

Blocchi d'attacco tipo C per gruppi compatti

Documentazione del prodotto



Pressione di esercizio p_{\max} :

700 bar

Portata Q_{\max} :

20 l/min



© HAWE Hydraulik SE.

La trasmissione e la riproduzione del presente documento, l'uso e la comunicazione dei relativi contenuti sono vietati salvo previa espressa autorizzazione.

Le infrazioni comportano l'obbligo di risarcimento danni.

Tutti i diritti riservati in caso di deposito di brevetto o del modello di utilità.

I nomi commerciali, i marchi dei prodotti e i marchi di fabbrica non sono provvisti di un contrassegno particolare. Soprattutto se si tratta di nomi e marchi di fabbrica registrati e protetti, il loro utilizzo viene regolato da apposite disposizioni di legge.

HAWE Hydraulik riconosce tali disposizioni in ogni caso.

Per il caso specifico, HAWE Hydraulik non è in grado di garantire che i circuiti o le procedure indicate (anche parzialmente) siano liberi dai diritti di proprietà intellettuale da parte di terzi.

Data di stampa / documento generato il: 04.03.2022

Indice

1	Panoramica blocchi d'attacco tipo C.....	4
2	Versioni disponibili.....	5
2.1	Tipo base.....	6
3	Parametri.....	7
3.1	Dati generali.....	7
3.2	Massa.....	7
4	Dimensioni.....	8
5	Istruzioni di montaggio, funzionamento e manutenzione.....	11
5.1	Uso conforme alla destinazione.....	11
5.2	Indicazioni di montaggio.....	11
5.3	Istruzioni di funzionamento.....	11
5.4	Istruzioni di manutenzione.....	12
6	Altre informazioni.....	13
6.1	Esempi di ordinazione.....	13

1 Panoramica blocchi d'attacco tipo C

Un blocco d'attacco rappresenta l'organo di raccordo tra gruppo idraulico e pannello di controllo idraulico. I blocchi d'attacco descritti nel presente manuale sono adatti per essere combinati con i gruppi compatti di HAWE.

Il blocco d'attacco tipo C è adatto per pompe a circuito singolo. Consente l'attacco di ulteriori condutture di mandata e tubazioni di ritorno con i tradizionali raccordi filettati per tubi. Non contiene elementi funzionali aggiuntivi. Le valvole limitatrici di pressione e le valvole direzionali devono essere separate.

I blocchi d'attacco con elementi funzionali integrati, come le valvole limitatrici di pressione o le valvole di esclusione, sono i tipi AB e AL.

I blocchi d'attacco tipo C5, C6 e C36 (per sistemi a circuito doppio) possono essere flangiati direttamente su

- Gruppi compatti
 - HC, HCW secondo [D 7900](#)
 - HK, HKF, HKL secondo [D 7600 segg.](#)
 - INKA secondo [D 8132-1](#)
 - KA 2, KA 4 secondo [D 8010](#) e [D 8010-4](#)
 - MP, MPW secondo [D 7200 H](#)
 - MPN secondo [D 7207](#)
- Gruppo idraulico LP secondo [D 7280 H](#)

Caratteristiche e vantaggi

- Interfaccia semplice tra gruppo idraulico e comandi valvola
- Ingombro ridotto grazie al montaggio diretto sul gruppo idraulico

