

CAPITOLO 3: DESCRIZIONE TECNICA

Le tende della linea **SPAZIO 75** sono state ideate e realizzate in base a principi di innovazione costante, lavorazione impeccabile ed attenzione ai particolari della **Qualità Totale Gibus**. Un sistema di valori studiato per garantire la completa soddisfazione del cliente.

SPAZIO 75 è una tenda a bracci estensibili tipo EDGE e rullo avvolgitore con telo a vista dal design innovativo. Dotate di sistema a scomparsa per il bloccaggio tra le testate reggirullo e la barra quadra, consente il fissaggio a parete oppure a soffitto. Struttura in alluminio interamente verniciata a polveri, rullo avvolgitore in acciaio zincato, bulloneria inox, particolari di finitura in Nylon caricato con fibra di vetro. L'inclinazione della tenda può essere facilmente regolata tramite apposita vite. I bracci sono del tipo EDGE 75 con sporgenza massima cm 400. Movimentazione del rullo avvolgitore con motore o con comando ad arganello (dove previsto). Illuminazione a LED integrata a richiesta.



Brevetto Gibus® **Invisible Loch**: sistema a scomparsa per il bloccaggio tra le testate reggirullo e la barra quadra.



Design registrato.

3.1 COMPONENTI MECCANICI E STRUTTURALI

- Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 UNI EN 573-3 UNI EN 755-2.
- Fusioni in lega di Alluminio.
- Barra quadra in acciaio 40 x 40 mm.
- Rullo avvolgitore in acciaio zincato D78 - D85 mm.
- Componenti plastici in nylon caricato con fibra di vetro.
- Bulloneria inox o acciaio 8.8.
- Articolazioni meccaniche dei bracci incernierate su boccole in bronzo autolubrificanti.
- Verniciatura a polvere poliestere in impianti certificati Qualicoat.



ATTENZIONE! In nessun caso è garantita la resistenza alla corrosione in caso di immersione o spruzzo di acqua salata (mareggiate, ecc.). Inoltre con forti esposizioni a nebbie saline possono comparire incrostazioni o bolle nelle fusioni o nei profili d'alluminio e può comparire ossido o ruggine sulle staffe inox. Queste condizioni non sono coperte da garanzia.

3.2 COMPONENTI ELETTRICI

I motori tubolari sono asincroni monofase irreversibili **dotati di protezione termica a 140°C per sicurezza contro il surriscaldamento**. Uso normale : da -10°C a +40°C. Uso eccezionale (20% della vita media del motore ed in modo non continuativo): da -20°C a +70°C. Sono dotati di condensatore, gruppo frenante elettromeccanico, microinterruttori di fine corsa e demoltiplicatore meccanico per la riduzione dei giri primari per uscita a 12 o a 17 [giri/min], radio se previsto radiocomando. **Il tipo di motore impiegato sulla tenda è indicato nella scheda prodotto. Impianto di illuminazione a Led (Opzionale) in bassa tensione 24 Volt.**



ATTENZIONE: È necessaria alimentazione elettrica 230V/50Hz.



ATTENZIONE: Il gruppo di alimentazione della tenda (motori tubolari) ha un livello di isolamento elettrico di Classe I. Sarà obbligatorio mettere a terra la tenda come da schema riportato nelle Istruzioni di Installazione.

Prevedere a monte un interruttore magnetotermico e differenziale con le caratteristiche riportate in tabella seguente. Se le linee uscenti dalla tenda sono più di una, prevedere protezione delle singole linee. Prevedere cavi di alimentazione come da tabella seguente.

Caratteristiche elettriche SPAZIO 75

Tipologia	Tenda a bracci.		
Alimentazione	230 V (+10% +15%) 50Hz (*)		
Potenza max. assorbita	270 W (max. 1,2 A) per 2-4 bracci (motori tubolari). 400 W (max. 2,1 A) per 4-6 bracci (motori tubolari). + max. 100 W con strip led sul frontale. + max. 100 W con strip led sui bracci. + max. 120 W (max. 0,6 A) in caso di Volant (in alternativa a strip led sul frontale). Tot. max. circa 600 W (3,0 A). Fare riferimento alle etichette presenti in uscita dalle singole linee. Per altri accessori riferirsi alle potenze riportate nel catalogo.		
Classe di isolamento	Classe I (è obbligatorio mettere a terra la struttura) per modulo in configurazione standard (motori tubolari).		
Modalità di connessione	Tramite connettore IP67 Maschio/Femmina.		
Cavo di alimentazione (a cura del cliente)	NECESSARIO: Cavo doppio isolamento. Prevedere cavo: Tipo H07RN-F con formazione minima dipendente dalla potenza.		
Per potenza max.:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
Fino a 30 m	3G 1,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	3G 4,0 mm ²
Fino a 50 m	3G 2,5 mm ²	3G 4,0 mm ²	3G 10,0 mm ²
Protezione a monte (a cura del cliente)	Interruttore magnetotermico e differenziale con corrente di intervento 0,03 A.		
Per potenza max.:	Tipo di protezione differenziale: A (**).		
Caratteristiche interruttore magnetotermico:	fino a 2 kW	fino a 3 kW	fino a 5 kW
	2 poli da 10 A Curva C	2 poli da 16 A Curva C	2 poli da 25 A Curva C
Protezione contro le sovratensioni	Assente (prevedere nel quadro elettrico idoneo sistema SPD di protezione).		
Temperatura di funzionamento	Uso normale : da -10°C a +40°C Uso eccezionale (20% della vita media del motore ed in modo non continuativo) : da -20°C a +70°C.		
Grado di protezione	min. IP 44		

