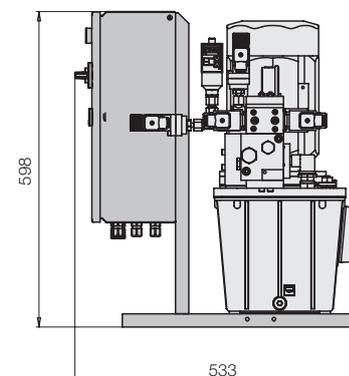
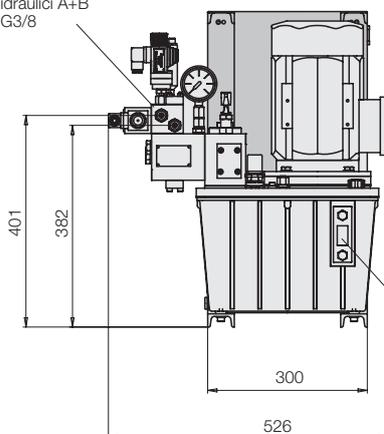




Centralina idraulica

con comando di sicurezza a due mani
 pressione max. d'esercizio 500/250/160 bar


 Raccordi
 idraulici A+B
 G3/8


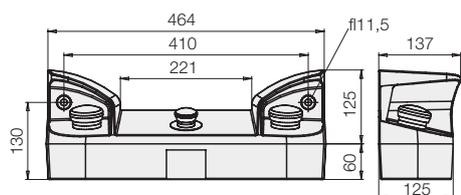
Comando di sicurezza a due mani

I quadri di comando a due mani sono necessari per attrezzature e impianti che presentano punti a rischio d'infortunio al fine di vincolare la posizione delle mani dell'operatore, tenendole lontane dall'area in cui avviene il movimento pericoloso. Entrambi i tasti a fungo devono essere premuti contemporaneamente entro 0,5 secondi.

Il corpo di base del quadro di comando a due mani è in plastica (Lexan 503R Colore RAL 7035) ed è dotato di due tasti a fungo e di un tasto per l'arresto d'emergenza.

Il quadro è collegato al comando elettrico con un cavo di 3 m.

I quadri di comando a due mani sono conformi ai requisiti stabiliti dalla norma EN ISO 13851.



Comando elettrico

Il comando elettrico è inserito in una cassetta di derivazione di 300 x 400 x 155 mm. Questa è collegata alla centralina da un telaio di montaggio.

La cassetta di derivazione contiene un comando di sicurezza per l'analisi e il controllo di tutti i componenti.

Oggetto della fornitura

- Pronto per il funzionamento dopo il collegamento della linea di alimentazione e l'aggiunta dell'olio idraulico.
- Filtro per alta pressione 10 μm
- Manometro
- Valvola limitatrice di pressione
- Spie per la tensione di comando sullo sportello della cassetta di derivazione
- Controllo della temperatura e del livello olio con una spia di guasto sullo sportello del quadro elettrico
- Spina luminosa sulle elettrovalvole
- Spina luminosa sui pressostati
- Filtro con attacco filettato nei raccordi A + B con tipo di attrezzatura 2

Sistema idraulico

Il comando idraulico di questa centralina è stato adattato alla funzione di sicurezza del quadro di comando a due mani e del comando elettrico. E' predisposto per cilindri a doppio effetto.

Un movimento del cilindro per mezzo della valvola direzionale 4/3 è possibile solo se viene alimentata l'elettrovalvola. In caso di mancanza di corrente il movimento del cilindro viene interrotto.

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	400V 50Hz trifase
Tensione di comando	24 V c.c.
Volume del serbatoio	11 l
Volume utile	6 l
olio	HLP 22 (pompa a pistoni) HLP 32 (pompa a ingranaggi) DIN 51519 / 51524

Pressione max. d'esercizio	[bar]	500	250	160
Portata	[cm ³ /s]	15	41	75
	[l/min]	0,9	2,5	4,5
Potenza del comando	[kW]	0,75	1,1	1,1

Raccordi idraulici

A + B	G 3/8
-------	-------

(con cilindri di bloccaggio a semplice effetto il raccordo B viene chiuso con il tappo G 3/8 fornito)

Codice numerico ordinazione

8455	-	X	X	X
Modello di base				
				Funzioni di sbloccaggio (vedere pagina 2)
				7 = Variante a
				8 = Variante b
				9 = Possibile solo con tipo di attrezzatura 3
				Tipo di attrezzatura (vedere pagina 2)
				1 = Attrezzatura di bloccaggio
				2 = Attrezzatura di bloccaggio con giunti di accoppiamento
				3 = Attrezzatura di piegatura, tranciatura e coniatrice

Pressione max. d'esercizio

- 4 = 500 bar
- 5 = 250 bar
- 6 = 160 bar

Tipo di attrezzatura

Attrezzatura di bloccaggio, Tipo 1 8455-X1X

Per avviare il processo di bloccaggio entrambi i tasti a fungo devono essere premuti contemporaneamente.

