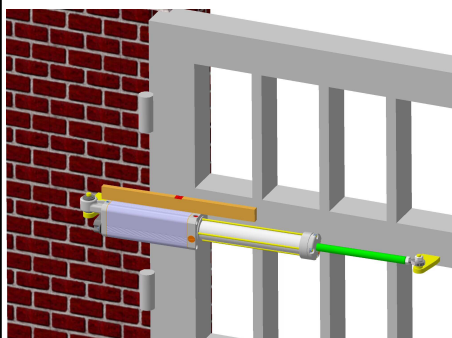


Fig.5

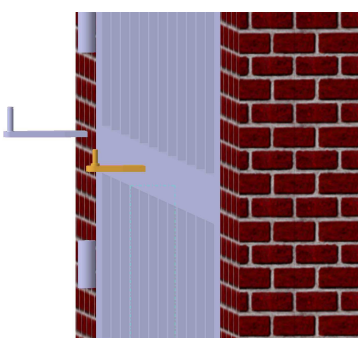


Fig.6

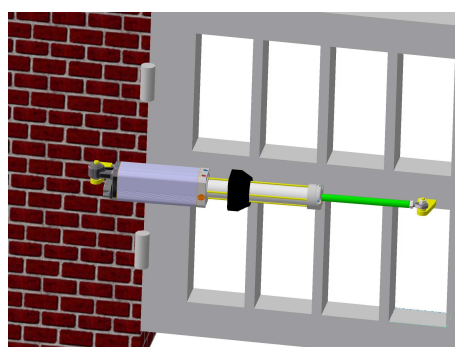


Fig.7

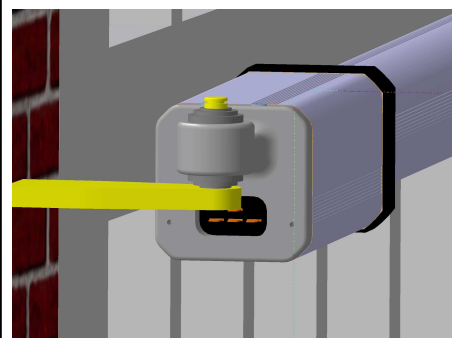


Fig.8

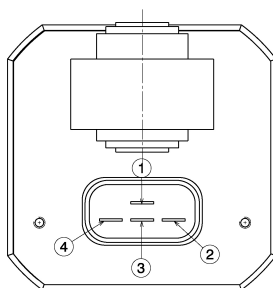


Fig.9

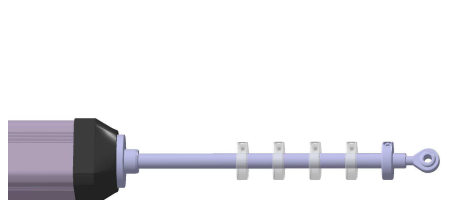


Fig.10

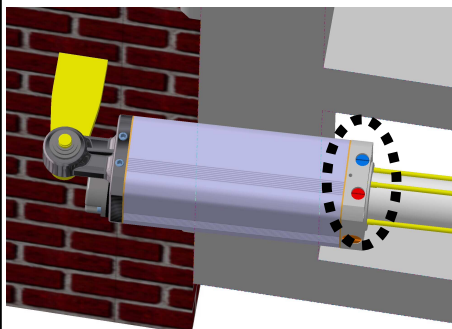


Fig.11

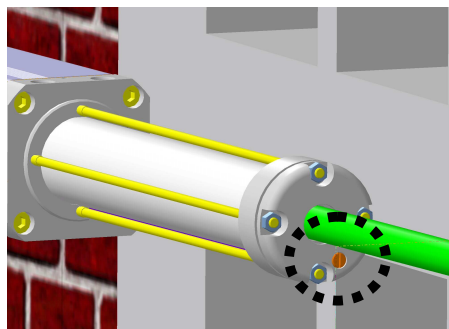
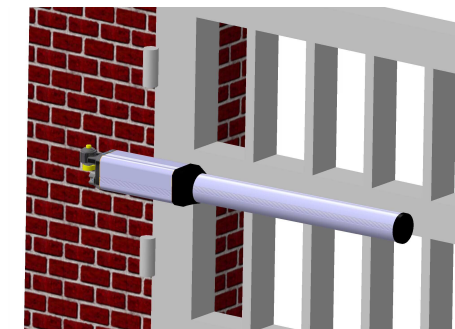


