

Nr. 6902

Pompa manuale

Pressione di funzionamento max. 1° stadio 50 bar,
Pressione d'esercizio max. 2° stadio 700 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Portata / Corsa pistone 1° stadio [cm³]	Portata / Corsa pistone 2° stadio [cm³]	Q utilizzabile [cm³]	Forza della leva di azionamento max. [N]	A	B	Peso [Kg]
61937	6902-7	20	1	300	350	320	275	6,0
61945	6902-8	20	2	1000	320	620	575	8,1

Esecuzione:

Pompa manuale leggera, a due fasi. Sforzo minimo con la massima pressione di esercizio. Alloggiamento pompa in ghisa malleabile, serbatoio dell'olio in alluminio. Con valvola limitatrice della pressione impostata di fabbrica per una pressione di esercizio massima di 700 bar. Pompa manuale completa con riempimento olio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

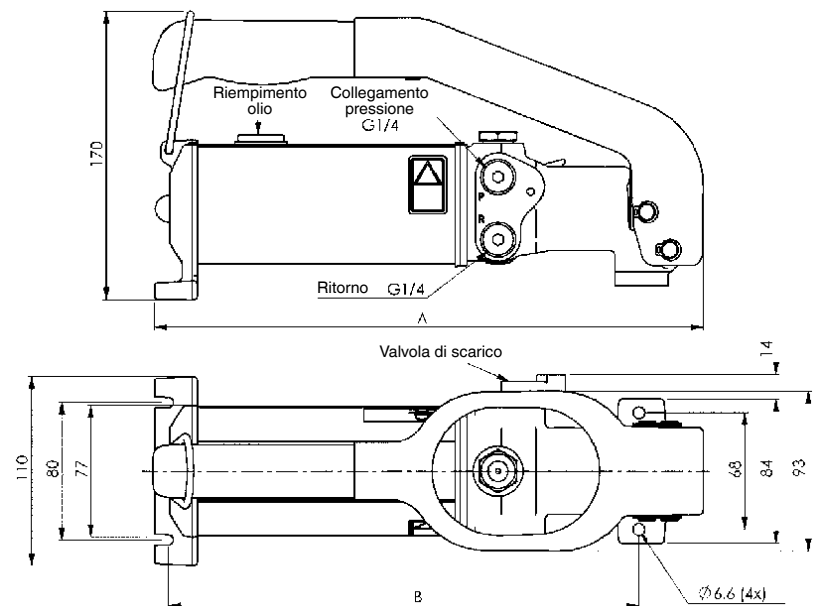
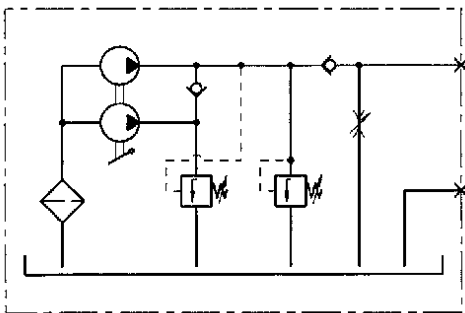
Impiego:

La pompa manuale trova il suo impiego nelle attrezzature di controllo, nei lavori di riparazione, nonché nelle piccole attrezzature di bloccaggio usati in modo irregolare. Qui però si deve tener conto che in caso di calo di pressione sui punti di bloccaggio non ha luogo un collegamento in serie automatico di pressione.

Nota:

Posizione di impiego orizzontale e verticale con la testa della pompa rivolta verso il basso. Nel collegare l'elemento idraulico, verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Su richiesta sono disponibili versioni speciali per diverse pressioni d'esercizio o volumi.

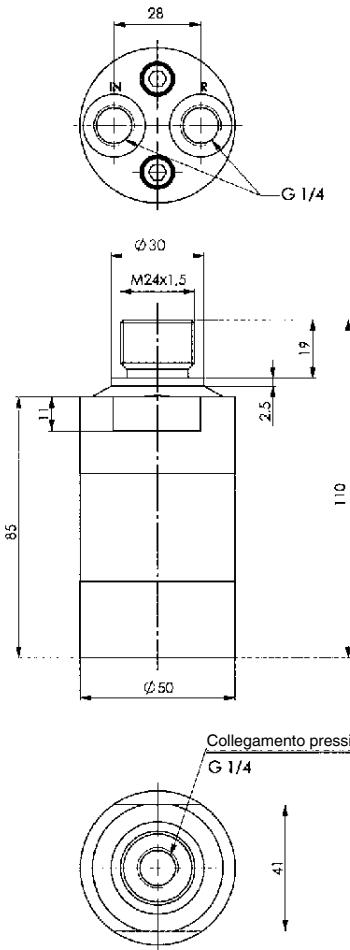
Schema idraulico:



Nr. 6903

Moltiplicatore di pressione idraulica

Temperatura -40 - +120°C



Nr. ordine	N. articolo	Rapporto i	Pressione di funzionamento max. ND [bar]	Pressione di funzionamento max. HD [bar]	Q max. ND [l/min]	Q max. HD [l/min]	Peso [g]
452060	6903-20-15	1,5	200	300	8	1,0	1000
320184	6903-20-20	2,0	200	400	12	2,0	1000
275198	6903-20-32	3,2	200	640	15	2,5	1000
320192	6903-20-40	4,0	200	800	14	2,0	1000
291526	6903-20-50	5,0	160	800	14	1,6	1000
320200	6903-20-66	6,6	120	800	13	1,3	1000

ND = lato bassa pressione, HD = lato alta pressione

Esecuzione:

Alloggiamento zincato e cromato, pistone e sede della valvola in acciaio. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

I moltiplicatori di pressione idraulica vengono usati nelle attrezzature di bloccaggio e montaggio. La pressione bassa dell'impianto idraulico della macchina viene trasformato in una pressione d'esercizio maggiore secondo il rapporto di trasmissione. Tra pressione di ingresso e pressione di uscita esiste una proporzionalità diretta. La pressione finale può essere impostata a piacere regolando la pressione di ingresso.

Caratteristiche:

Le funzioni più importanti vengono rappresentate nello schema elettrico - idraulico. L'olio viene trasportato attraverso il distributore CV all'attacco IN e scorre liberamente attraverso le valvole di non ritorno KV1 e KV2 e attraverso la valvola di ritorno DV nella zona di alta pressione H. In queste condizioni si raggiunge un flusso massimo attraverso il dispositivo di aumento pressione e si crea un rapido movimento in avanti. Se nella zona di alta pressione H viene raggiunta la pressione d'ingresso IN, le valvole KV1, KV2 e DV si chiudono. La pressione finale viene formata dall'unità pompa oscillante. L'unità si disattiva automaticamente se nella zona di alta pressione H si è raggiunta la pressione finale. In caso di una caduta di pressione nella zona di alta pressione a causa di consumo o perdita di olio, l'unità pompa OP si avvia automaticamente per mantenere la pressione finale.

Dalla zona di alta pressione la pressione può essere scaricata attraverso la valvola DV direttamente comandata.

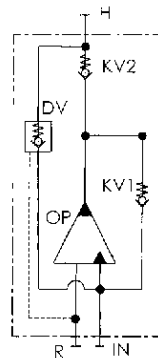
Nota:

L'olio idraulico dev'essere filtrato con un filtro di dimensioni max. 10 µm nominali, max. 19/16 secondo ISO 4406. Nel montaggio nel sistema, dove l'alimentazione al dispositivo di aumento pressione viene scollegata, sul lato dell'alta pressione dev'essere montata una valvola di non ritorno senza perdite d'olio e sbloccabile. Qui si deve considerare che il rapporto di sblocco della valvola dev'essere maggiore della trasmissione del dispositivo di aumento pressione. La struttura del dispositivo di aumento della pressione permette una certa perdita tra i raccordi IN e R, che dev'essere considerata nelle attrezzature scollegate.

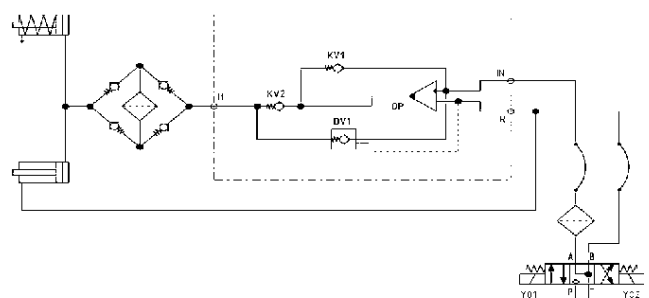
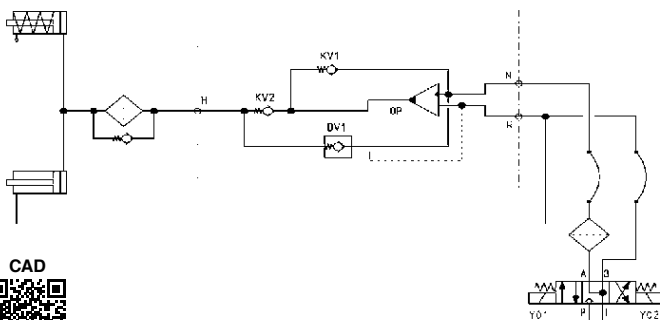
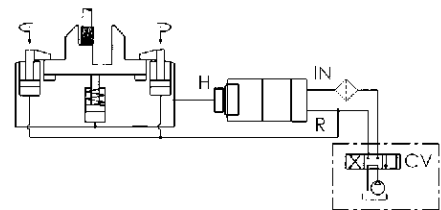
Su richiesta:

Versione flangiata con guarnizione O-ring disponibile su richiesta.

Schema idraulico:



Esempi di impiego:



Con riserva di modifiche tecniche.

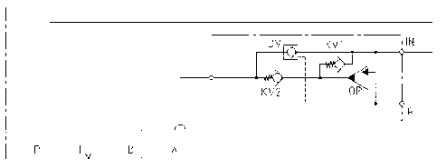
N. 6903

Moltiplicatore di pressione idraulica

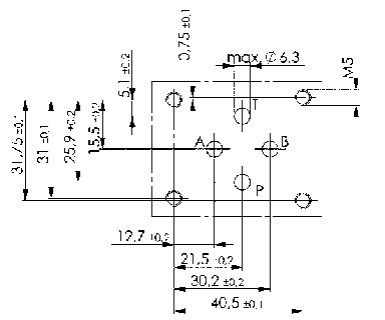
per attacco O-ring,
pressione d'esercizio max. all'uscita 500 bar,
pressione di uscita min. all'entrata 20 bar



Schema idraulico:

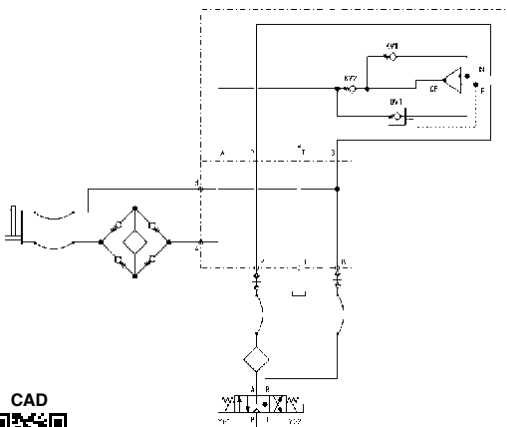


Foro forma A dimensione nominale 6:



Rappresentato guardando verso la piastra.

Esempi di impiego:



Nr. ordine	N. articolo	NG	Rapporto	Pressione di funzionamento max. ND [bar]	Pressione di funzionamento max. HD [bar]	Q max. ND [l/min]	Q max. HD [l/min]	Peso [g]
328682	6903-30-15	6	1,5	200	300	8	1,0	2360
328708	6903-30-20	6	2,0	200	400	12	2,0	2360
328807	6903-30-28	6	2,8	178	500	15	2,2	2360
328727	6903-30-32	6	3,2	150	500	15	2,5	2360
328740	6930-30-40	6	4,0	125	500	14	2,0	2360
328765	6903-30-50	6	5,0	100	500	14	1,6	2360
328781	6903-30-66	6	6,6	75	500	13	1,3	2360

Esecuzione:

Alloggiamento zincato e cromato, pistone e sede della valvola in acciaio. Alimentazione dell'olio tramite canale dell'olio nel corpo del dispositivo.

Impiego:

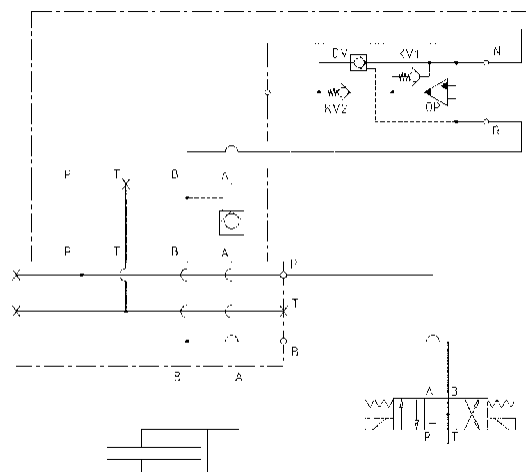
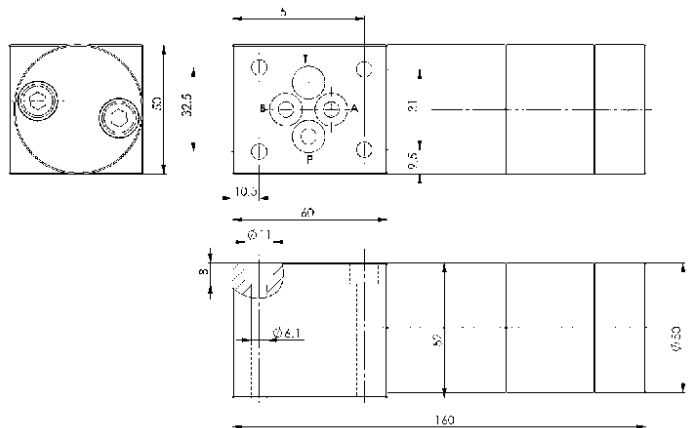
I moltiplicatori di pressione idraulica vengono usati nelle attrezzature di bloccaggio e montaggio. La pressione bassa dell'impianto idraulico della macchina viene trasformato in un'alta pressione di esercizio in base al rapporto di conversione. Tra pressione di ingresso e pressione di uscita esiste una proporzionalità diretta. La pressione finale può essere impostata a piacere regolando la pressione di ingresso.