I tasti a fungo devono rimanere premuti fino a quando il cilindro è esteso e la spia di segnalazione verde "Bloccato" si illumina.

La pressione di bloccaggio viene quindi controllata da un pressostato.

Se i tasti a fungo sono rilasciati prima dell'accensione della spia il cilindro rimane fermo. L'ulteriore estensione o retrazione del cilindro è ora possibile in modalità ad impulsi per mezzo di entrambi i tasti a fungo o con il pulsante luminoso "Sbloccaggio".

Il pressostato B1 attiva nuovamente il motore della centralina al raggiungimento della pressione di sistema e dopo una caduta di pressione del 10%. Per l'asservimento macchina il pressostato B1 viene impostato all'80% della pressione di bloccaggio. Questo segnale viene messo a disposizione senza potenziale sui morsetti nel comando elettrico e può essere rilevato elettricamente con opportuni collegamenti.

Funzioni di sbloccaggio

Variante a:

8455-XX7

Per eseguire lo sbloccaggio è necessario premere il pulsante "Sbloccaggio" e mantenerlo attivato fino a quando il cilindro si è esteso e il tasto luminoso blu "Sbloccato" si illumina.

Variante b:

8455-XX8

Il pulsante luminoso "Sbloccaggio" viene solo premuto brevemente. Il pulsante luminoso blu "Sbloccato" lampeggia. A questo punto è necessario premere i tasti a fungo e mantenerli in posizione fino a quando il cilindro è esteso e il pulsante luminoso blu "Sbloccato" è illuminato in modo permanente.

Attrezzatura di bloccaggio con giunti, Tipo 2 8455-X2X

La centralina ha la funzione supplementare di accoppiamento o di eliminazione della pressione. Con un pulsante luminoso addizionale bianco "Assenza di pressione" viene eliminata la pressione su entrambi i collegamenti ai cilindri per permettere il disaccoppiamento. La funzione è poi necessaria se l'attrezzatura di bloccaggio deve essere separata dalla centralina tramite un'unità di accoppiamento (vedere tabella F 9.425).

Nei raccordi A + B è avvitato un elemento filtrante.

Atrezzo di piegatura, tranciatura e coniatura, Tipo 3 8455-X39

Situazione di partenza:

Cilindro retracts, tasto luminoso verde "Estensione" accesa.

Dopo avere premuto entrambi i tasti a fungo il cilindro si estende.

I tasti a fungo devono rimanere in posizione fino a quando il cilindro è fuoriuscito (il tasto luminoso verde si spegne, il tasto luminoso bianco si accende), il pressostato B1 commuta la valvola (funzione eseguita) ed il cilindro rientra (i tasti luminosi si scambiano nuovamente).

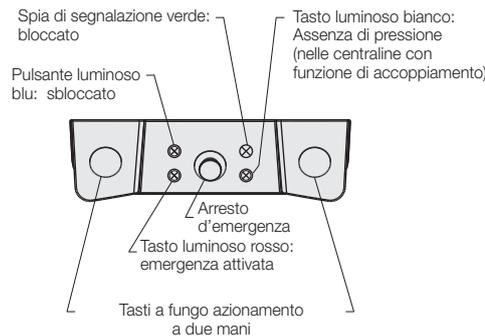
Se i tasti a fungo vengono rilasciati durante il movimento del cilindro, quest'ultimo si ferma immediatamente. Si accende il pulsante luminoso che indica la direzione nella quale il cilindro procede dopo il nuovo azionamento dei tasti a fungo.

Se la direzione deve essere cambiata, si dovrà premere l'altro tasto luminoso.

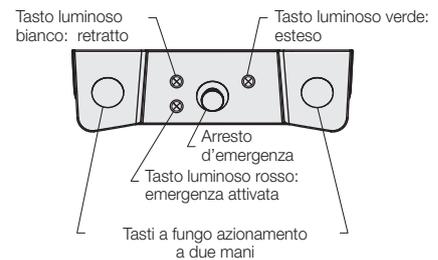
A ciascuna pressione la direzione cambia nuovamente e viene segnalata dalla spia verde o bianca.

Comando di sicurezza a due mani

Tipo di attrezzatura 1 e 2



Tipo di attrezzatura 3



Schema idraulico

