

Idropulitrice ad alta pressione



B 170 T
B 200 T
B 230 T
B 240 T
B 270 T

Istruzioni per l'uso
Prima della messa in
esercizio leggere ed
osservare le avvertenze
per la sicurezza

Descrizione

Egregio cliente

Le porgiamo le nostre più vive congratulazioni per la Sua nuova idropulitrice ad alta pressione mobile e La ringraziamo per l'acquisto!

Per agevolare l'uso dell'apparecchio ci permettiamo di darLe chiarimenti sull'apparecchio nelle pagine seguenti.

L'apparecchio L'aiuta in tutti i Suoi lavori di pulizia, per es.

- **Facciate**
- **Marciapiedi**
- **Terrazze**
- **Veicoli di tutti i generi**
- **Stalle**
- **Macchine ecc.**
- **Contenitori**
- **Canali**
- **Strade ecc.**

Dati Tecnici	B 170 T	B 200 T	B 240 T	B 270 T	B 230 T Apparecchio speciale
Press. di lavoro, a regolaz. progress.	10 - 150 bar	10 - 165 bar	10 - 220 bar	10 - 250 bar	10 - 200 bar
Sovrap. ammissa	170 bar	180 bar	240 bar	270 bar	230 bar
Portata acqua ^(*) a 1800 giri/min	12,5 l/min	12 l/min	16 l/min	16 l/min	20 l/min
Alimentazione acqua calda	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	50 °C
Altezza di aspirazione	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tubo fless. per alta press. con awolgitubo	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Motore a combus. int. Honda	GX 160 LX2	GX 200 LX2	GX 340 LX2	GX 390 LX2	GX 390 LX2
Peso	58 kg	58 kg	83kg	83 kg	83 kg
Livello press. acustica secondo L _{WA}	102 dB (A)	102 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)	103 dB (A)
Contrac. sulla lancia Coppia	ca. 32 Nm 29 Nm	ca. 27 Nm 24,3 Nm	ca. 38 Nm 33 Nm	ca. 42 Nm 36 Nm	ca. 42 Nm 36 Nm
(Lunghezza lancia supposta 0,9 m)					
N. d'ordinazione	41 190 1	41 191 1	41 192 1*	41 193 1*	41 194 1*

Con regolazione regime *

Scostamento tollerato dei valori numerici $\pm 5\%$ secondo VDMA foglio unico 24411

^(*) **L'apparecchio deve venire alimentato almeno con la quantità d'acqua sopra riportata**

Descrizione



Costruzione

Le idropultrici ad alta pressione Kränzle B170 T + B200 T + B230 T+ B240 T + B270 T - sono macchine mobili. La costruzione va rilevata dallo schema.

Funzione

- | | |
|--|---|
| 1 Attacco acqua di alimentazione con filtro | 5 Valvola regolaz. press.-valvola di sicurezza |
| 2 Tubo fless. di aspirazione con filtro (accessorio speciale) n. ord. 15.038 | 6 Tubo flessibile per alta pressione |
| 3 Pompa ad alta pressione | 7 Pistola a spruzzo |
| 4 Manometro con riemp. di glicerina | 8 Lancia intercambiabile ugello ad alta pressione |

Descrizione

Sistema di acqua, detersivi per la manutenzione

L'acqua può venire alimentata sotto pressione alla pompa ad alta pressione o aspirata direttamente da un contenitore senza pressione. Infine l'acqua viene mandata sotto pressione dalla pompa ad alta pressione alla lancia di sicurezza. Attraverso l'ugello della lancia di sicurezza si forma il getto ad alta pressione.



Mediante un iniettore ad alta pres. (accessorio speciale) possono venire aggiunti detersivi e prodotti per la manutenzione. Fino ad una lunghezza massima di 20m del tubo fles. per alta pres.

L'utilizzatore è tenuto ad osservare le norme relative ai rifiuti ed alla protezione dell'ambiente e delle acque!

(Informazioni presso l'ufficio per la protezione dell'ambiente, aziende comunali ecc.

Lancia con pistola a spruzzo

La pistola a spruzzo consente l'esercizio della macchina solo con leva di commutazione di sicurezza azionata.

Azionando la leva si apre la pistola a spruzzo. Il liquido viene poi portato all'ugello. La pressione di spruzzatura si forma e raggiunge ben presto la pressione di lavoro selezionata.

Lasciando andare la leva di commutazione si chiude la pistola e si impedisce l'ulteriore uscita di liquido dalla lancia.