Caratteristiche:

Le funzioni più importanti vengono rappresentate nello schema elettrico - idraulico. L'olio viene trasportato attraverso il distributore all'attacco IN e scorre liberamente attraverso le valvole di non ritorno KV1 e KV2 e attraverso la valvola di ritorno DV nella zona di alta pressione A. In queste condizioni si raggiunge un flusso massimo attraverso il dispositivo di aumento pressione e si crea un rapido movimento in avanti. Se nella zona di alta pressione A viene raggiunta la pressione d'ingresso IN, le valvole KV1, KV2 e DV si chiudono. La pressione finale viene formata dall'unità pompa oscillante. L'unità si disattiva automaticamente se nella zona di alta pressione A si è raggiunta la pressione finale. In caso di una caduta di pressione nella zona di alta pressione a causa di consumo o perdita di olio, l'unità pompa OP si avvia automaticamente per mantenere la pressione finale. Dalla zona di alta pressione la pressione può essere scaricata attraverso la valvola DV direttamente comandata.

Nota:

L'olio idraulico deve essere filtrato con un filtro di dimensioni max. 10 µm nominali, max. 19/16 secondo ISO 4406. Nel montaggio nel sistema, in cui l'alimentazione al dispositivo di aumento pressione viene scollegata, sul lato dell'alta pressione deve essere montata una valvola di non ritorno senza perdite d'olio e sbloccabile. Qui si deve considerare che il rapporto di sblocco della valvola deve essere maggiore della trasmissione del dispositivo di aumento pressione. Il montaggio del dispositivo di aumento pressione permette una determinata perdita tra i raccordi IN e R, che deve essere considerata nelle attrezzature scollegate.



Nr. 6904-20

Pompa idropneumatica

Pressione d'esercizio max. 500 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Pressione aria min. [bar]	Pressione aria max. [bar]	Volume olio utilizzabile in orizzontale [l]	Volume olio utilizzabile in verticale [l]	Q max. [cm ³ /min]	Peso [Kg]
69435	6904-20	2,8	10,0	2,1	1,5	1400	6,3

Esecuzione:

Pompa di bloccaggio idraulica, ad aria compressa, compatta per circuiti a semplice effetto. Robusto serbatoio di plastica. Filtro aria sull'aspirazione e filtro olio interno, per proteggere il motore da impurità. Sono montate una valvola di sicurezza contro la sovrappressione e un dispositivo di insonorizzazione. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

La pompa idropneumatica può essere utilizzata come elemento di trasmissione per attrezzature di bloccaggio e montaggio idraulici minori. La pompa idropneumatica è progettata per cilindri a semplice effetto.

Caratteristiche:

Il grande rapporto di trasmissione aria/olio permette di creare un'alta pressione idraulica già con basse pressioni dell'aria. Mobile nell'impiego grazie al poco peso. Utilizzabile in posizione verticale e orizzontale. Utilizzo illimitato in ambienti con pericolo di esplosione.

Nota:

Su richiesta sono disponibili pompe idropneumatiche con altre pressioni d'esercizio. Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.

Schema idraulico:

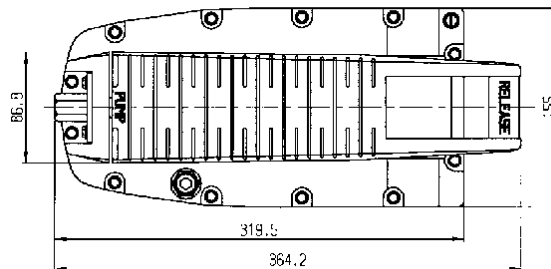
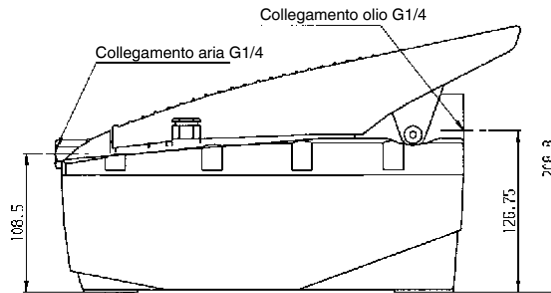
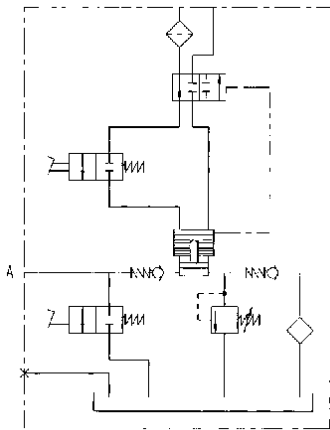
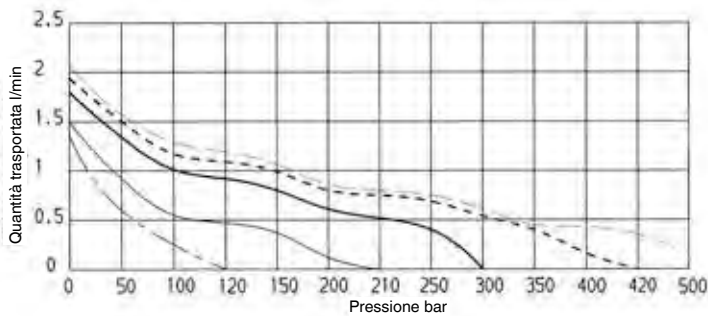


Diagramma portata pressione:



Pressione aria:

- = 2,8 bar
- = 4,1 bar
- = 5,6 bar
- = 6,9 bar
- = 8,3 bar

Nr. 6904-25

Pompa idropneumatica

Pressione d'esercizio max. 500 bar.

Nr. ordine	N. articolo	Pressione aria min. [bar]	Pressione aria max. [bar]	Volume olio utilizzabile in orizzontale [l]	Volume olio utilizzabile in verticale [l]	Q max. [cm ³ /min]	Peso [Kg]
69450	6904-25	2,8	10,0	2,1	1,5	1400	6,3

Esecuzione:

Pompa di bloccaggio idraulica, ad aria compressa, compatta per circuiti a semplice effetto e a doppio effetto. Robusto serbatoio di plastica. Filtro aria sull'aspirazione e filtro olio interno, per proteggere il motore da impurità. Sono montate una valvola di sicurezza contro la sovrappressione e un dispositivo di insonorizzazione. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

La pompa idropneumatica può essere utilizzata come elemento di trasmissione per attrezzature di bloccaggio e montaggio idraulici minori. Grazie al collegamento automatico in serie della pressione è garantita la sicurezza. La pompa idropneumatica è predisposta per il montaggio di valvole con schema di raccordo CETOP 03, con la possibilità di alimentare anche cilindri a singolo e doppio effetto, azionando la commutazione manualmente, pneumaticamente o elettricamente.

Caratteristiche:

Il grande rapporto di trasmissione aria/olio permette di creare un'alta pressione idraulica già con basse pressioni dell'aria. Mobile nell'impiego grazie al poco peso. Utilizzabile in posizione verticale e orizzontale. Utilizzo illimitato in ambienti con pericolo di esplosione.

Nota:

Su richiesta sono disponibili pompe idropneumatiche con altre pressioni d'esercizio. Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente.

Misure non tollerate secondo DIN ISO 2768 centrale.



Schema idraulico:

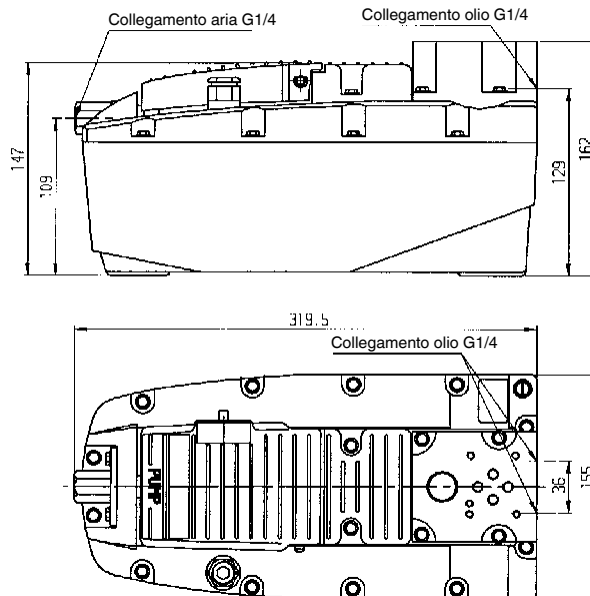
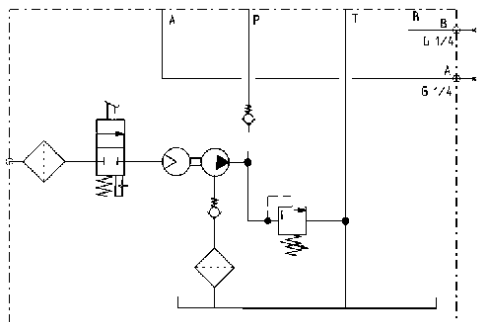
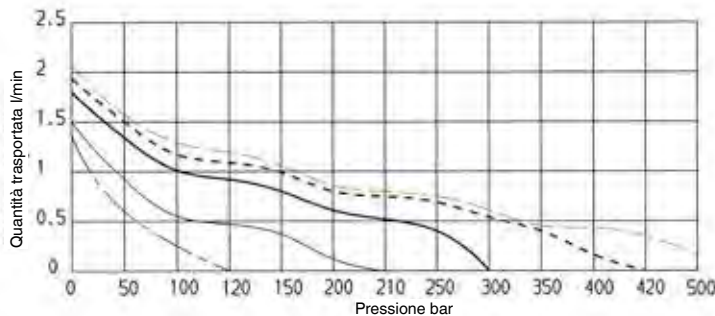


Diagramma portata pressione:



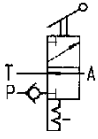
Pressione aria:

- = 2,8 bar
- - - = 4,1 bar
- = 5,6 bar
- - - = 6,9 bar
- = 8,3 bar

Nr. 6904-50

Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2

Pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
271031	6904-50	6	12	444

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a sede
Azionamento: manuale

Impiego:

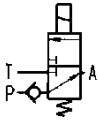
Per cilindro a semplice effetto. Schema di raccordo CETOP03.



Nr. 6904-52

Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2

pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
259242	6904-52	6	12	740

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a sede
Azionamento: elettrico

Impiego:

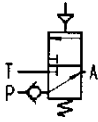
Per cilindro a semplice effetto. Schema di raccordo CETOP03.



Nr. 6904-54

Valvola direzionale con tenuta a sede 3/2

pressione d'esercizio max. 500 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
267427	6904-54	6	12	459

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a sede
Azionamento: pneumatico

Impiego:

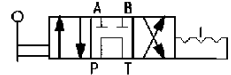
Per cilindro a semplice effetto. Schema di collegamento CETOP03.



Nr. 6904-59

Valvola 4/3

pressione d'esercizio max. 700 bar,
pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Peso [g]
326363	6904-59	6	30	380

Esecuzione:

Esecuzione: valvola a pistone
Azionamento: manuale

Impiego:

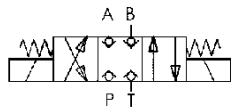
Per cilindro a doppio effetto. Schema di collegamento CETOP03.



Nr. 6911A-07-01

Valvola direzionale a sede 4/3

per raccordo O-ring,
Pressione d'esercizio max. 400 bar,
Pressione d'esercizio min. 10 bar.



Nr. ordine	N. articolo	NG	Q [l/min]	Viscosità [cSt]	Ust [VA]	Peso [g]
322065	6911A-07-01	6	20	10-500	24V =	2356

Impiego:

Per cilindro a doppio effetto. Schema di collegamento CETOP03.

Nota:

Ulteriori informazioni sono disponibili in Accessori/Valvole.



Nr. 6904-90

Gruppo trattamento aria



Nr. ordine	N. articolo	Raccordo aria	Peso [g]
258236	6904-90	G 1/4	740

Impiego:

Per pompa idropneumatica n. 6904-20 e 25.

SICURI PER IL FUTURO E SENSIBILI ALL'AMBIENTE

I GRUPPI POMPA AMF ANTICIPANO IL FUTURO

SICURI PER IL FUTURO GRAZIE ALLE CLASSI DI EFFICIENZA PIÙ ELEVATE DEI MOTORI ELETTRICI

Con un regolamento dell'UE, nel 2009 è stata approvata una legge a due livelli che stabilisce tra l'altro nuove linee guida per la progettazione eco-compatibile dei motori elettrici. L'obiettivo è la riduzione del consumo energetico e quindi delle emissioni di CO₂. Il 16.06.2011 è la data limite per il termine transitorio per il primo livello e quindi la data in cui entra in vigore la modifica della legge; il secondo livello arriva nel 2017.

I nostri motori elettrici sono già conformi alle direttive e quindi alle classi di efficienza energetica richieste per il 2017.

Per questo è apposto il sigillo "Iniziativa per l'efficienza energetica".

I vantaggi, in breve:

- > Impiego con risparmio energetico, grazie al motore a risparmio energetico ottimizzato
- > Maggiore rendimento
- > Funzionamento ecologico dei gruppi pompa
- > Lavoro sicuro per il futuro, grazie allo standard per il 2017



ESERCIZIO ATTENTO ALL'AMBIENTE CON L'OLIO BIO

I nostri nuovi gruppi di pompe idraulici possono lavorare sia con l'olio industriale minerale tradizionale, sia con olio vegetale industriale biodegradabile.

I vantaggi del bio-olio:

- > risparmio energetico del 20 - 30 %
- > livello sonoro inferiore
- > olio longlife per intervalli più lunghi di sostituzione dell'olio
- > prodotto sulla base di materie prime rinnovabili
- > facilmente biodegradabile
- > non inquinante per l'acqua "nra"
- > adatto all'utilizzo nel settore alimentare
- > approvato da rinomati produttori di macchine

Rivolgetevi a noi!



Nr. 6906

Gruppo pompa

con valvola limitatrice della pressione e pressostato elettronico, a singolo e doppio effetto, pressione di esercizio max. 160 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressostato	Peso [Kg]
327643	6906-61760	1	2,5	3/3	-	-	-	53
327668	6906-61761	1	2,5	3/3	6906B-2-1	●	-	61
327684	6906-62760	2	2,5	3/3	-	-	-	56
327700	6906-62761	2	2,5	3/3	6906B-3-2	●	-	64
327726	6906-61660	1	2,5	4/3	-	-	-	53
327742	6906-61661	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	-	61
327635	6906-61661-BZH	1	2,5	4/3	6906BZH-2	●	2	61
327650	6906-62660	2	2,5	4/3	-	-	-	56
327676	6906-62661	2	2,5	4/3	6906B-3-2	●	-	64

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: valvola limitatrice della pressione e pressostato, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questi gruppi pompa vengono impiegati prevalentemente come elementi di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

Quadro di comando per uno e due circuiti di bloccaggio. Quadro di comando a due mani per un solo circuito di bloccaggio.

Caratteristiche:

La pompa a pistoni radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato elettronico (EDS). Il valore impostato sulla DBV viene trasferito sul EDS con il tasto mode. In questo modo è impostato contemporaneamente il punto preprogrammato di disinserzione e di reinserzione.