Fig.12



1. Collocare il supporto princi-0.29(580(295585(r).1 Pag0.29558187(.)-0.146571(7)-0.295585(1)3321D/R 20 127

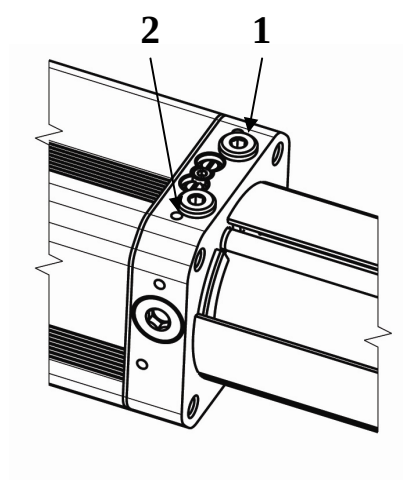
fissare il supporto anteriore coniderando che eis(Fig.1.295585(r) 1.50.20.29

gruppo.

Collegare i morsetti come in

Estendere la cerniera elettri

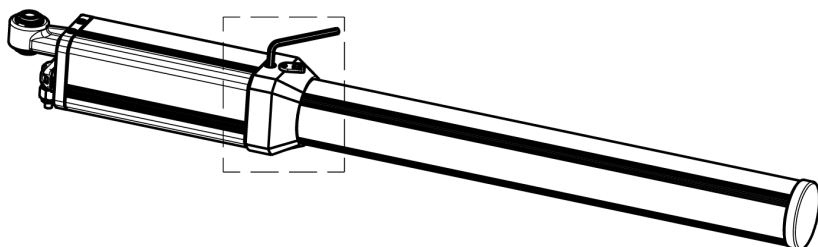
3. Adattare il supporto della p



FUNZIONE BLOCCO

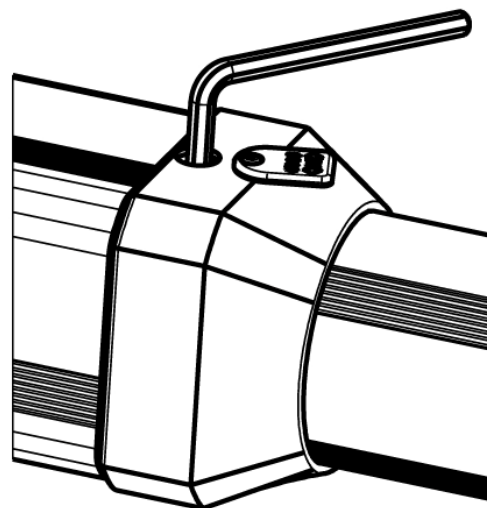
Il sistema BAC presente nel gruppo PHV permette varie combinazioni. Di seguito spieghiamo come deve essere manipolato per poter avere una resa massima delle sue prestazioni.

SBLOCCO DI EMERGENZA

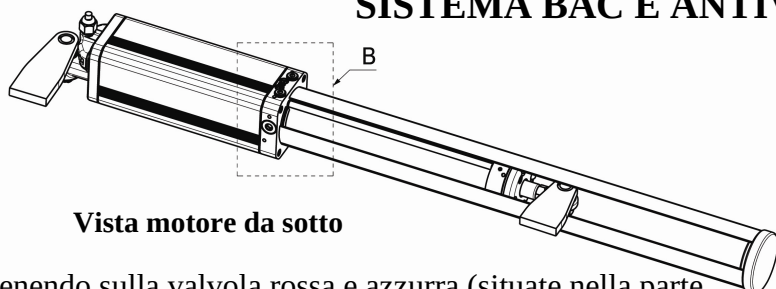


Questa valvola permette di realizzare uno sblocco generale per mettere in moto la porta manualmente in caso di mancanza dell'elettricità. Per poter muovere manualmente la porta girare a 360° in senso antiorario.

IMPORTANTE: Se la valvola non é chiusa del tutto (senso orario) il motore non funziona.



SISTEMA BAC E ANTIVENTO



Vista motore da sotto

Intervenendo sulla valvola rossa e azzurra (situate nella parte inferiore), selezioniamo in che manovra desideriamo che la porta sia reversibile manualmente.

Le opzioni sono le seguenti:

UTILIZZO DELLE VALVOLE BAC

Rossa aperta-Azzurra chiusa

Blocco in apertura e reversibile in chiusura.