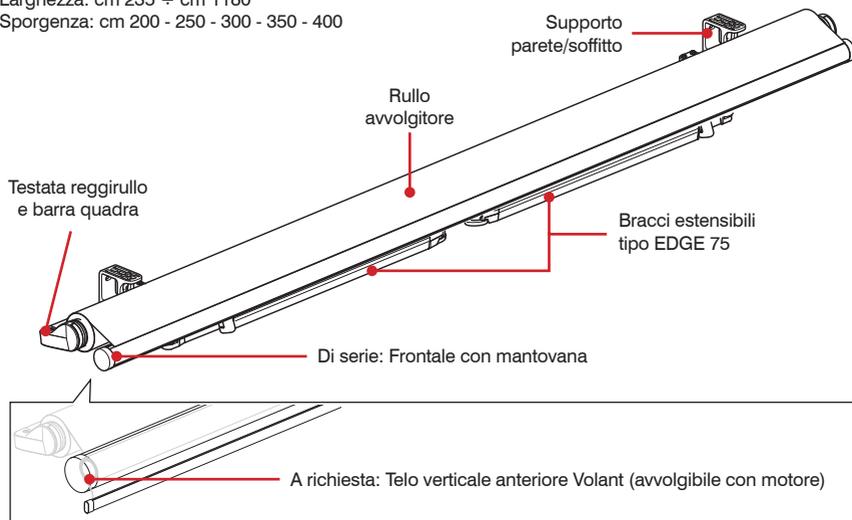
(*): 0 diverse a seconda del luogo di destinazione.

(**): Se le linee uscenti dalla tenda sono più di una, prevedere protezione delle singole linee.

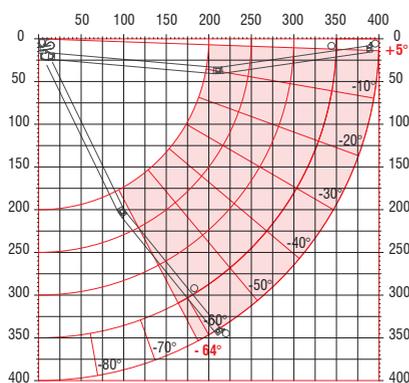
CAPITOLO 4: DATI TECNICI

4.1 SPAZIO 75

Larghezza: cm 235 ÷ cm 1180
Sporgenza: cm 200 - 250 - 300 - 350 - 400



DIMENSIONI BRACCI

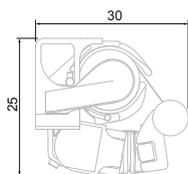


INGOMBRO BRACCI (cm)			
Sporgenza tenda	2 bracci Larghezza minima tenda finita	4 bracci Larghezza minima tenda finita	6 bracci Larghezza minima tenda finita
200	235	453	679
250	283	553	823
300	331	649	967
350	381	749	1170
400	431	850	1270

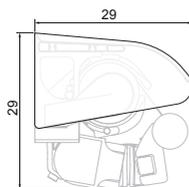


I valori dei gradi di inclinazione sono indicativi e possono variare, anche di 10 cm, in base alla sporgenza dei bracci e al tipo di tessuto.