- Elevato standard di sicurezza grazie all'impiego di valvole direzionali a sede 3/3 e 4/3!
- Nessun movimento indesiderato. In caso di cedimento del bloccaggio o problemi di contatto, la valvola cade nella posizione intermedia ermetica.
- Controllo semplice da comandi esterni della macchina (ad es. SPS).

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Opzioni:

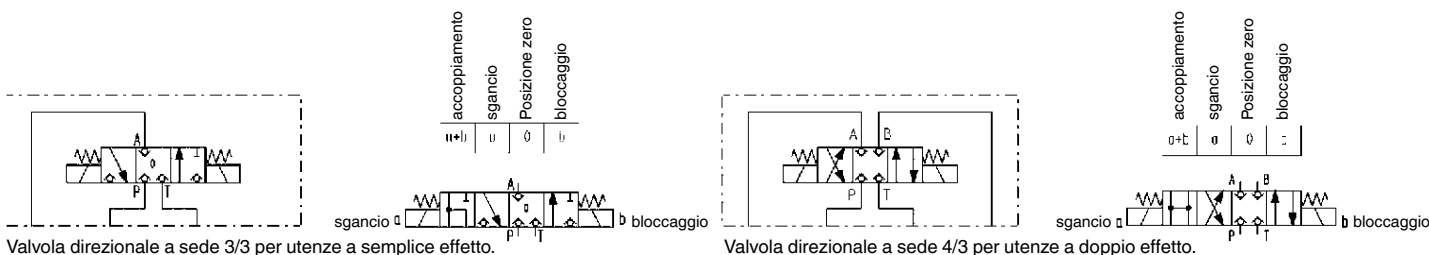
- Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico, oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico.
- Combinazione di valvole: Riduzione della pressione e controllo della pressione in determinati circuiti di bloccaggio. Riduzione della pressione per tutti i circuiti di bloccaggio a valle. Filtro di pressione con filtrazione di 10 µm o 40 µm. Valvole a farfalla in determinati circuiti di bloccaggio.

Su richiesta:

Distributori con altri quadri di funzione su richiesta. Da tre a cinque circuiti di bloccaggio su richiesta.

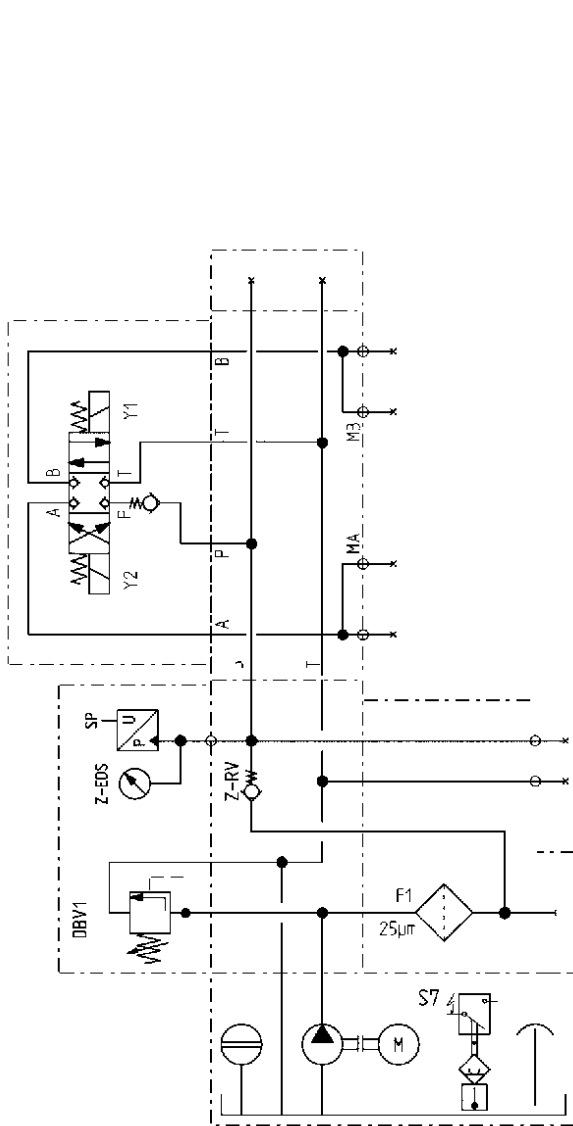
Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.

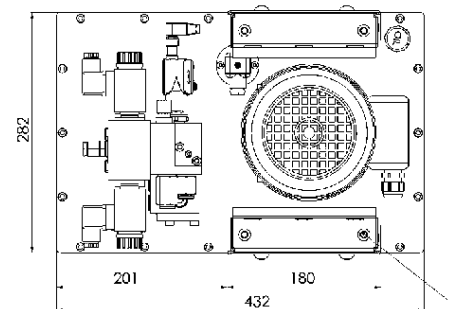
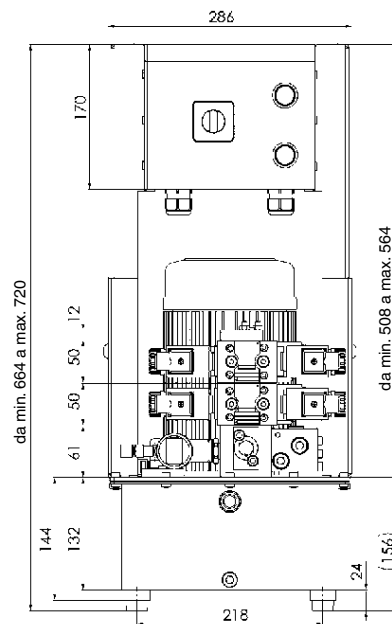
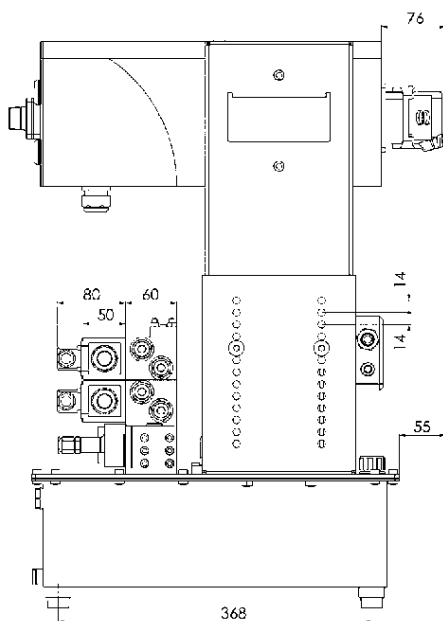
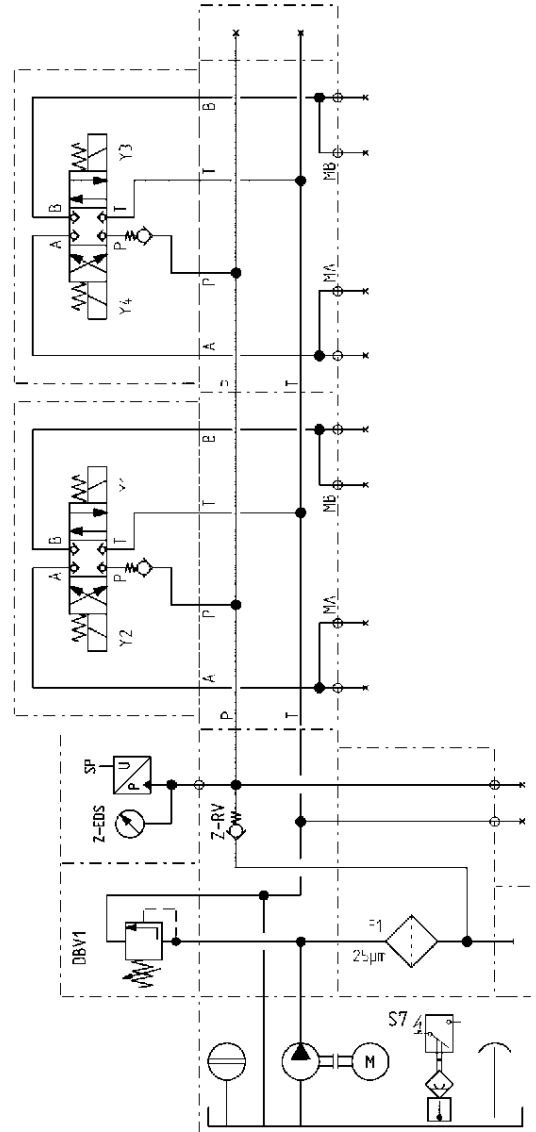


Schemi idraulici con DBV e EDS

1 circuito di bloccaggio, a doppio effetto



2 circuiti di bloccaggio, a doppio effetto



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6906

Gruppo pompa

con valvola limitatrice della pressione e pressostato elettronico, a singolo e doppio effetto, pressione di esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguato dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressostato	Peso [Kg]
325902	6906-61710	1	2,5	3/3	-	-	-	53
325910	6906-61711	1	2,5	3/3	6906B-2-1	●	-	61
325936	6906-62710	2	2,5	3/3	-	-	-	56
325944	6906-62711	2	2,5	3/3	6906B-3-2	●	-	64
322214	6906-61610	1	2,5	4/3	-	-	-	53
325951	6906-61611	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	-	61
325969	6906-61611-BZH	1	2,5	4/3	6906BZH-2	●	2	61
322230	6906-62610	2	2,5	4/3	-	-	-	56
325977	6906-62611	2	2,5	4/3	6906B-3-2	●	-	64

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: valvola limitatrice della pressione e pressostato, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questi gruppi pompa vengono impiegati prevalentemente come elementi di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

Quadro di comando per uno e due circuiti di bloccaggio. Quadro di comando a due mani per un solo circuito di bloccaggio.

Caratteristiche:

La pompa a pistoncini radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato elettronico (EDS). Il valore impostato sulla DBV viene trasferito sul EDS con il tasto mode. In questo modo è impostato contemporaneamente il punto preprogrammato di disinserzione e di reinserzione.

- Elevato standard di sicurezza grazie all'impiego di valvole direzionali a sede 3/3 e 4/3!
- Nessun movimento indesiderato. In caso di cedimento del bloccaggio o problemi di contatto, la valvola cade nella posizione intermedia ermetica.
- Controllo semplice da comandi esterni della macchina (ad es. SPS).

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Opzioni:

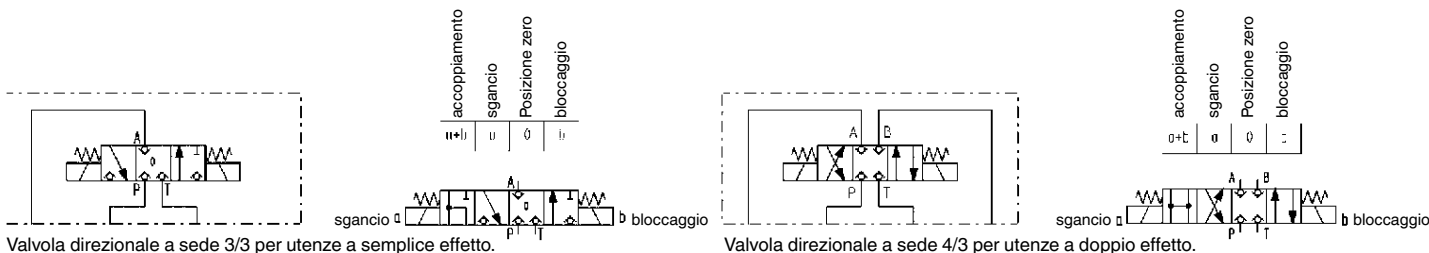
- Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico, oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico.
- Combinazione di valvole: Riduzione della pressione e controllo della pressione in determinati circuiti di bloccaggio. Riduzione della pressione per tutti i circuiti di bloccaggio a valle. Filtro di pressione con filtrazione di 10 µm o 40 µm. Valvole a farfalla in determinati circuiti di bloccaggio.

Su richiesta:

Distributori con altri quadri di funzione su richiesta. Da tre a cinque circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