Rossa chiusa-Azzurra aperta

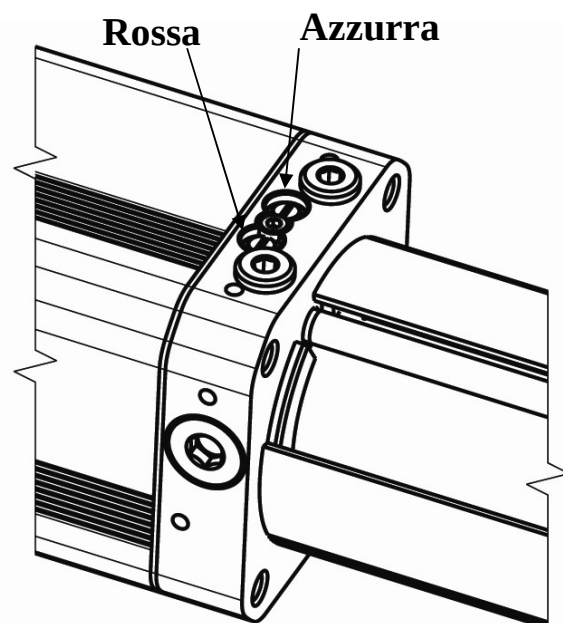
Reversibile in apertura e blocco in chiusura

Rossa chiusa-Azzurra chiusa

Blocco in apertura e chiusura.

Rossa aperta-Azzurra aperta

Reversibile in apertura e chiusura..