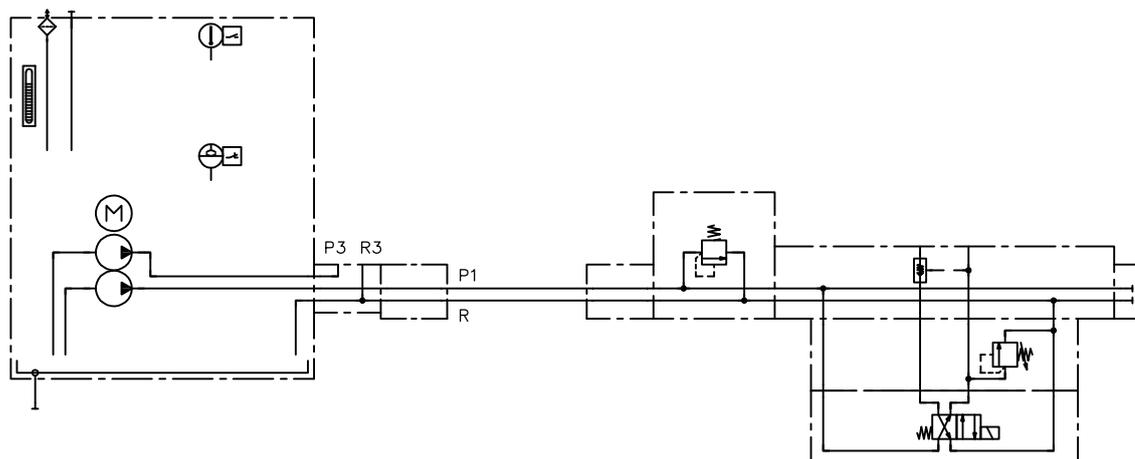


Blocco d'attacco tipo C sul gruppo compatto tipo INKA

2 Versioni disponibili

I blocchi d'attacco tipo C5, C6 e C30 possono essere utilizzati per collegare il blocco valvole tramite un montaggio su tubi in modo spazialmente separato dal gruppo compatto. Il rispettivo controprezzo tipo C15, C16 o C36 viene montato sul blocco valvole come pezzo di collegamento. Nel blocco d'attacco tipo C30, il circuito a bassa pressione per un attacco per tubature (C5 o C6) viene misurato. Per l'attacco ad alta pressione è possibile montare un blocco d'attacco per pompa a circuito singolo secondo D 6905 AB, vd. Capitolo 6.1, "Esempi di ordinazione"

Esempio



Gruppo compatto KA 24 ... C30-C6

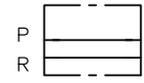
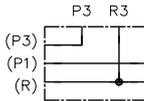
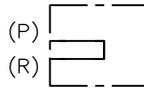
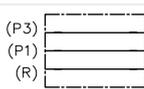
Blocco valvole C16-AB 1 K C ...-BA...

Esempio di ordinazione

INKA 1 V00 - H0,64	C5
MPN 44 H 9,9 - B25.20	C6

2.1 "Tipo base"

2.1 Tipo base

Tipo	Descrizione	Attacchi (ISO 228-1) P, R	Pressione p_{max} (bar)	Simbolo idraulico
sul lato del gruppo				
C5	per il montaggio diretto su tubi	G 1/4	700	
C6 *	per il montaggio diretto su tubi	G 3/8		
C30	per il montaggio diretto su tubi per sistemi a circuito doppio e in combinazione con blocco d'attacco secondo D 6905 AB	P G 1/4 R G 3/8		
CK	Piastra di circolazione	--		
sul blocco valvole				
C15	per il montaggio diretto su tubi	G 1/4	700	
C16 *	per il montaggio diretto su tubi	G 3/8		
C36	per il montaggio diretto su tubi per sistemi a circuito doppio	P G 3/8 R G 3/8		

* solo per raccordi filettati avvitabili diritti con apertura della chiave max. 22, ad. es. Parker EO GE12-PLR o GE10-PSR

! NOTA

Utilizzo della piastra di circolazione tipo CK: nelle versioni di pompe a due o tre circuiti dei gruppi motopompe compatti tipo HK(F) 4... secondo [D 7600-4](#). Se necessario, il secondo circuito a pompa con la piastra di circolazione viene cortocircuitato verso il serbatoio.