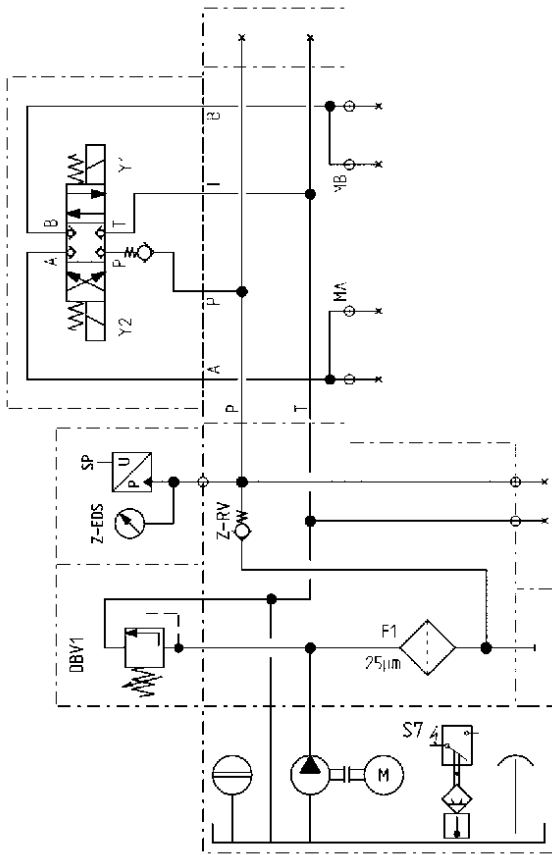
CAD



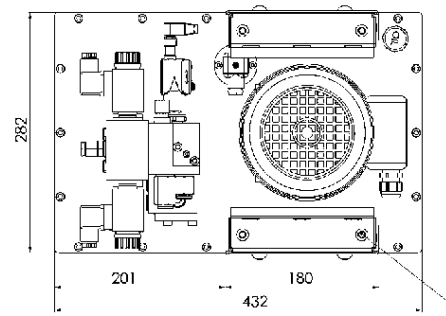
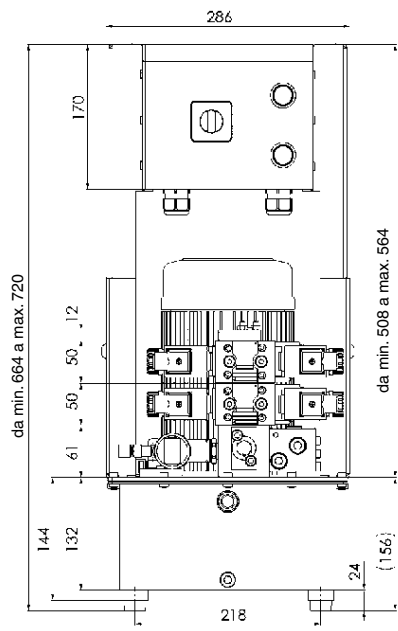
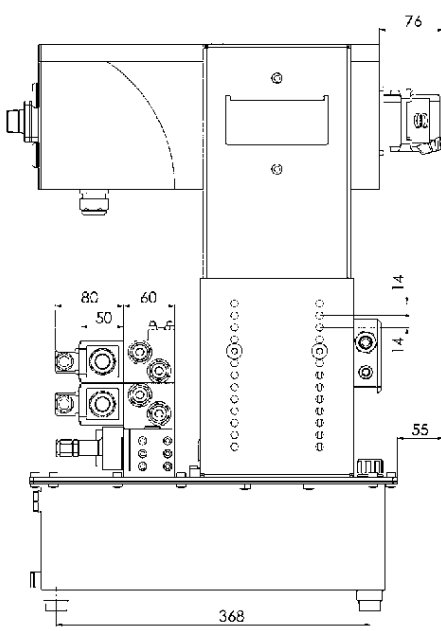
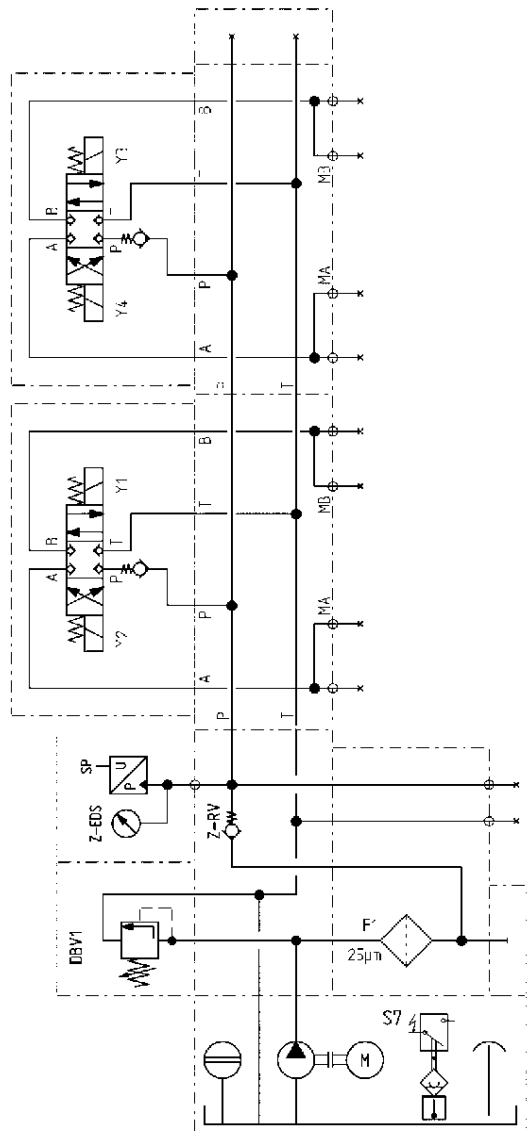
Con riserva di modifiche tecniche.

Schemi idraulici con DBV e EDS

1 circuito di bloccaggio, a doppio effetto



2 circuiti di bloccaggio, a doppio effetto



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento
Con riserva di modifiche tecniche.

Gruppo Pompa Nr. 6906, 1 e 2 circuiti di bloccaggio

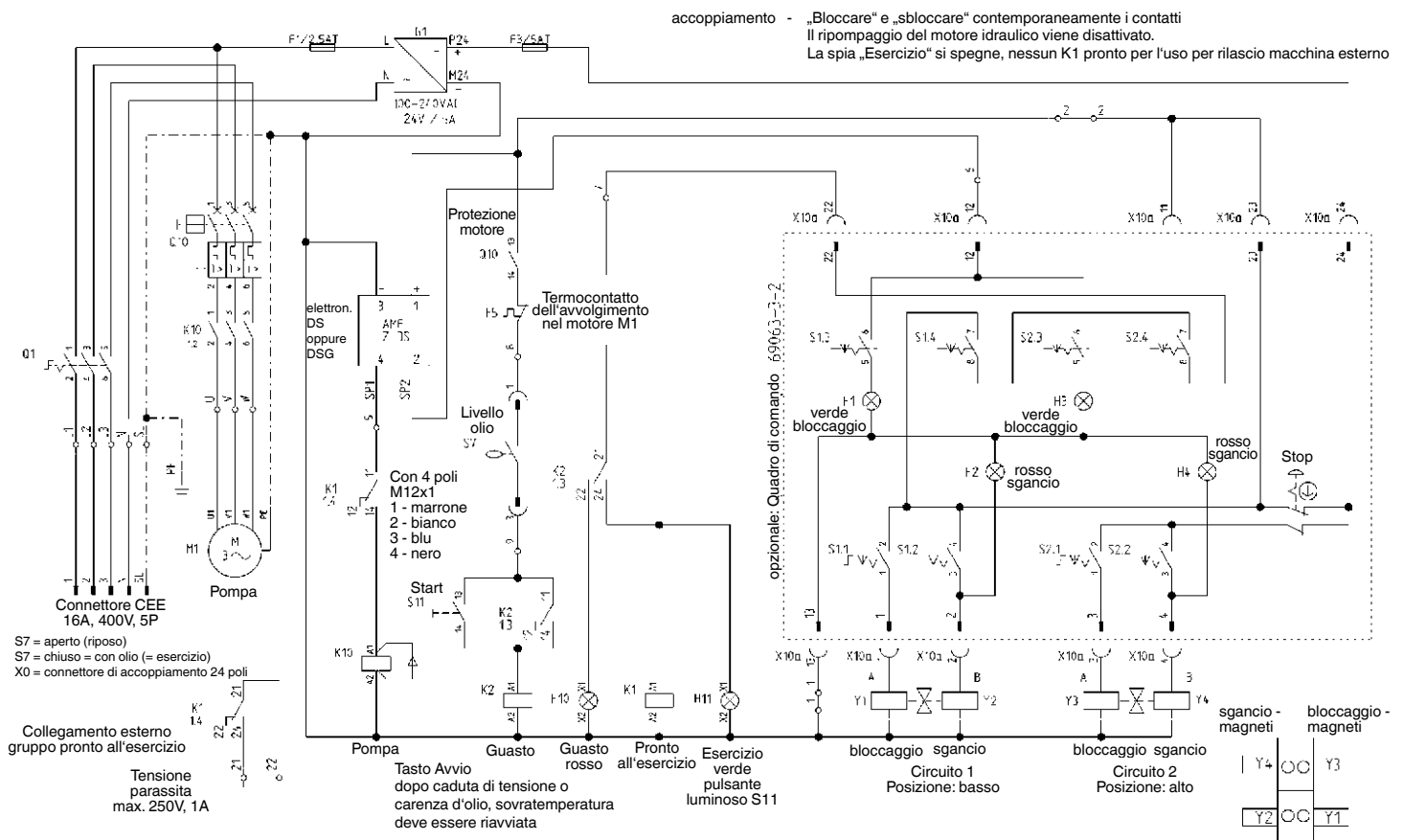
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	160 bar / 400 bar
Volume olio complessivo	10 litri
Volume olio pompabile	4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	valvola direzione a sede 3/3 e valvola 4/3 vie
Numero di circuiti idraulici	1 o 2
Collegamento idraulico	Filettatura tubo G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variatione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

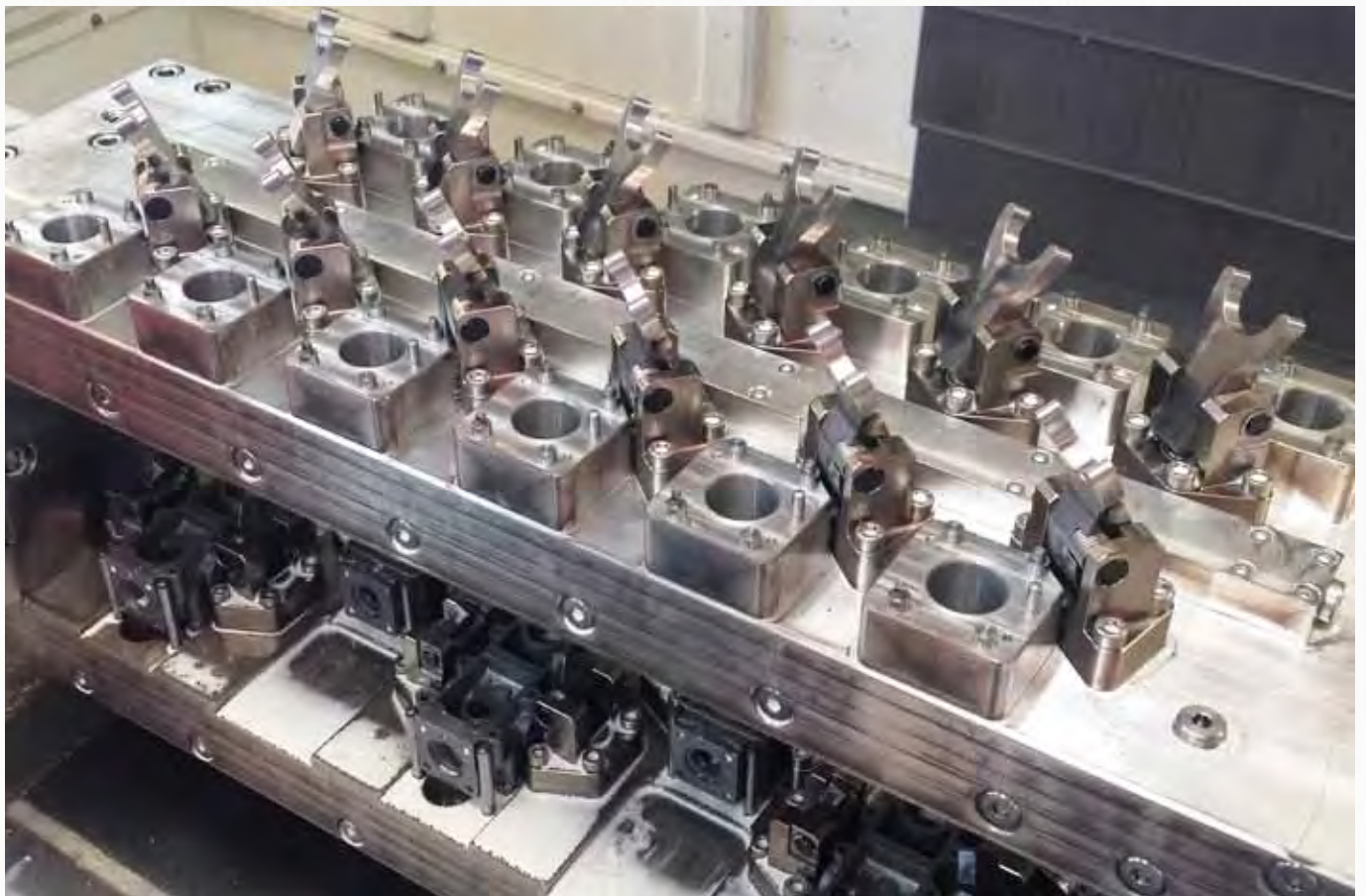
Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	2 A primario, 8 A secondario
Collegamento elettrico	Öflex 100; 5x1,5 mm ² lunghezza 3 m e connettore CEE 16 A 6 h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50 % Funzionamento discontinuo

Spiegazione dei disegni dell'impianto elettrico: 2 circuiti di bloccaggio, con controllo remoto



Per migliorare la sicurezza di impiego dei componenti bloccati, il gruppo dovrebbe essere integrato, quando pronto all'esercizio e da domanda di pressione di bloccaggio, da una macchina di lavorazione.



N. 6906N

Gruppo pompa

con valvola limitatrice della pressione e pressostati elettronici, a doppio effetto.

Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressione di funzionamento max. [bar]	Peso [Kg]
328930	6906N-61666	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	160	61
328955	6906N-61616	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	400	61

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto a risparmio energetico, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: valvola limitatrice della pressione e pressostato, valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questo gruppo pompa viene impiegato prevalentemente come elemento di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

per il collegamento del quadro di comando ad 1 circuito n. 6906B-2-1 n. ord. 324723

Caratteristiche:

La pompa a pistoncini radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione della pressione avviene attraverso una valvola limitatrice della pressione (DBV) e un pressostato (EDS) elettronico centrale. Il controllo della pressione avviene attraverso il pressostato elettronico (EDS) nel canale A e B. Sono vicini al distributore. Questi EDS comandano il distributore nella posizione di lavoro e zero ed inviano il segnale per l'accensione e lo spegnimento del motore della pompa.

- Consumo di energia elettrica ridotto e minore aumento della temperatura.
- Nessun influsso termico sulla colonna dell'olio nei distributori o nelle utenze
- Nessun pericolo per i componenti dovuto ad un aumento eccessivo della pressione
- Nessun pericolo di lesioni con contatto della mano
- Nessuna caduta della forza magnetica
- Maggiore durata dei magneti.

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. Con caduta di pressione nel canale A o B la pompa viene automaticamente reinserita dal pressostato elettronico EDS. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

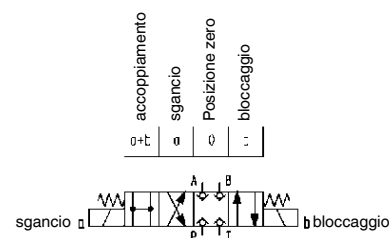
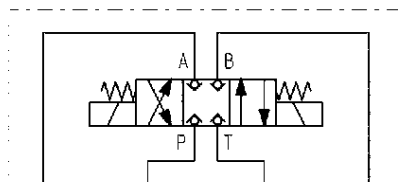
Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Su richiesta:

Due, tre e quattro circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



Valvola direzionale a sede 4/3 per utenze a doppio effetto.