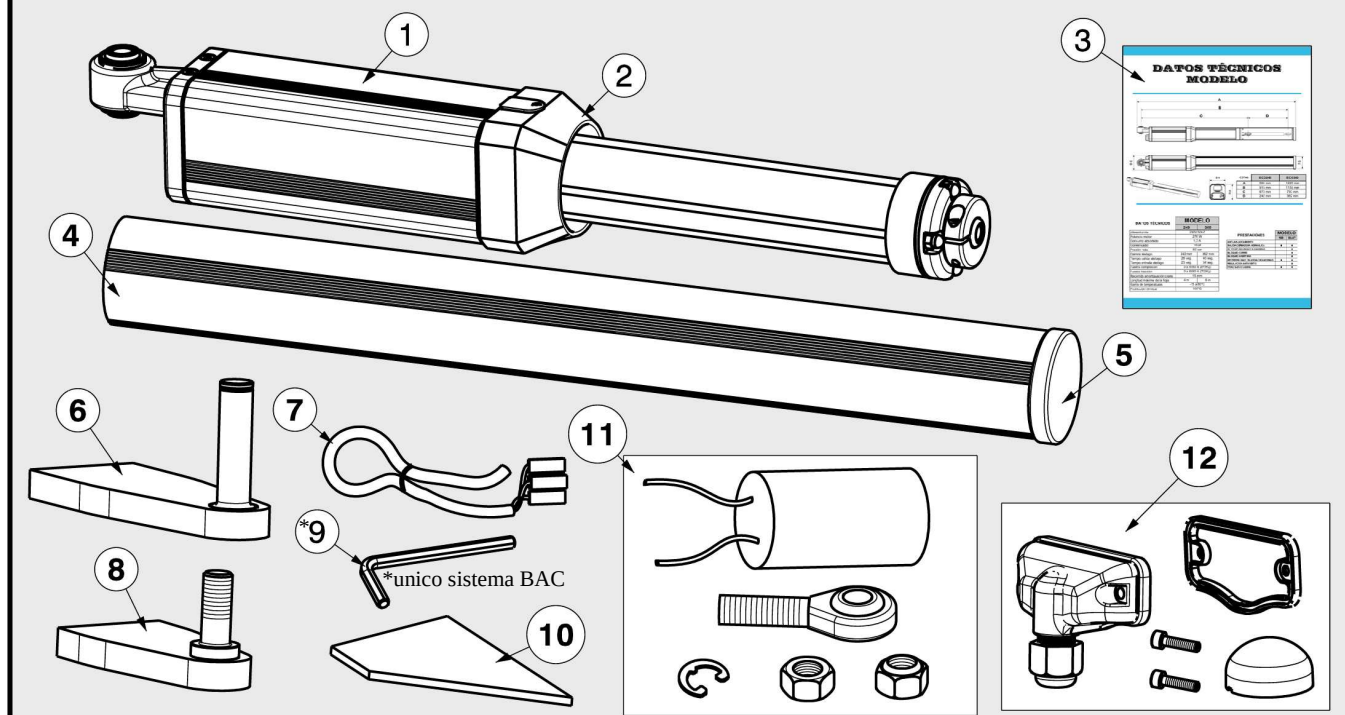


Vista motore da sotto

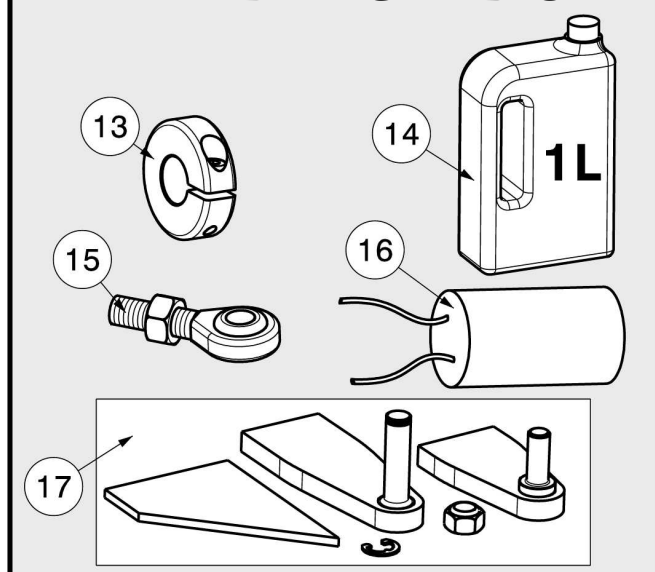
IMPORTANTE: L'apertura parziale di queste valvole funziona come antivento, poiché regola la forza della porta con il motore in riposo.

La porta necessita di elettroserratura per porte che superano i 1.8m di lunghezza!

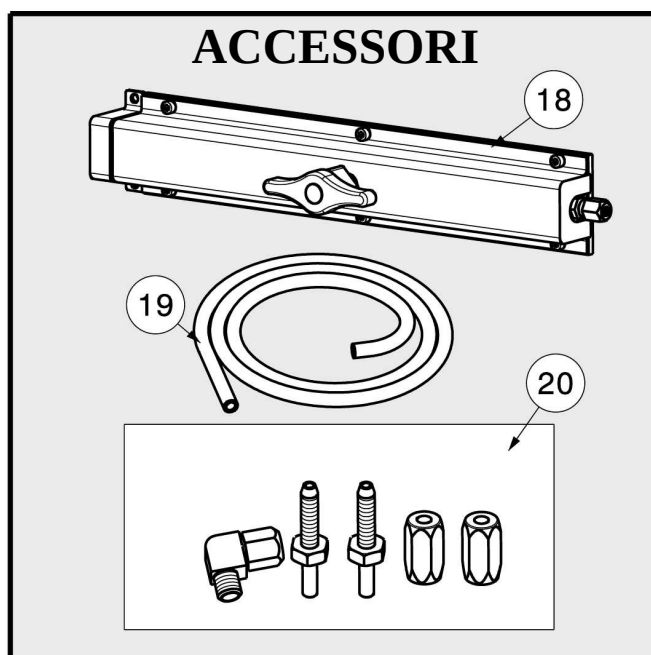
CONTENUTO DELLA SCATOLA



PEZZI DI RICAMBIO



ACCESSORI



N°	DENOMINAZIONE	Ref.
1	PHV 240SB	A112.21100.00
	PHV 240BAC	A112.21200.00
	PHV 360SB	A112.22101.00
	PHV 360BAC	A112.22200.00
2	Tappo protettore	70284
	Tappo protettore BAC	95011
3	Manuale di installazione	50171
4	Fodera cerniera PHV 240	70044
	Fodera cerniera PHV 360	70197
5	Tappo fodera cerniera	70046
6	Supporto principale 240	95006
	Supporto principale 360	95037
7	Cavo 4x0,75 L1,5m	70055
8	Supporto porta 240	95007
	Supporto porta 360	95036

N°	DENOMINAZIONE	Ref.
9	Vite allen 6	80738
10	Cartellino	70141
11	Strumenti ancoraggio	95008
12	Strumenti connessione	95107
13	Dispositivo di arresto fine corsa	95020
14	Olio OILMEDVA-JV (1 litro)	70466
15	Articolazione con chiave	KRM12
16	Condensatore 16 Uf	80497
17	Kit supp. principale e supp. porta 240	A232.11001.K1
	Kit supp. principale e supp. porta 360	A232.11002.K1
18	Serratura idraulica	A232.21002.00
19	Cavo idraulico (a metri)	80736
20	Kit di montaggio cavo	A231.32002.K1