3 Parametri

3.1 Dati generali

Tipo	valvola flangiata per montaggio su tubi o montaggio esterno
Materiale	Superficie zincata galvanicamente Zn
Posizione di montaggio	a scelta
Fluido idraulico	Fluido idraulico: conforme a DIN 51 524 parti 1-3; ISO VG da 10 a 68 a norma DIN ISO 3448 Campo di viscosità: 4 - 800 mm ² /s Esercizio ottimale: ca. 10 - 200 mm ² /s Adatto anche per fluidi idraulici biodegradabili del tipo HEPG (glicole polialchilenico) e HEES (esteri sintetici) a temperature di esercizio max. di circa +70 °C. Non idonee per liquidi a base di acqua e oli nativi (HETG).
Classe di purezza consigliata	ISO 4406 <u>21/18/15...19/17/13</u>
Temperature	Ambiente: ca. -40 ... +80 °C, fluido idraulico: -25 ... +80 °C, prestare attenzione al campo di viscosità. Temperatura di avviamento: ammissibile fino a -40 °C (prestare attenzione alle viscosità di avviamento!), se la temperatura di regime nell'esercizio successivo è superiore di almeno 20 K. Fluidi idraulici biodegradabili: prestare attenzione ai dati del costruttore. Nel rispetto della compatibilità del liquido con le guarnizioni, assicurarsi che la temperatura non superi i +70 °C.

3.2 Massa

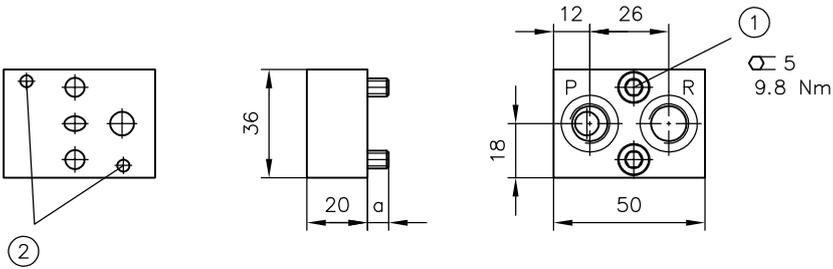
Tipo	
C5, C6, C15, C16, CK	= ca. 0,2 kg
C30	= ca. 0,5 kg
C36	= ca. 0,4 kg

4 Dimensioni

Tutte le dimensioni in mm, con riserva di modifiche.