Gruppo pompa Nr. 6906N

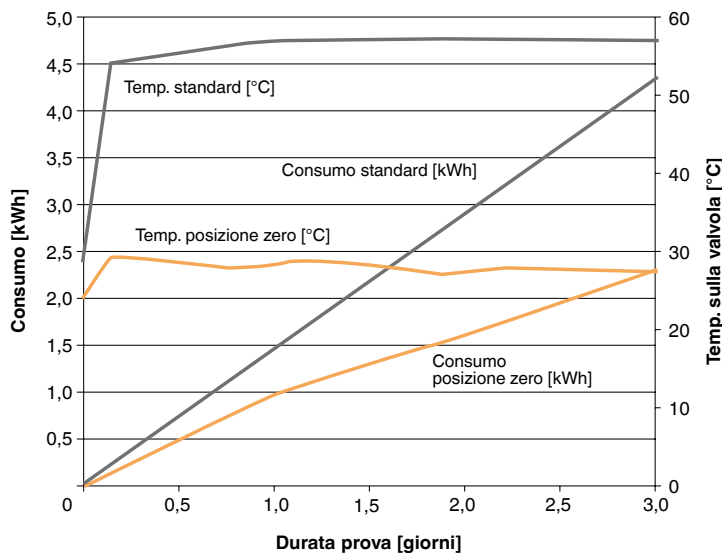
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	400 bar
Volume olio complessivo	10 litri
Volume olio pompabile	4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	4/3 Wegesitzventil
Numero di circuiti idraulici	1
Collegamento idraulico	Filettatura tubo G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variazione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

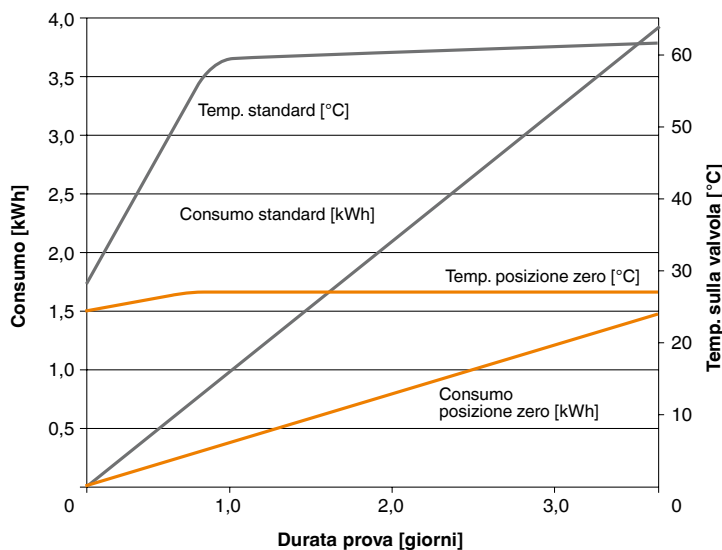
Parametri elettrici:

Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	2 A primario, 8 A secondario
Collegamento elettrico	Ölflex 100; 5x1,5 mm ² lunghezza 3 m e connettore CEE 16 A 6 h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50 % Funzionamento discontinuo

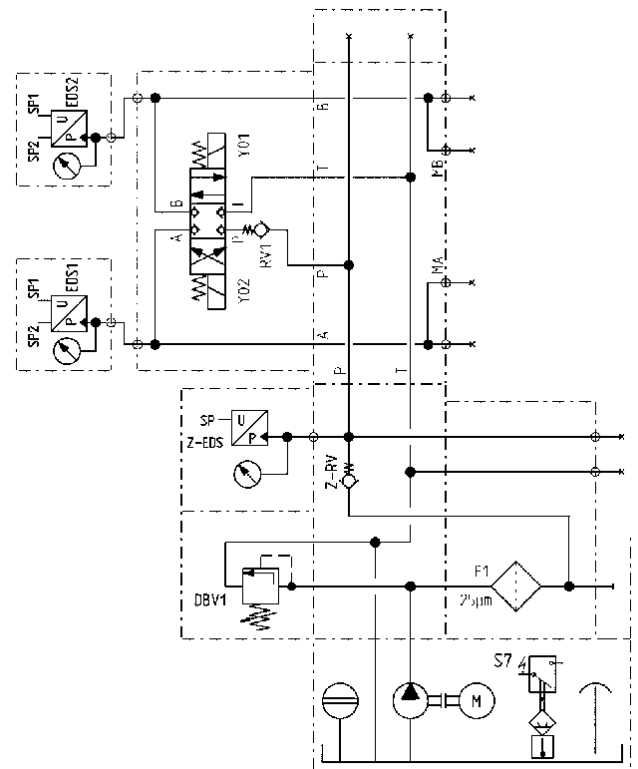
Tempo di ciclo 3 min.:



Tempo di ciclo 10 min.:



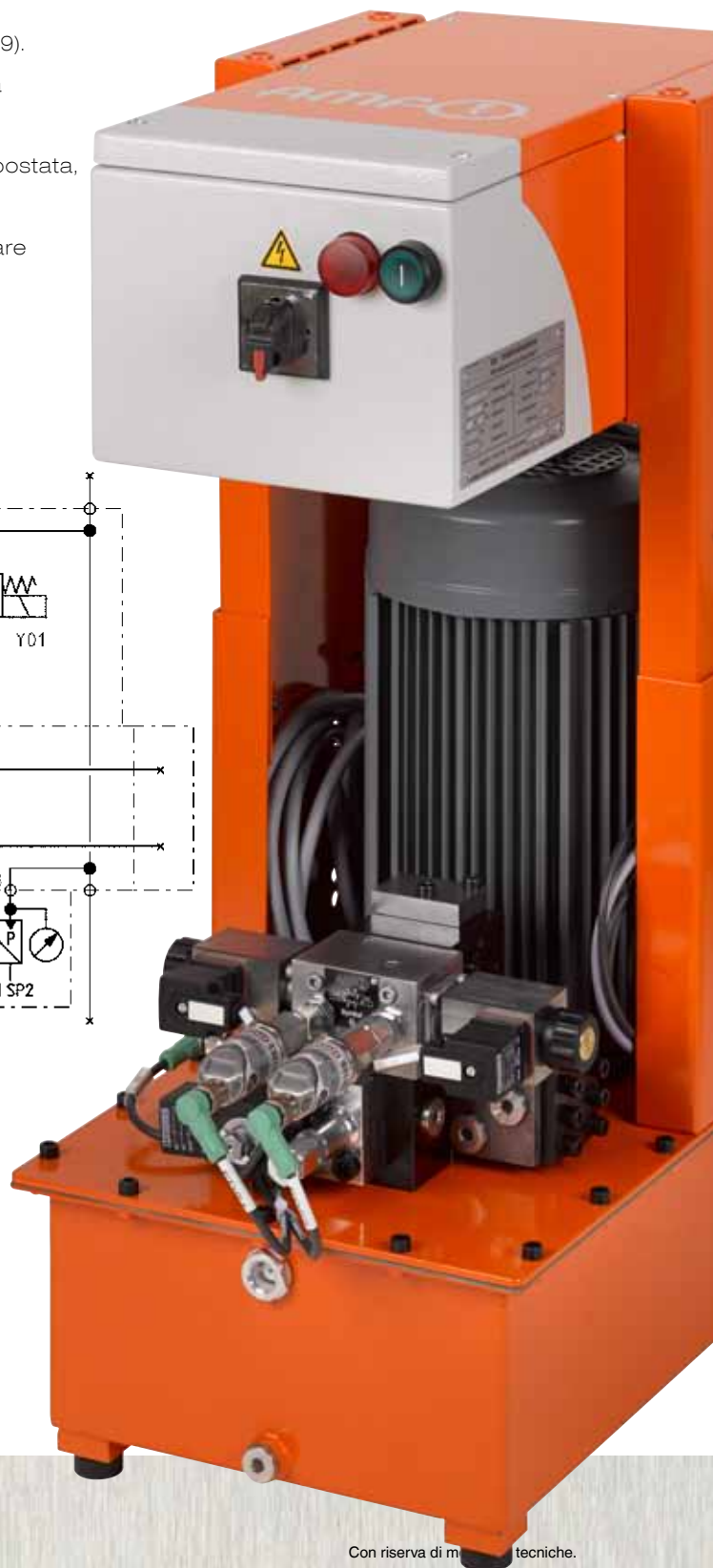
Schema idraulico:



6906D - GRUPPO POMPA PER CICLO CONTINUO (CICLO SENZA PRESSIONE)

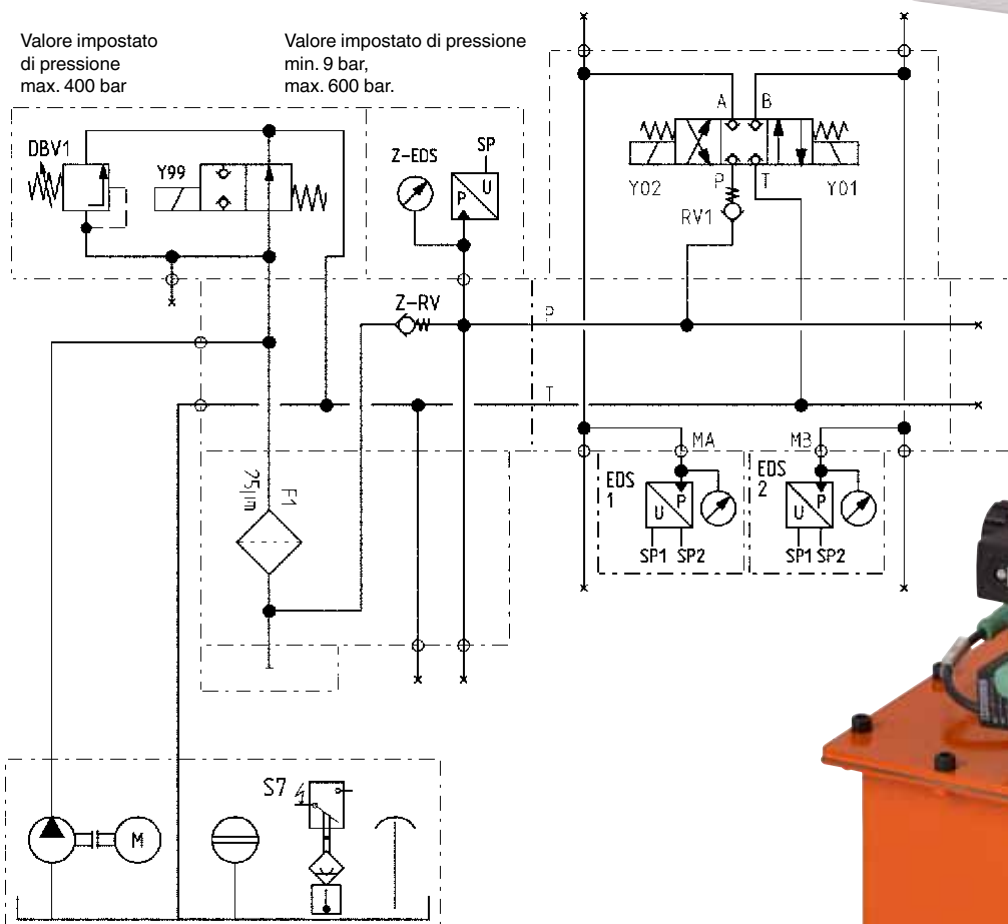
Vantaggi rispetto al funzionamento a intermittenza:

- > Brevi frequenze di battute inferiori a 8 secondi!
- > Nel ciclo continuo (ciclo senza pressione) il motore gira in continuo a basso carico.
- > La pompa genera soltanto una pressione minima che tende allo zero.
- > Per la pressurizzazione si chiude la valvola direzionale a sede 2/2 (Y99).
- > La valvola direzionale a sede 4/3 (Y01 - Y02) viene aperta e comanda l'utenza.
- > Non appena il pressostato nella linea utenza segnala la pressione impostata, le valvole direzionali a sede 2/2 e 4/3 tornano in posizione zero.
- > Viene mantenuta la pressione nell'utenza e la pompa torna a funzionare senza pressione.

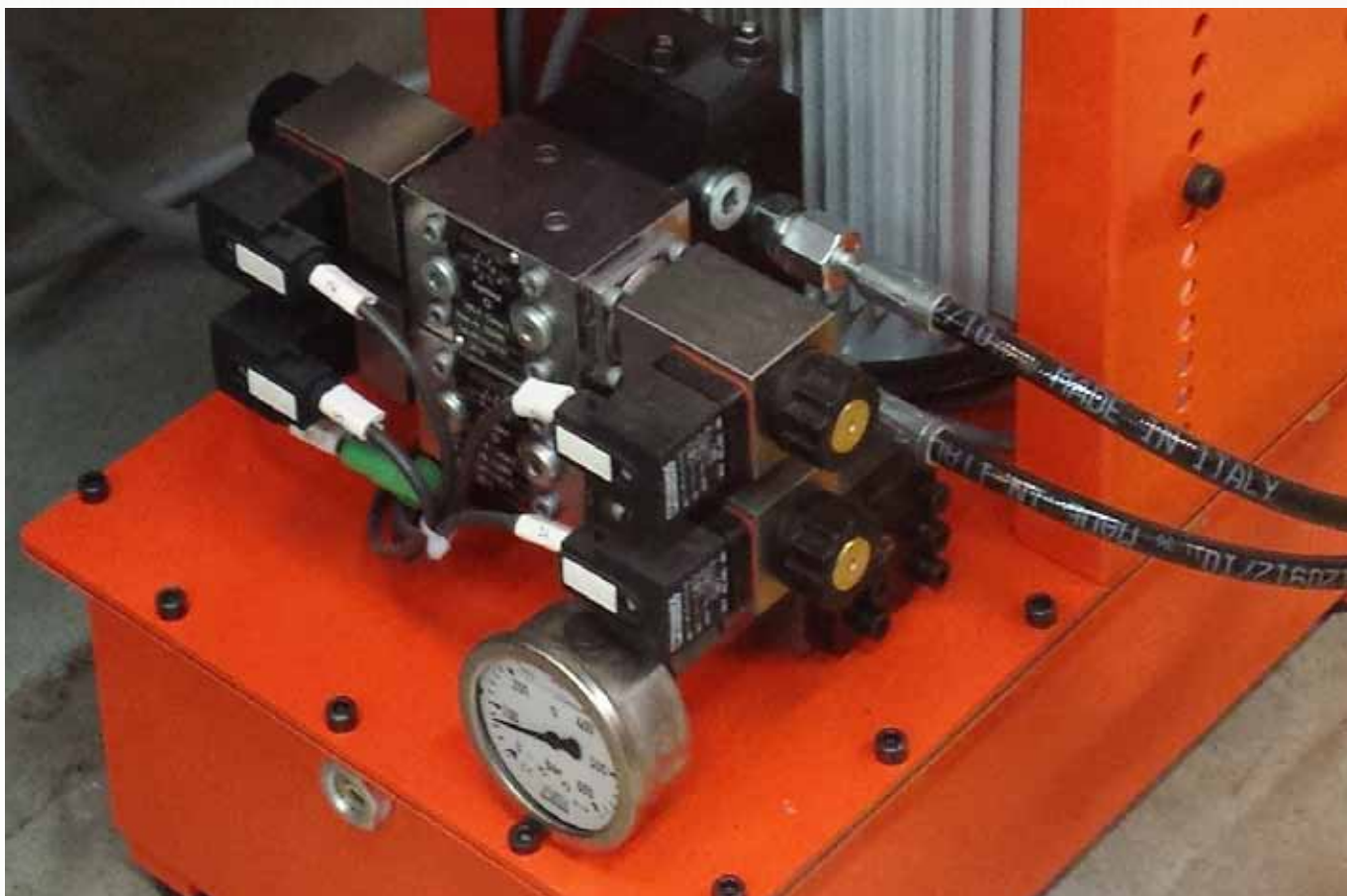


Valore impostato di pressione
max. 400 bar

Valore impostato di pressione
min. 9 bar,
max. 600 bar.