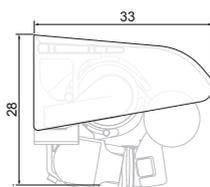
INGOMBRI TENDA



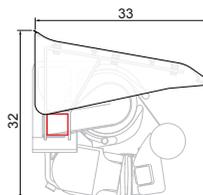
Supporto universale
parete/soffitto



Con tettuccio in
lamiera di alluminio

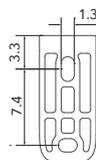
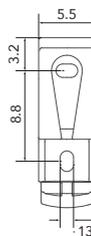
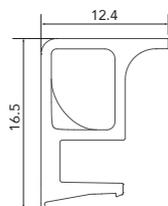
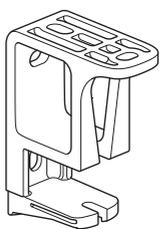


Con tettuccio in
lamiera di alluminio
(per volant)

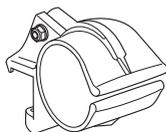


Con tettuccio in
alluminio estruso

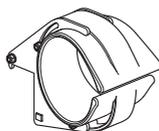
SUPPORTO PARETE SOFFITTO



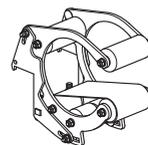
SUPPORTI COMPENSATORI



**Supporto compensatore a
scivolo**
(fino sporgenza cm 250)
NON con telo in PVC



**Supporto compensatore a
scivolo Ø 11,3**
(fino sporgenza cm 350)
NON con telo in PVC



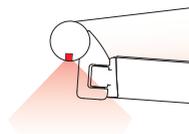
**Supporto compensatore
a cinghia graduabile**
(fino sporgenza cm 400)

ARGANELLI

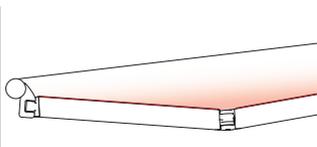


Argano CH 1:13
vite senza fine - 4 bracci

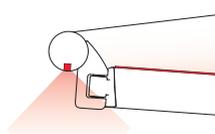
ILLUMINAZIONE LED



STRIP LED integrata nel frontale,
non applicabile in caso di volant



**STRIP LED integrata nella
parte superiore dei bracci per
illuminazione ambientale**



**STRIP LED integrati nella parte
superiore dei bracci e integrati
nel frontale**

TABELLA TECNICA PER LA SCELTA DEL TIPO ADEGUATO DI TASSELLI		LARGHEZZA (cm)										
		360	420	480	540	590	710	830	950	1070	1180	
SPORGENZA (cm)	200	Peso tenda (daN - kg) (*)	46	51	55	59	62	82	91	99	108	125
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	61	69	75	82	87	112	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	1435	1655	1858	2069	2238	2757	2873	3244	3623	4047
	250	Peso tenda (daN - kg) (*)	48	53	58	62	65	87	96	103	113	132
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	63	71	78	85	90	117	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	1678	1935	2184	2433	2633	3245	3436	3873	4335	4846
	N° di bracci previsti		2					4				6
	N° di Supporti previsti (a parete o a soffitto) sporgenza 200-250		2	3	3	4	5	5	5	7	7	7
	300	Peso tenda (daN - kg) (*)	50	55	60	64	68	91	100	110	119	140
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	65	73	80	87	93	121	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	1920	2216	2502	2788	3029	3724	3990	4528	5057	5654
	N° di bracci previsti		2					4				6
	N° di Supporti previsti (a parete o a soffitto) sporgenza 300		2	3	3	4	5	5	7	7	7	9
	350	Peso tenda (daN - kg) (*)	-	64	70	78	83	100	120	130	140	155
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	-	82	90	101	108	130	-	-	-	-
		Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)	-	2557	2890	3249	3529	4247	4684	5297	5910	6523
	N° di bracci previsti		-	2				3	4			5
	N° di Supporti previsti (a parete o a soffitto) sporgenza 350		-	4	4	5	5	6	7	9	9	10
	400	Peso tenda (daN - kg) (*)	-	-	73	80	85	105	117	135	145	165
		Peso tenda con Volant (daN - kg)	-	-	93	103	110	135	-	-	-	-
Forza agente sui supporti (daN - kg) (**)		-	-	3216	3604	3915	4735	5177	5935	6623	7348	
N° di bracci previsti		-	-	2			3	4		5		
N° di Supporti previsti (a parete o a soffitto) sporgenza 400		-	-	6	6	7	7	8	11	11	13	

(*) = Peso della tenda: è il peso della tenda. Dato da prendere in considerazione per la movimentazione della stessa. Nella riga successiva il peso in caso di Volant.

(**) = Forza agente sui supporti daN (kg): è il carico di estrazione che agisce sui supporti sotto l'azione del peso della tenda e della sollecitazione impartita da un carico di vento di Classe 2. Quello di tabella è un valore complessivo, in carico alla totalità dei Supporti (Staffe a parete/soffitto). Il carico agente su ciascun supporto è dato dal Valore di tabella diviso per il n° di supporti previsti. Questo valore si può considerare in carico ad uno solo dei due ancoranti (tasselli/viti) di ciascun supporto, data la geometria e configurazione, che deve essere quindi in grado di farne fronte. Tenere conto di questi dati per la scelta del sistema di ancoraggio con i dovuti margini di sicurezza.