Blocco d'attacco C5, C15

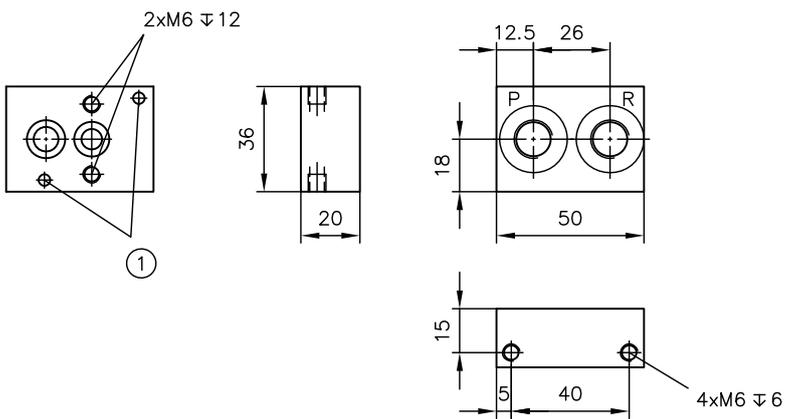
C5



- 1 Vite a testa cilindrica ISO 4762-M6x b-8.8-A2K
- 2 Spina di centraggio

Tipo	a	b
LP, MP, MPN	7	20
HC, HK, HKF, HKL, INKA, KA	12	25

C15

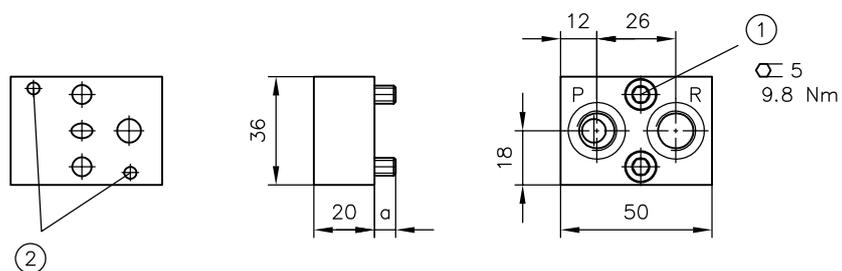


- 1 Spina di centraggio

Attacchi (ISO 228-1)	
P, R	
C5, C15	G 1/4

Blocco d'attacco C6, C16

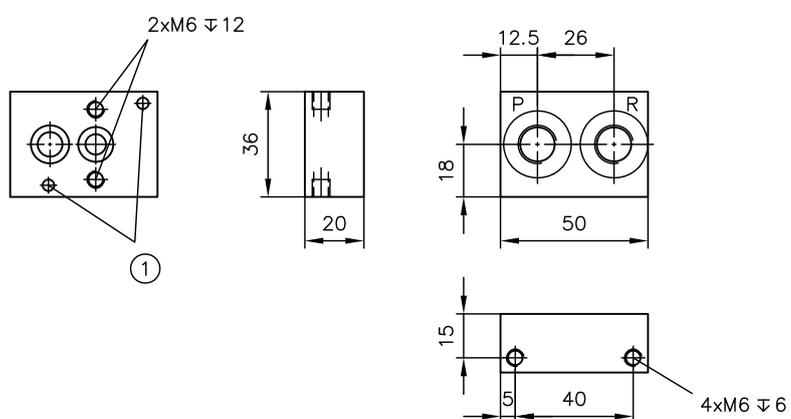
C6



- 1 Vite a testa cilindrica ISO 4762-M6x b-8.8-A2K
- 2 Spina di centraggio

Tipo	a	b
LP, MP, MPN	7	20
HC, HK, HKF, HKL, INKA, KA	12	25

C16

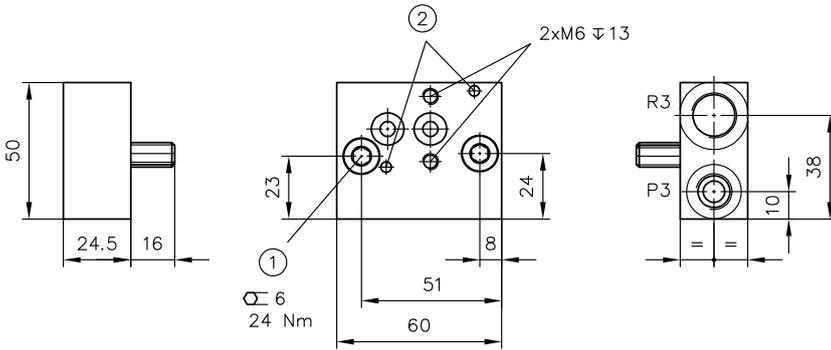


- 1 Spina di centraggio

Attacchi (ISO 228-1)	
P, R	
C6, C16	G 3/8

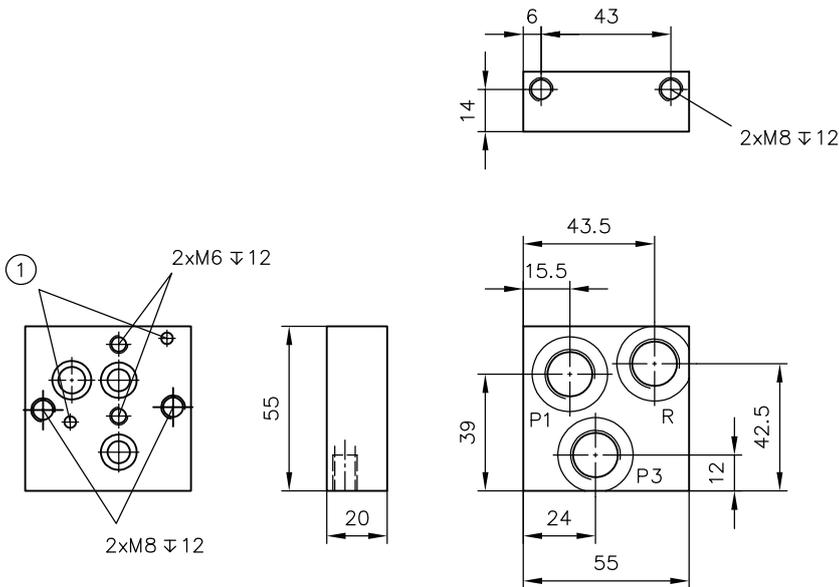
Blocco d'attacco C30, C36

C30



- 1 Vite a testa cilindrica DIN 6912-M8x35-8.8-A2K
- 2 Spina di centraggio

C36



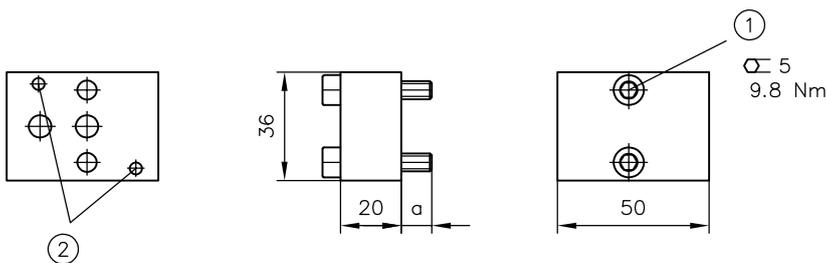
- 1 Spina di centraggio

Attacchi (ISO 228-1)

	P	R
C30	G 1/4	G 3/8
C36	G 3/8	G 3/8

Piastra di circolazione

CK



- 1 Vite a testa cilindrica ISO 4762-M6x b-8.8-A2K
- 2 Spina di centraggio

Tipo	a	b
HC, KA2, MP	10	30
HK, KA4	15	35

5 Istruzioni di montaggio, funzionamento e manutenzione

Osservare quanto riportato nel documento B 5488 "Istruzioni generali di montaggio, messa in funzione e manutenzione".

5.1 Uso conforme alla destinazione

Questo prodotto è destinato esclusivamente alle applicazioni idrauliche (tecnica dei fluidi).

L'utente deve rispettare le norme di sicurezza nonché le avvertenze contenute nella presente documentazione.

Requisiti indispensabili per garantire il funzionamento corretto e sicuro del prodotto:

- ▶ Rispettare tutte le informazioni contenute nella presente documentazione. Il principio si applica, in particolare, per tutte le norme di sicurezza e le avvertenze.
- ▶ Il prodotto deve essere montato e messo in esercizio solo da personale specializzato qualificato.
- ▶ Usare il prodotto solo all'interno dei parametri tecnici indicati. I parametri tecnici sono illustrati in dettaglio nella presente documentazione.
- ▶ In caso di uso in un modulo, tutti i componenti devono essere adatti per le condizioni di esercizio.
- ▶ Inoltre, attenersi sempre alle istruzioni per l'uso dei componenti, dei moduli e dell'intero impianto specifico.

Se il prodotto non può più essere azionato in condizioni di sicurezza:

1. Mettere il prodotto fuori esercizio e contrassegnarlo di conseguenza.
 - ✓ Non è consentito continuare a utilizzare oppure far funzionare il prodotto.

5.2 Indicazioni di montaggio

Integrare il prodotto nell'impianto complessivo solo con elementi di raccordo conformi e disponibili sul mercato (raccordi filettati, tubi flessibili, tubi rigidi, supporti ecc.).

Prima dello smontaggio, il prodotto deve essere messo correttamente fuori esercizio (in particolare in combinazione con accumulatori di pressione).



PERICOLO

Movimento improvviso degli azionamenti idraulici in caso di smontaggio non corretto

Lesioni gravi o morte

- ▶ Depressurizzare il sistema idraulico.
- ▶ Attuare le misure di sicurezza prima di effettuare la manutenzione.

5.3 Istruzioni di funzionamento

Rispettare la configurazione del prodotto nonché la pressione e la portata.

Le prescrizioni e i parametri tecnici della presente documentazione devono essere assolutamente rispettati. Inoltre, seguire sempre le istruzioni dell'intero impianto tecnico.