PPR 2,5 : Q = 2,5l/min, n = 2900 U/min
Volume serbatoio 10 dm³, P = 1,1 KW



Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6906

Gruppo pompa

con centralina pressione (DSG),
a singolo e doppio effetto,
pressione di esercizio max. 400 bar.



Nr. ordine	N. articolo	Circuiti di bloccaggio	Q [l/min]	Tipo valvola	Adeguate dispositivo di comando	Comando elettrico	Pressostato	Peso [Kg]
325985	6906-61720	1	2,5	3/3	-	-	-	53
325993	6906-61721	1	2,5	3/3	6906B-2-1	●	-	61
326017	6906-62720	2	2,5	3/3	-	-	-	56
326025	6906-62721	2	2,5	3/3	6906B-3-2	●	-	64
324590	6906-61620	1	2,5	4/3	-	-	-	53
326033	6906-61621	1	2,5	4/3	6906B-2-1	●	-	61
326041	6906-61621-BZH	1	2,5	4/3	6906BZH-2	●	2	61
324616	6906-62620	2	2,5	4/3	-	-	-	56
326058	6906-62621	2	2,5	4/3	6906B-3-2	●	-	64

Esecuzione:

Gruppo pompa compatto, pronto per la connessione, pronto per l'uso, completo di impianto elettrico e idraulico. Completo di: centralina pressione (DSG), valvola elettromagnetica, manometro, interruttore galleggiante con monitoraggio della temperatura, riempimento olio, comando elettrico con interruttore principale, spie e prese flangiate. Collegamento elettrico completo di connettore CEKON, filtro di pressione con finezza di filtrazione di 25 µm. Alimentazione dell'olio tramite raccordo filettato.

Impiego:

Questi gruppi pompa vengono impiegati prevalentemente come elementi di trasmissione e di comando per dispositivi di bloccaggio a singolo e doppio effetto.

Tipo di comando:

Quadro di comando per uno e due circuiti di bloccaggio. Quadro di comando a due mani per un solo circuito di bloccaggio.

Caratteristiche:

La pompa a pistoncini radiali viene azionata tramite un motore trifase standard con la classe di efficienza energetica IE3. Il motore è protetto da sovraccarico mediante un interruttore di protezione del motore e da un termoelemento. La regolazione e il controllo della pressione avvengono attraverso una centralina di pressione (DSG). Questa DSG unisce in un solo apparecchio la valvola limitatrice di pressione (DBV) e il pressostato (DS). La pressione può essere regolata in modo continuo in tutto il campo di pressione tramite un manico di regolazione. Qui il punto di riaccensione si trova circa del 10-15 % sotto il punto di spegnimento.

- Elevato standard di sicurezza grazie all'impiego di valvole direzionali a sede 3/3 e 4/3!
- Nessun movimento indesiderato. In caso di cedimento del bloccaggio o problemi di contatto, la valvola cade nella posizione intermedia ermetica.
- Controllo semplice da comandi esterni della macchina (ad es. SPS).

Il gruppo pompa funziona a intermittenza. In caso di caduta di pressione la pompa viene automaticamente reinserita sulla DSG dal microinterruttore. In caso di mancanza di olio o di temperatura dell'olio elevata, l'interruttore galleggiante incorporato con monitoraggio della temperatura disinserisce la pompa, e la spia di guasto sul comando elettrico si accende.

Nota:

Nel collegare gli elementi verificare che la ventilazione funzioni perfettamente. La post-alimentazione in caso di caduta di pressione può avvenire al massimo 2 volte al minuto. Il gruppo pompe non può funzionare continuamente.

Opzioni:

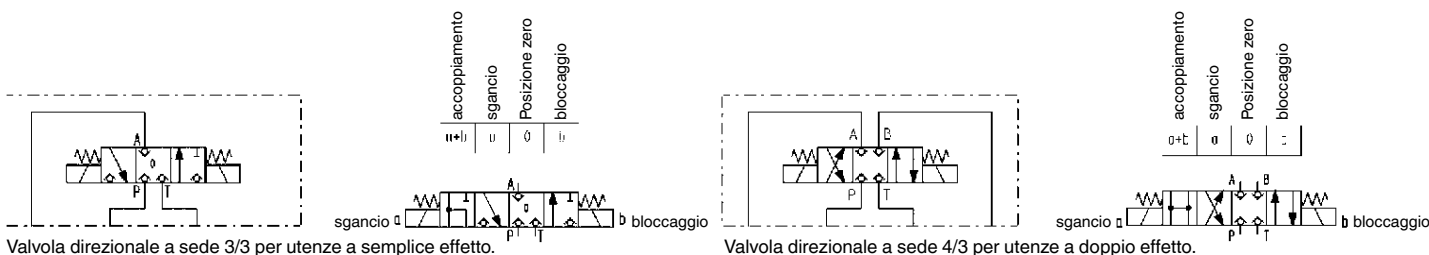
- Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico, oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico.
- Combinazione di valvole: Riduzione della pressione e controllo della pressione in determinati circuiti di bloccaggio. Riduzione della pressione per tutti i circuiti di bloccaggio a valle. Filtro di pressione con filtrazione di 10 µm o 40 µm. Valvole a farfalla in determinati circuiti di bloccaggio.

Su richiesta:

Distributori con altri quadri di funzione su richiesta. Da tre a cinque circuiti di bloccaggio su richiesta.

Schemi idraulici:

A causa del passaggio di corrente nei due magneti della valvola si crea una posizione di commutazione in cui tutti e 4 o 3 i collegamenti sono interconnessi. Ne deriva uno stato in assenza di pressione, in cui è semplice procedere all'accoppiamento.



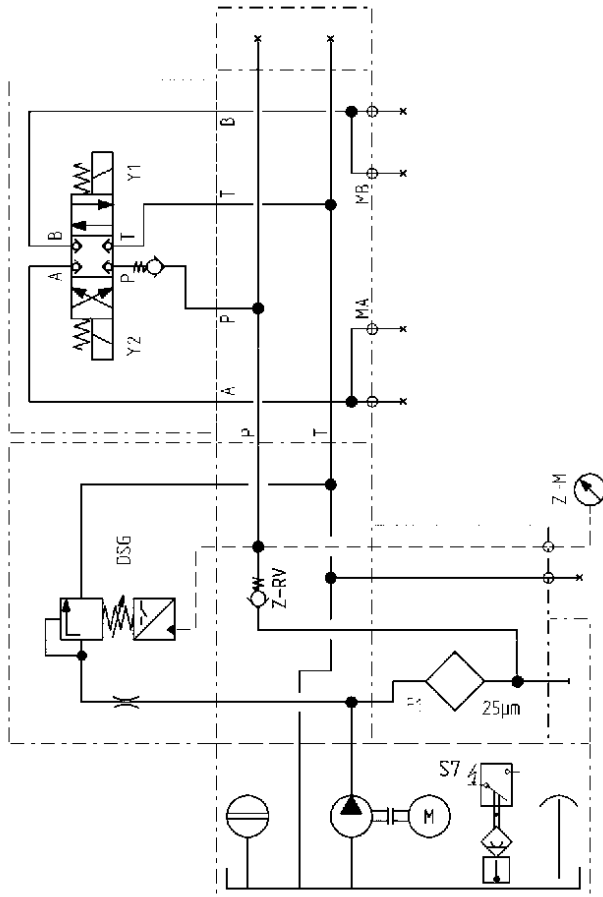
CAD



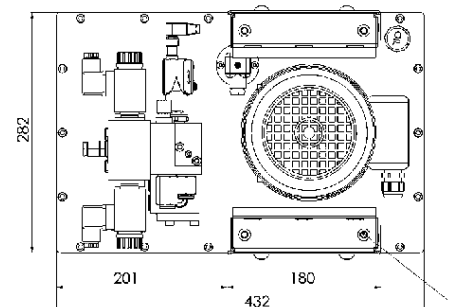
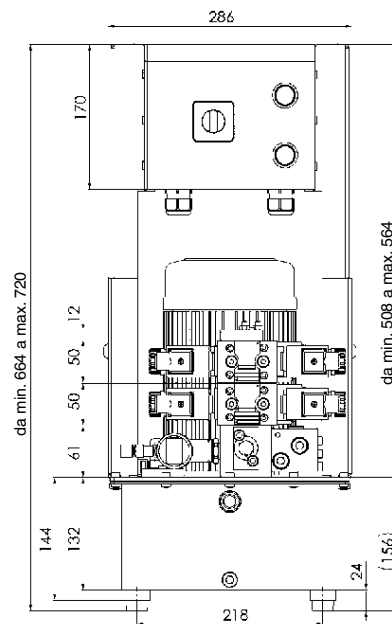
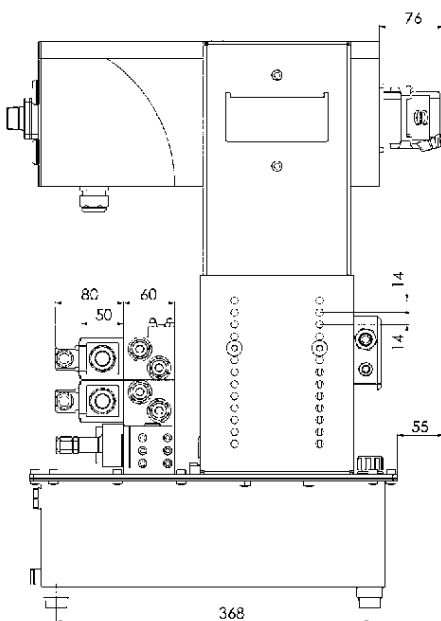
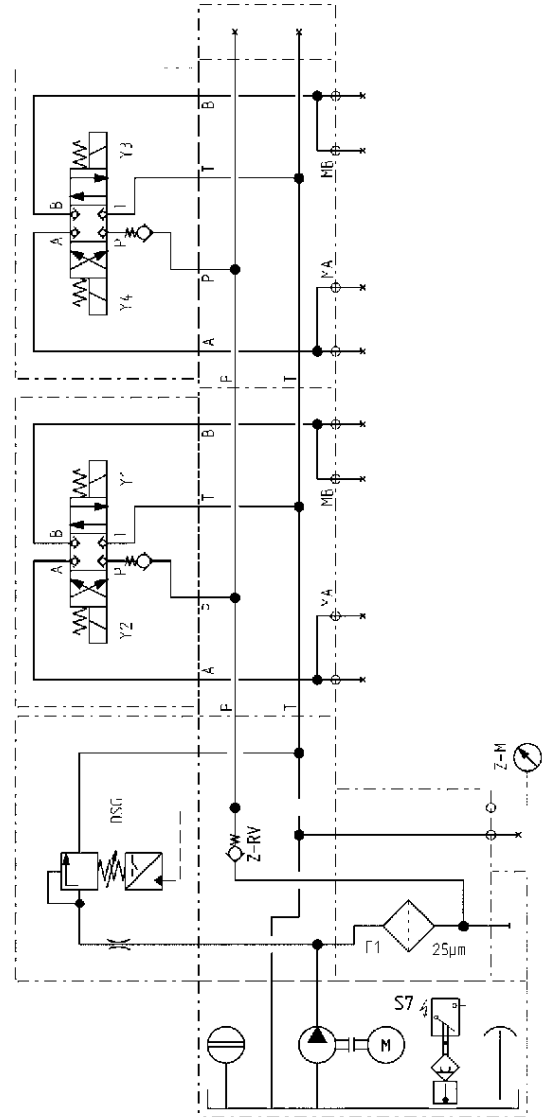
Con riserva di modifiche tecniche.

Schemi idraulici con DSG

1 circuito di bloccaggio, a doppio effetto



2 circuiti di bloccaggio, a doppio effetto



Filetto M8 per avvitare dispositivi di sollevamento
Con riserva di modifiche tecniche.

Gruppo pompa Nr. 6906, 1 e 2 circuiti di bloccaggio

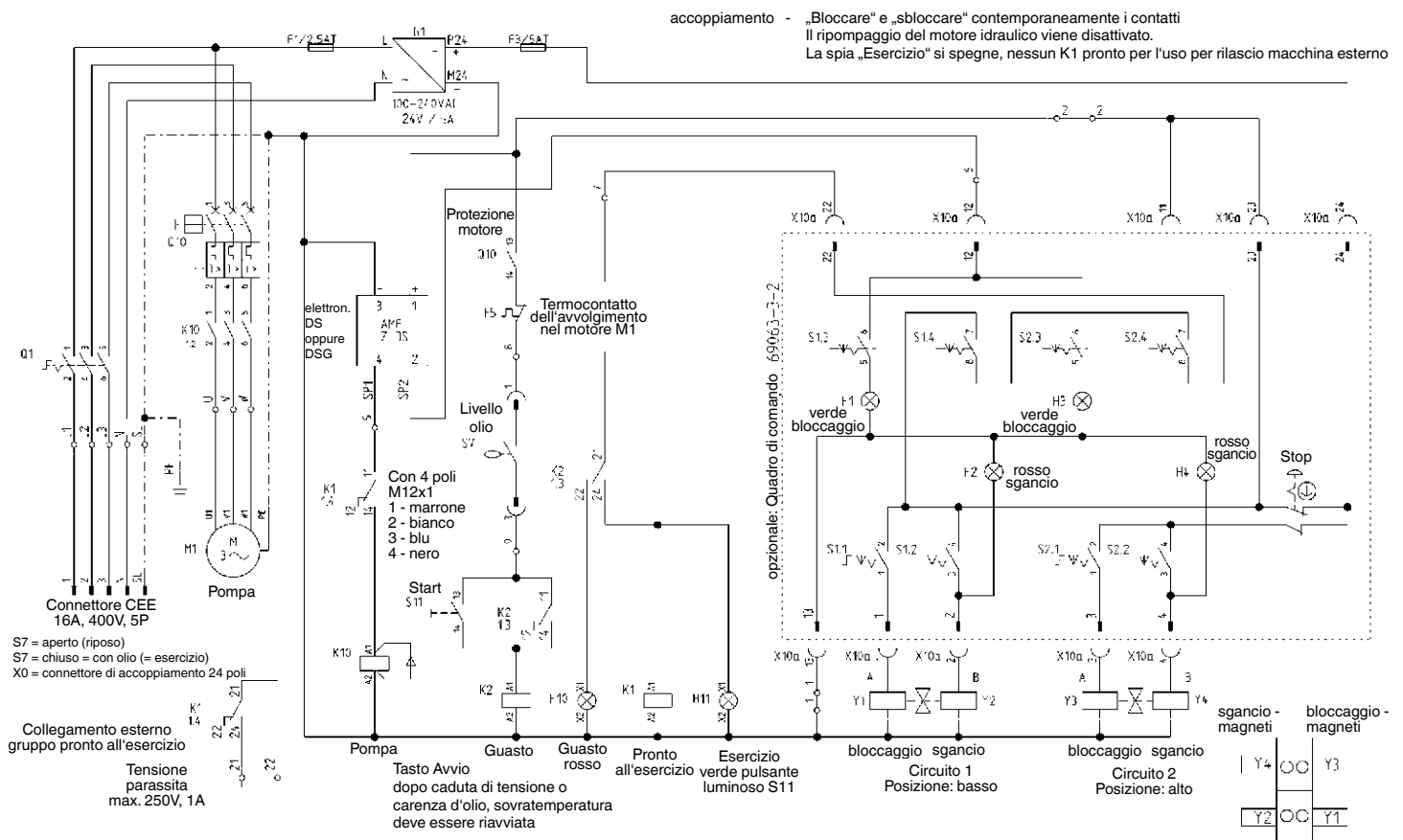
Parametri idraulici:

max. pressione di esercizio	400 bar
Volume olio complessivo	10 litri
Volume olio pompabile	4 litri
Flusso	2,5 l/min.
Tipo di valvola	valvola direzione a sede 3/3 e valvola 4/3 vie
Numero di circuiti idraulici	1 o 2
Collegamento idraulico	Filettatura tubo G1/4
Livello di rumorosità	max. 70 dB(A)
Temperatura ambiente	da -10° C a + 35° C
Posizione di impiego	verticale
Tipo di pompa	Pompa a pistoni radiali con 3 pistoni
Variatione di carico	max. 500/h
Liquido in pressione	Oli idraulici HLP e HLPD secondo DIN 51524 parte 2
Olio consigliato	HLP 22 e HLPD 22 o HLP 32 e HLPD 32
Classe di viscosità	ISO VG 22 e 32 DIN 51519