Il colpo d'ariete alla chiusura della pistola apre la valvola regolatrice di pressione-valvola di sicurezza. La pompa rimane inserita e alimenta con sovrappressione ridotta nel circuito. Aprendo la pistola si chiude la valvola regolatrice di pressione-valvola di sicurezza e la pompa alimenta la lancia con la pressione di lavoro selezionata



La pistola a spruzzo è un dispositivo di sicurezza. Le riparazioni vanno eseguite solo da esperti. In caso di necessità di sostituzione vanno impiegate solo parti consentite dal produttore.

Valvola regolatrice di pressione-valvola di sicurezza

La valvola regolatrice di pressione-valvola di sicurezza protegge la macchina da una sovrappressione non consentita ed è costruita in modo che non possa venire regolata oltre la pressione d'esercizio consentita. Il dado di limitazione della manopola è sigillato con vernice.

Azionando la manopola si possono regolare in continuo la pressione di lavoro e la quantità di spruzzatura.



Sostituzioni, riparazioni, nuove regolazioni e sigillature vanno eseguite solo da persone competenti.

Descrizione



Per il motore vanno osservate solo le istruzioni per l'uso di Honda !

Sicurezza del motore: (vedi istruzioni per l'uso Honda)

I motori Honda lavorano con sicurezza ed affidabilmente se vengono manovrati correttamente. Per favore, leggete attentamente le istruzioni prima della messa in esercizio del motore e cercate di comprenderne completamente il contenuto.

La non osservanza di questo consiglio può condurre a lesioni personali e ad un danneggiamento dell'equipaggiamento.

Per evitare un possibile incendio e per garantire una ventilazione sufficiente, durante l'esercizio il motore deve essere ad almeno 1 m di distanza da edifici ed oggetti. Tenere oggetti infiammabili lontano dalla zona vicina al motore!



Bambini ed animali domestici vanno tenuti lontani dal campo di lavoro del motore, perché c'è pericolo di scottature a causa di parti calde del motore e di lesioni a causa dell'equipaggiamento azionato dal motore.

FamiliarizzateVi con tutti gli elementi di comando del motore ed imparate in particolare come spegnere rapidamente il motore.

Non consentite l'azionamento del motore a persone che non ne sono pratiche.

Installazione: Ubicazione



La macchina non deve venire installata ed impiegata in locali esposti a pericolo d'incendio o di esplosione o in pozzanghere. L'apparecchio non deve venire impiegato sott'acqua.

ATTENZIONE!



Non aspirare mai liquidi contenenti solventi come diluenti per vernici, benzina, olio o liquidi simili. **Osservare le indicazioni del produttore degli additivi!** Le guarnizioni nell'apparecchio non sono resistenti ai solventi! La nebbia di solventi è altamente infiammabile, esplosiva e velenosa.

ATTENZIONE!

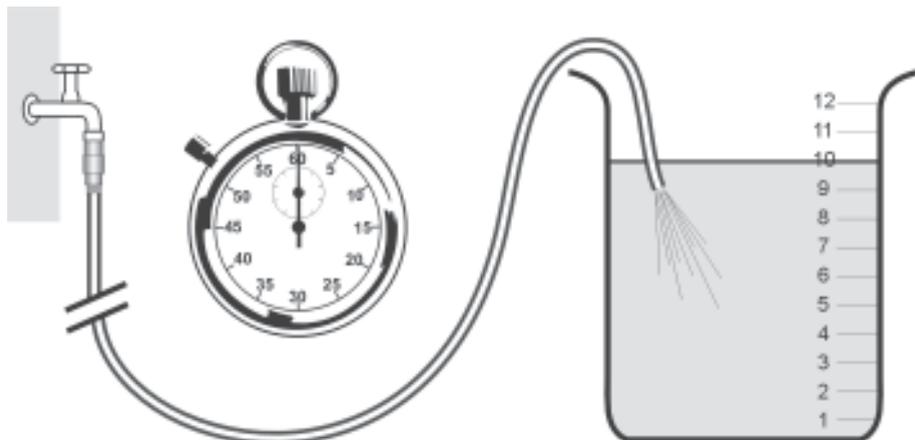


Nell'esercizio con acqua calda a 70° (a B230 T 50°) si verificano alte temperature. **Non toccare l'apparecchio senza guanti di protezione!**

Descrizione

Allacciamento dell'acqua:

Per favore controllare se l'idropulitrice ad alta pressione dispone della quantità d'acqua (litri/minuto) indicate a pagina 2 (Dati tecnici) .



Controllo:

Immettere acqua per 1 minuto in un secchio provvisto di scala graduata mediante il tubo flessibile di alimentazione acqua.

La quantità d'acqua misurata deve corrispondere almeno all'indicazione a pagina 2 !!!