NOTA

- ▶ Leggere attentamente la documentazione prima dell'uso.
- ▶ Mettere la documentazione a completa disposizione degli operatori e del personale di manutenzione.
- ▶ A ogni integrazione oppure aggiornamento adeguare la documentazione di conseguenza.

⚠ ATTENZIONE

Sovraccarico dei componenti provocato da una impostazione della pressione errata.

Lesioni lievi.

- Verificare la pressione di esercizio massima della pompa e delle valvole.
- Eseguire le impostazioni e le modifiche della pressione procedendo sempre con un controllo del manometro in contemporanea.

Purezza e filtraggio del fluido idraulico

Le microimpurità possono compromettere notevolmente il funzionamento del prodotto e talvolta causare danni irreparabili.

Possibili microimpurità sono:

- Trucioli metallici
- Particelle di gomma di tubi flessibili e guarnizioni
- Sporco dovuto a montaggio e manutenzione
- Abrasione meccanica
- Invecchiamento chimico del fluido idraulico

! NOTA

Il nuovo fluido idraulico del costruttore potrebbe non presentare la purezza richiesta.

Ne possono derivare danni al prodotto.

- ▶ Filtrare in maniera accurata il nuovo fluido idraulico durante il riempimento.
- ▶ Non miscelare i fluidi idraulici. Utilizzare sempre il fluido idraulico dello stesso costruttore, dello stesso tipo e con le stesse proprietà di viscosità.

Per un corretto esercizio è necessario prestare attenzione alla classe di purezza consigliata del fluido idraulico (classe di purezza vd. Capitolo 3, "Parametri").

Documento correlato: [D 5488/1](#) Raccomandazioni sull'olio

5.4 Istruzioni di manutenzione

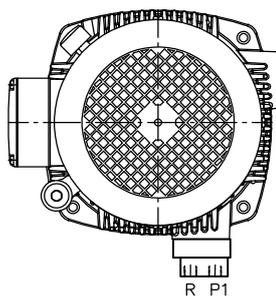
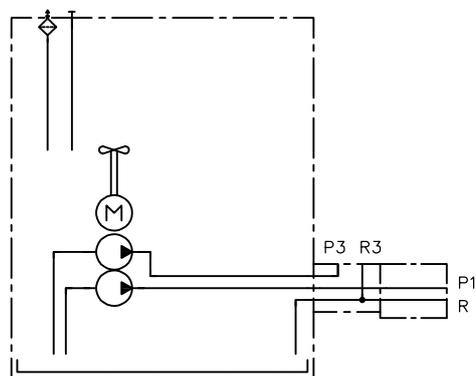
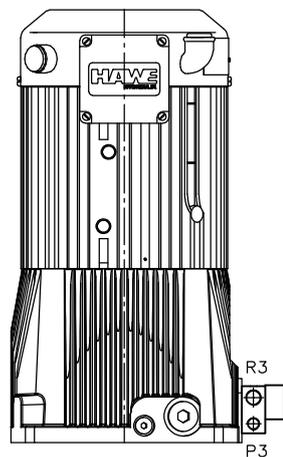
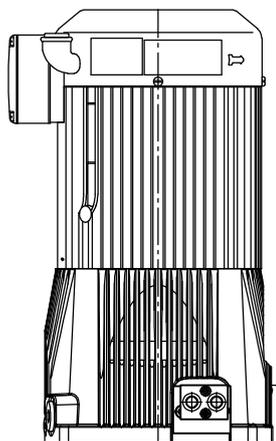
Verificare regolarmente (almeno una volta l'anno) mediante controllo visivo che gli attacchi idraulici non siano danneggiati. In caso di perdite esterne, mettere fuori esercizio il sistema e ripararlo.

Pulire regolarmente (almeno una volta l'anno) la superficie dell'apparecchio rimuovendo depositi di polvere e sporco.