Parametri elettrici:

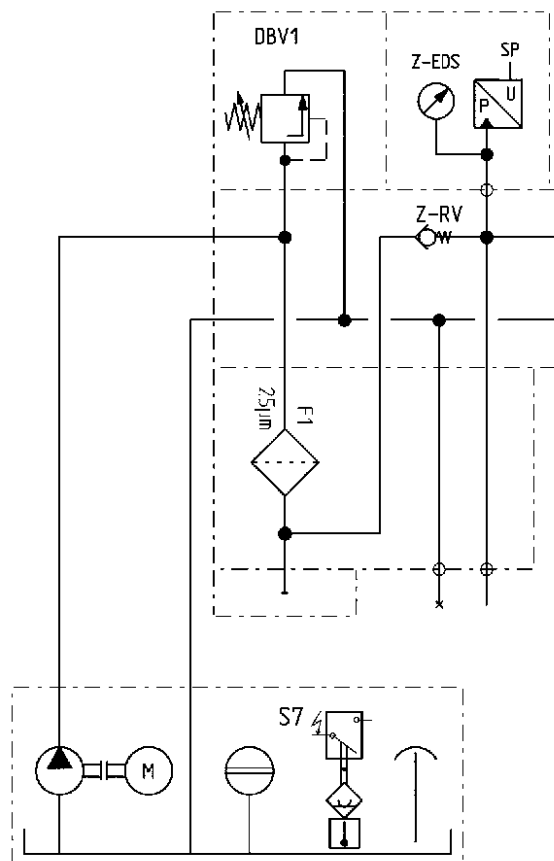
Tensione d'esercizio	400 V/50 Hz Corrente trifase
Tensione di comando	24 V Corrente continua
Tensione valvola	24 V Corrente continua
Velocità motore	2900 1/min.
Senso di rotazione	a piacere
Potenza motore	1,1 kW
Motore pompa	Motore trifase standard
Tensione nominale	3 A
Fusibile della linea	16 A ritardato
Fusibile circuito corrente di comando	2 A primario, 8 A secondario
Collegamento elettrico	Ölflex 100; 5x1,5 mm ² lunghezza 3 m e connettore CEE 16 A 6 h
Grado di protezione	IP 54
Tempo di inserzione	max. 50 % Funzionamento discontinuo

Spiegazione dei disegni dell'impianto elettrico: 2 telecomando circuito di bloccaggio



Per aumentare la sicurezza di utilizzo delle parti bloccate, il gruppo dovrebbe essere pronto per l'uso e si dovrebbe integrare una richiesta di pressione di bloccaggio nella macchina utensile.

GRUPPO POMPA NR. 6906 NEL SISTEMA MODULARE



PPR 2,5 : Q = 2,5 l/min, n = 2900 U/min.
Volume serbatoio 10 dm³, P = 1,1 kW

POSSIBILI VERSIONI DEI GRUPPI POMPA:

Capacità serbatoio: 10,0 litri

Volume olio pompabile: 4,0 litri

Flusso: 2,5 l/min. o
5,0 l/min.

Circuiti di bloccaggio: fino a 5 circuiti di bloccaggio con comando elettrico in presenza di oltre 5 circuiti di bloccaggio senza comando elettrico

- Altre opzioni:
- > Quadro di comando a due mani (solo per gruppo pompa a 1 circuito di bloccaggio)
 - > Comando pressione per la regolazione continua su un mandrino regolabile
 - > Combinazioni di valvole con valvole a regolazione di pressione e a farfalla

GRUPPO BASE



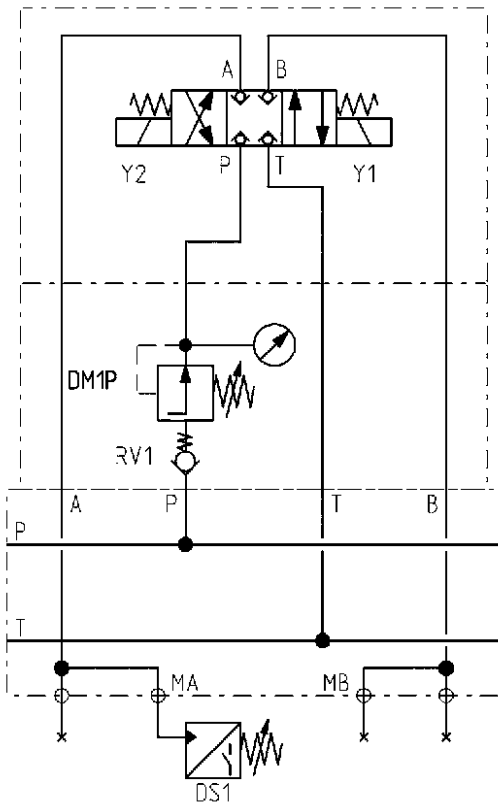
... CON VALVOLE



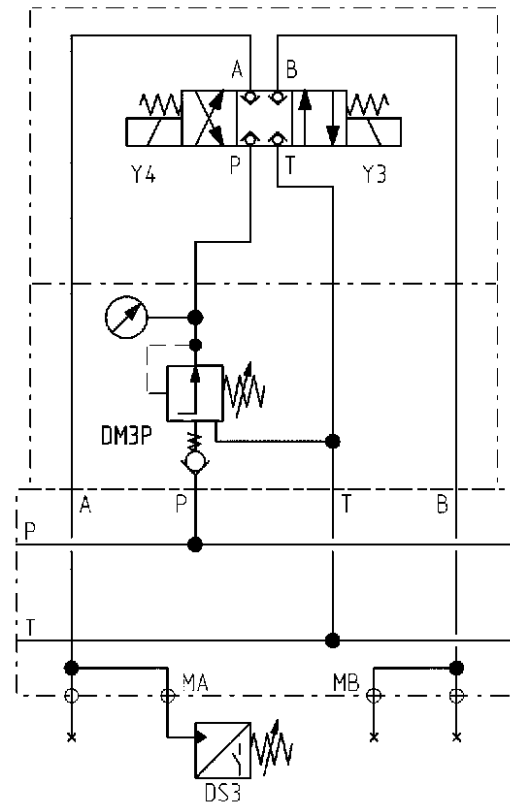
... CON VALVOLE E COMANDO



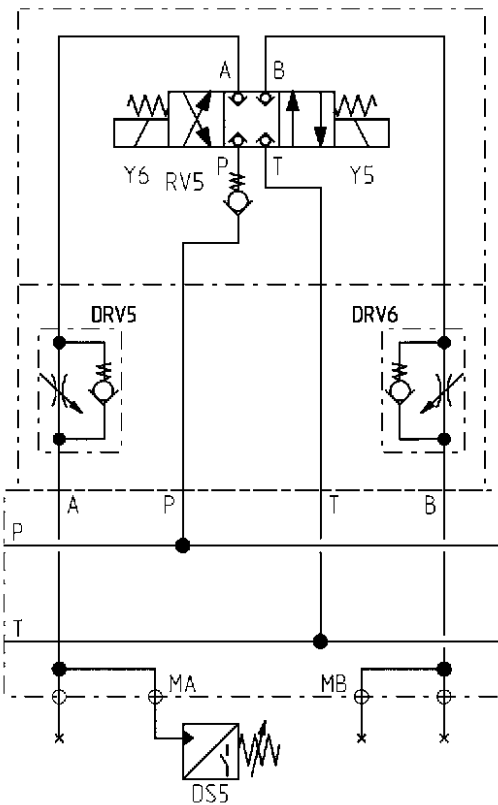
Piastre intermedie - valvola di regolazione pressione, funzione di regolazione in P



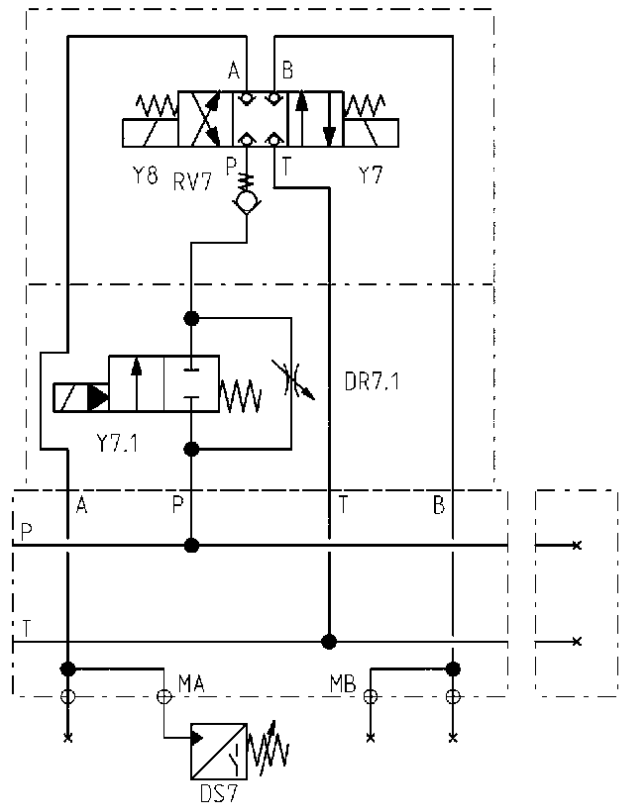
Piastre intermedie - valvola di regolazione pressione a 3 vie, funzione di regolazione in P



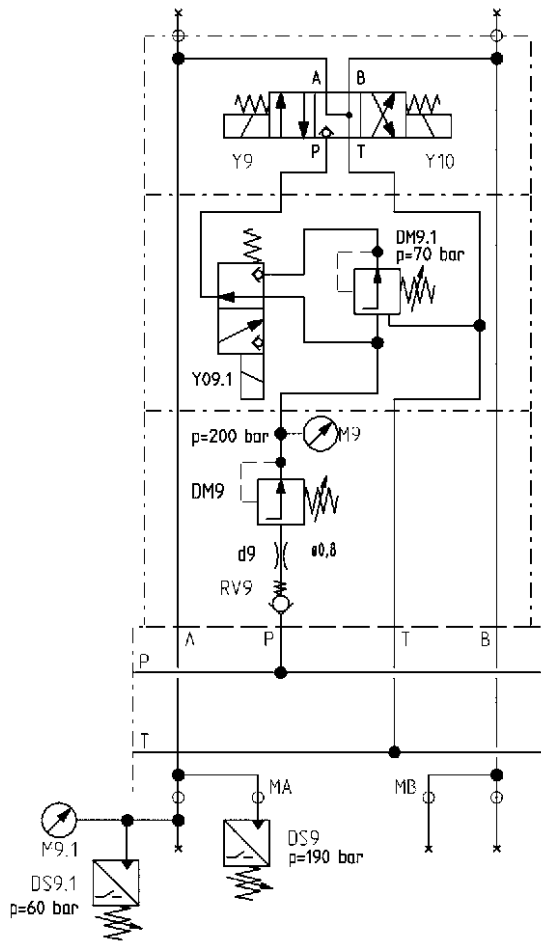
Piastre intermedie - valvola doppia antiritorno



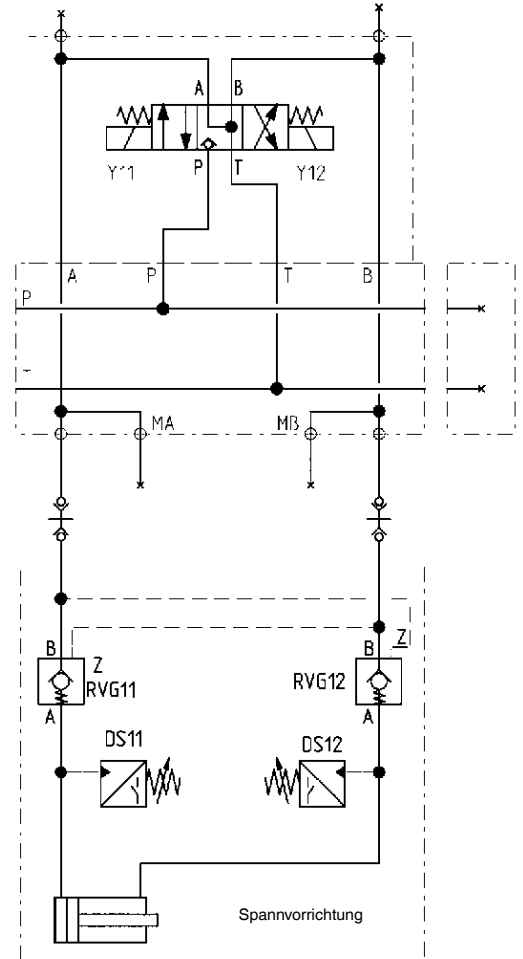
Piastre intermedie con funzione valvola a farfalla attivabile in P



Combinazione valvola direzionale-posizione zero in cui A, B e T sono collegati più regolazione della pressione in P con due livelli di pressione in un circuito di commutazione.



Combinazione valvola direzionale-posizione zero in cui A, B e T sono collegati più valvole antiritorno sbloccabili sull'utenza.

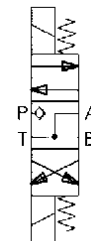
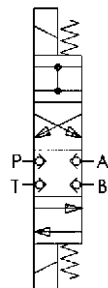
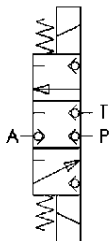


VALVOLE SPECIALI DISPONIBILI SU RICHIESTA

NR. 6910A-07-02

NR. 6911A-07-01

NR. 6911A-07-02



Nr. 6906BS-1

Connettore di accoppiamento

con perno



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
60772	6906BS-1	24 V =	24	122

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato della macchina come ricambio per il quadro di comando o per comando esterno del gruppo pompa.

Nr. 6906BS-2

Connettore di accoppiamento

con bussola



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
61895	6906BS-2	24 V =	24	122

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato del gruppo per controlli esterni di pressione e temperatura.

Nr. 6906BS-3

Custodia di montaggio

con perno



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
66118	6906BS-3	24 V =	24	145

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato del gruppo per controlli esterni di pressione e temperatura.

Nr. 6906BS-4

Custodia di montaggio

con bussola



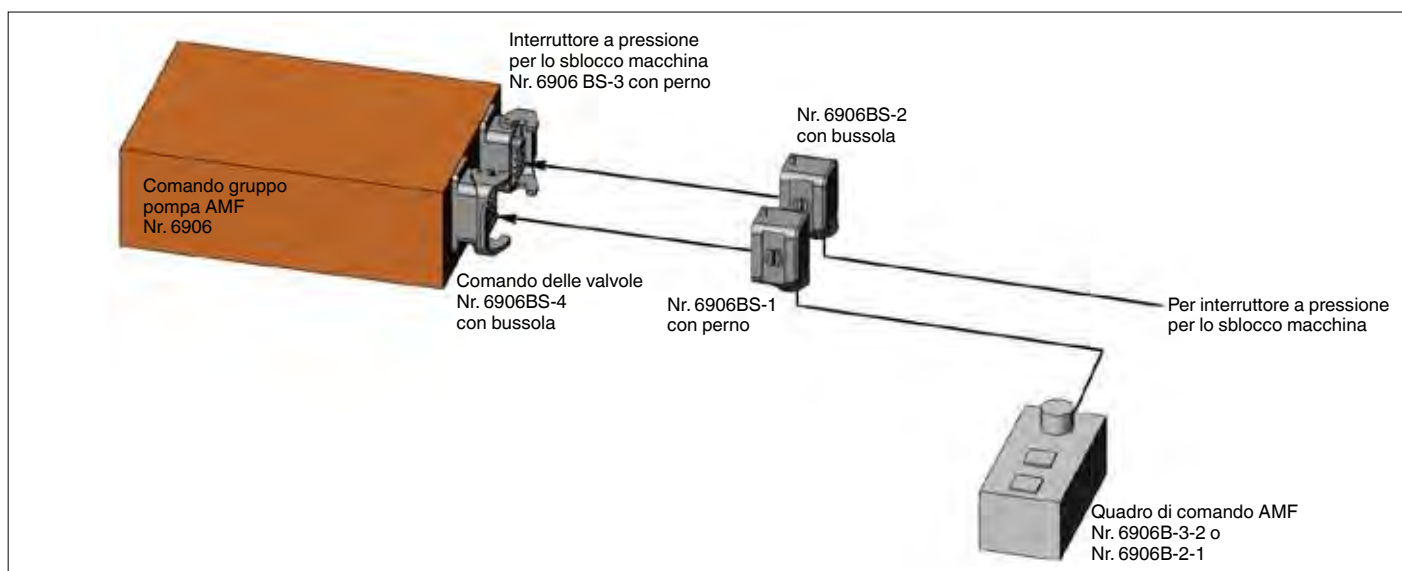
Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Peso [g]
66126	6906BS-4	24 V =	24	145

Esecuzione:

Alloggiamento in getto di alluminio pressofuso. In stato di blocco - grado di protezione IP65.

Impiego:

Raccordo sul lato della macchina come ricambio per gruppo pompa.



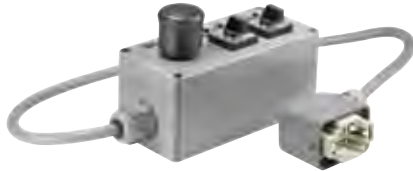
Con riserva di modifiche tecniche.

Nr. 6906B-2-1

**Quadro di comando a 1 circuito
(interruttore rotante)**

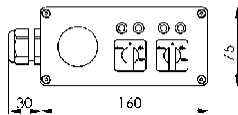
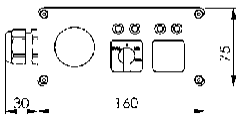
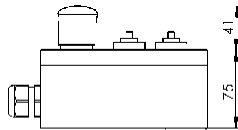
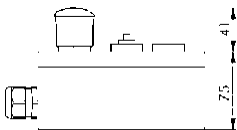
Nr. 6906B-3-2

**Quadro di comando a 2 circuiti
(interruttore rotante)**



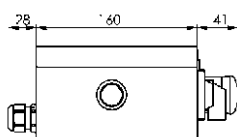
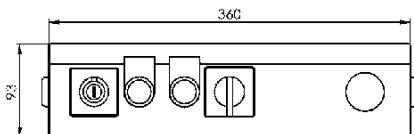
Nr. 6906B-2-1

Nr. 6906B-3-2



Nr. 6906BZH-2

Quadro di comando di sicurezza a due mani



Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Numero poli	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]
324723	6906B-2-1	24 V =	24	5	1660

Esecuzione:

Alloggiamento in poliestere compatto con elementi di comando, cavo e connettore di accoppiamento. Grado di protezione IP65.

Impiego:

Il quadro di comando n° 6906B-3-2 dispone per ogni circuito di bloccaggio di un selettore „Bloccaggio-0-Sgancio-Accoppiamento“ e di un pressostato nero con interruttore di STOP a fungo per l'arresto di pompa e valvole (posizione di blocco). In posizione di bloccaggio e sgancio viene commutata la valvola corrispondente. In posizione 0 le valvole vanno in posizione di blocco. In posizione di accoppiamento vengono commutati contemporaneamente entrambi i magneti. La pompa viene disattivata e si illumina la spia di guasto del gruppo. Inoltre viene disattivata la disponibilità per l'attivazione esterna della macchina. Nell'attivazione esterna della macchina dovrebbe essere collegato il segnale „pronto per l'uso“ e un pressostato per ogni punto di bloccaggio da controllare.

Nr. ordine	N. articolo	Tensione di comando	Lunghezza cavo [m]	Peso [g]
324426	6906BZH-2	24 V =	5	4840

Esecuzione:

Alloggiamento compatto in alluminio pressofuso con elementi di comando, cavo e connettore di accoppiamento.

Unità base secondo EN 574 tipo IIIC, IEC 204-1 e EN 954-1. Dispositivo di comando a due canali, 1 contatto di chiusura e 1 contatto di apertura per canale. Monitoraggio dell'azionamento sincrono. L'apparecchio di misurazione raggiunge la categoria di sicurezza 4 e la categoria di arresto 0!

Impiego:

Il quadro di comando di sicurezza a due mani può essere utilizzato solo in combinazione con i gruppi pompa dell'azienda Andreas Maier GmbH & Co. KG. È adatto ai gruppi con i seguenti numeri d'ordine: 327365, 325969 o 326041.

Il quadro di comando di sicurezza a due mani serve a comandare i dispositivi (cilindri ecc.) in cui possono presentarsi movimenti di uscita ed ingresso pericolosi (corse ≥ 4 mm). Per la funzione del quadro di comando sono necessari i seguenti requisiti di sistema relativi alla tecnica dei fluidi:

- valvola a sede a 4/3 vie con posizione zero di blocco a tenuta ermetica. In alternativa è possibile la combinazione di una valvola a sede a 4/3 vie in cui la posizione zero A, B e T sono collegate e P è chiusa con almeno una valvola di non ritorno pilotata per la linea dell'utenza pericolosa, o una valvola di non ritorno doppia comandata.
- Pressostato nei canali A e B

Per un adattamento di un gruppo presente al comando a due mani si prega di contattare l'azienda Andreas Maier GmbH & Co. KG.

Montaggio:

inserire il cavo con la spina nel collegamento per il telecomando del gruppo pompa. Collegare elettricamente il pressostato. Impostare il pressostato al 75% ca. della pressione presente nel circuito di bloccaggio.

Uso:

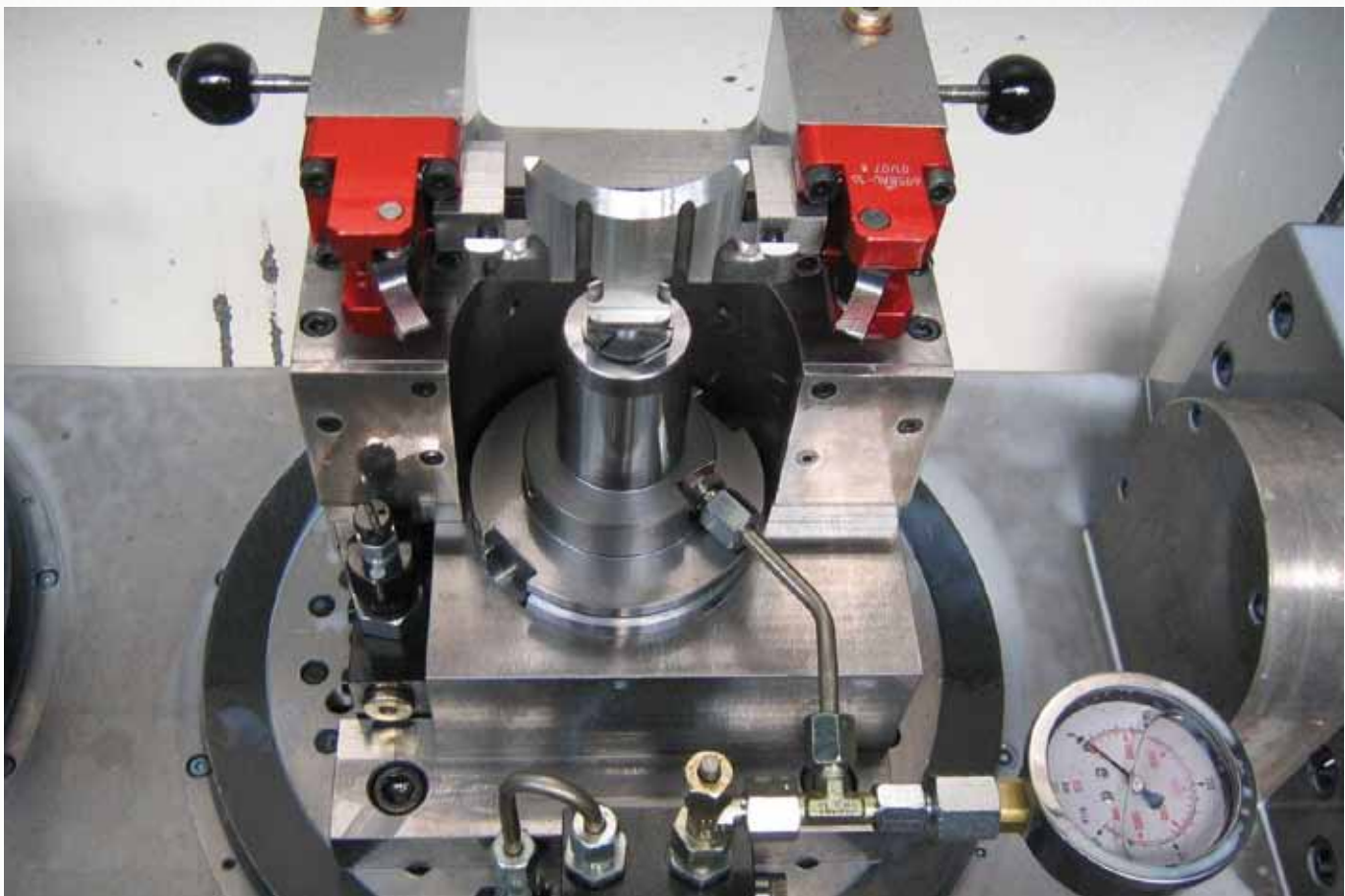
interruttore a chiave per accendere e per commutare su posizione zero e posizione di accoppiamento. Interruttore rotante per selezionare le funzioni: bloccare, sbloccare e posizione zero. Interruttore di arresto per spegnere rapidamente in caso di pericolo. Tasto a due mani per applicare i movimenti. Le luci di segnalazione segnalano la condizione di comando.

In generale:

dopo la caduta della tensione elettrica e il successivo ritorno della tensione è necessario eseguire nuovamente il serraggio. Nel gruppo pompa n. 6906 il magnete sul distributore resta sotto corrente dopo l'autotenuta.

Nota:

Ciascun operatore del quadro di comando di sicurezza a due mani deve individuare la categoria di sicurezza raggiungibile per il suo impianto o la sua macchina mediante un'analisi dei rischi personale.



Con riserva di modifiche tecniche.

CILINDRO CON PISTONE CAVO PER UN VERSATILE IMPIEGO NELLA TECNICA DI PRODUZIONE

- > Forza di bloccaggio fino a 188 kN
- > Pressione di esercizio fino a 500 bar
- > Pistone con foro di passaggio, con o senza filettatura interna
- > Ideale per un passaggio semplice da bloccaggio meccanico a idraulico
- > Utilizzabile come elemento di pressione e trazione
- > Versione a singolo e doppio effetto
- > Raschiatore contro lo sporco

In caso di pressioni di esercizio permanenti al di sotto di 80 bar, è necessario segnalarlo al momento dell'ordine, poiché si dovrebbe eventualmente selezionare una combinazione di guarnizioni diversa.

PANORAMICA SUL PRODOTTO:

Tipo	Forza di bloccaggio [kN]	Forza di trazione [kN]	Corsa di bloccaggio [mm]	Numero dimensioni costruttive	Tipo di esercizio
6920	20 - 125	20 - 125	8 - 20	5	a semplice effetto
6920G	20 - 125	20 - 125	8 - 20	5	a semplice effetto
6920D	18 - 188	14 - 153	10 - 25	6	a doppio effetto
6921	71 - 101	71 - 101	6 - 10	2	a semplice effetto
6921S	45,5 - 63,2	45,5 - 63,2	6 - 10	2	a semplice effetto
6935	20 - 53	20 - 53	6,5 - 12,5	3	a semplice effetto
6935D	20 - 53	20 - 53	6,5 - 12,5	3	a doppio effetto

ESEMPI DI PRODOTTI:

NR. 6920



- > Forza di bloccaggio: 20 - 125 kN
- > Corpo del cilindro: senza filettatura esterna

NR. 6920D



- > Forza di bloccaggio: 18 - 188 kN
- > Corpo del cilindro: con filettatura esterna

NR. 6935D



- > Forza di bloccaggio: 20 - 53 kN
- > Corpo del cilindro: senza filettatura esterna