6 Altre informazioni

6.1 Esempi di ordinazione

Blocchi d'attacco per pompa a due circuiti



HK 44/1 - HH1,5/5,1

- C30

- C5

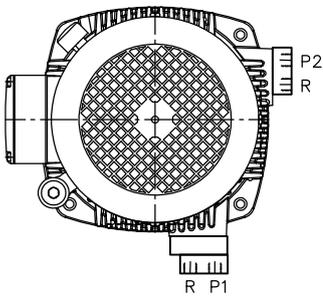
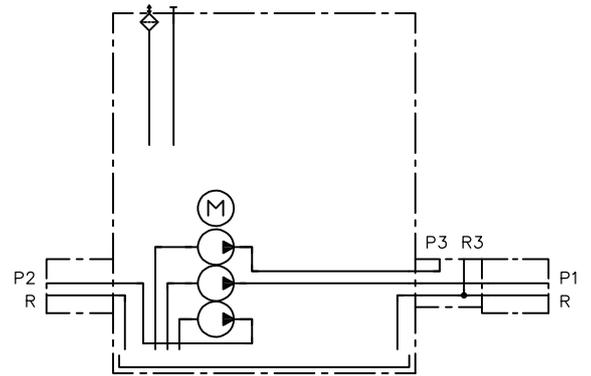
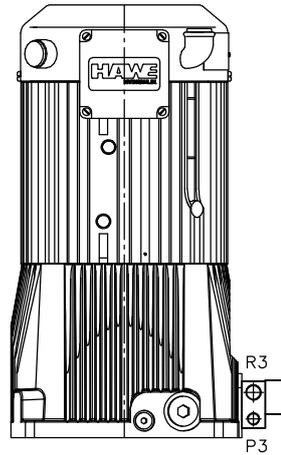
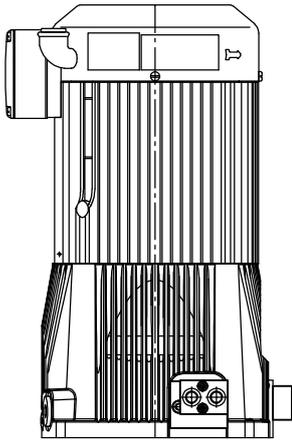
Blocco d'attacco

Blocco intermedio

Tipo C30 per uscite separate P1 e P3

Tipo SS, VV per uscita comune con P utilizzabile
vedere [D 6905 A/2](#)

Blocchi d'attacco per pompa a tre circuiti



HK 44/1 - HH 3,8/0,6 - H 1,4
HKF 439/1 - HH 4,4/4,4 - H 0,6

- C30 - C5 - C5
- VV - C5 - CK

Piastra di attacco secondaria

Blocco d'attacco C5(6) o piastra di circolazione tipo CK montata direttamente

Blocco d'attacco

Blocco intermedio

Tipo C30 per uscite separate P1 e P3
Tipo SS, VV per uscita comune con P utilizzabile vedere [D 6905 A/2](#)

Blocco d'attacco per blocco valvole

C15 -AB 1 K P B 500 -BWH 1 F-R3R3-1-1-L 24
C16 -AB 1 B 500 -VB 11 FM-HH-1-GM 24

Blocco d'attacco

Riferimenti

Altre versioni

- Blocchi d'attacco per pompa a circuito singolo tipo AB, AL: D 6905 AB
- Blocchi d'attacco tipo B per centraline con motore a bagno d'olio: D 6905 B
- Blocchi d'attacco per pompa a due circuiti tipo AN, AL, NA: D 6905 A/2

Uso

- Gruppo compatto tipo HC e HCW: D 7900
- Gruppo compatto tipo HK 3: D 7600-3
- Gruppo compatto tipo HK 4: D 7600-4
- Gruppo compatto tipo HKF 4 con convertitore di frequenza: D 7600-4 FU
- Gruppo compatto tipo HKL e HKLW: D 7600-3L
- Gruppo compatto tipo INKA: D 8132-1
- Gruppi motopompa compatti tipo KA e KAW, grandezze costruttive 2: D 8010
- Gruppi motopompa compatti tipo KA e KAW, grandezze costruttive 4: D 8010-4
- Gruppo compatto tipo MP: D 7200 H
- Gruppo compatto tipo MPN e MPNW: D 7207
- Pompa idraulica con azionamento ad aria compressa tipo LP: D 7280