La mancanza d'acqua comporta una rapida usura delle guarnizioni (nessuna garanzia)

Freno di bloccaggio

La pulitrice Kränzle therm è dotata di un freno di bloccaggio che impedisce che l'apparecchio rotoli via su terreni in pendenza.

Bloccate sempre il freno quando lavorate con la macchina !!!

Descrizione



Brevi istruzioni per l'uso:

- 1. Collegare a vite il tubo flessibile per alta pressione con la pistola a spruzzo e l'apparecchio.**
- 2. Realizzare l'attacco dell'acqua dal lato aspirazione.**
- 3. Disaerare l'apparecchio (aprire e chiudere più volte la pistola a spruzzo).**
- 4. Avviare il motore con pistola a spruzzo aperta ed iniziare l'operazione di lavaggio.**
- 5. Al termine dell'operazione di lavaggio vuotare completamente la pompa (inserire il motore per ca. 20 sec. senza tubo flessibile di aspirazione e senza pistola)**

- Impiegare solo acqua pulita! - Proteggere dal gelo !**
- Durante il trasporto od il funzionamento NON !! ribaltare l'apparecchio !**

ATTENZIONE !

Osservate le prescrizioni della vostra impresa di approvvigionamento idrico.

Secondo EN 61 770 la macchina non deve venire allacciata direttamente all'approvvigionamento pubblico di acqua potabile.

Secondo DVGW (Associazione tedesca gas e acqua) un breve allacciamento è tuttavia consentito se nella condotta d'alimentazione è montato un inibitore di riflusso con aeratore tubi (Kränzle n. ord. 41.016 4).

Anche un allacciamento indiretto all'approvvigionamento pubblico di acqua potabile è consentito mediante un'uscita libera secondo EN 61 770; per es. con l'impiego di un recipiente con valvola a galleggiante.

Un allacciamento diretto ad una rete di condutture non destinata all'approvvigionamento di acqua potabile è consentito.

Conduttura a tubo flessibile per alta pressione e spruzzatore

La conduttura a tubo flessibile per alta pressione e lo spruzzatore, che fanno parte della dotazione della macchina, sono di materiale pregiato e sono conformi alle condizioni d'esercizio della macchina nonché regolarmente contrassegnati.



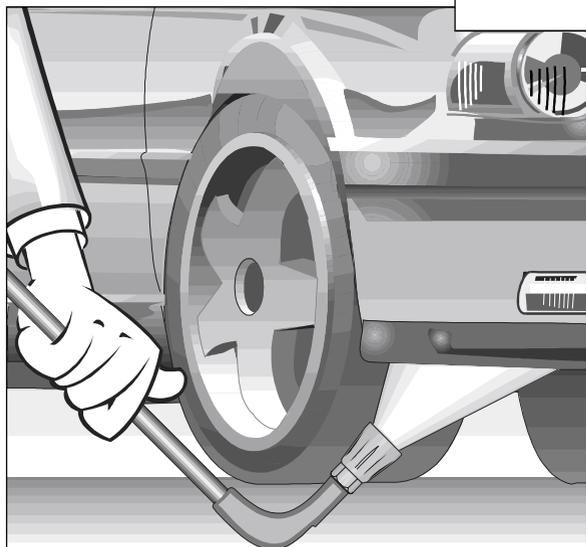
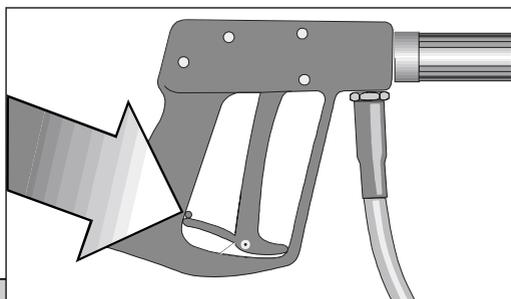
In caso di necessità di sostituzione vanno impiegate solo parti con sentite dal produttore e regolarmente contrassegnate. Le condutture a tubo flessibile per alta pressione e gli spruzzatori vanno allacciati a tenuta di pressione. Non passare con veicoli sul tubo flessibile per alta pressione, non tirarlo eccessivamente e non torcerlo. Il tubo flessibile per alta pressione non deve venire tirato su spigoli vivi, altrimenti decade la garanzia.

Avvertenze per la sicurezza



**Per
contraccolpo -
avvertenza a
pagina 2 !**

**Dopo ogni uso inserire il
blocco di sicurezza per
rendere impossibili spruzzi
involontari !**



**Appoggiare assoluta-
mente la lancia per
sottoscocca !
Nell'uso della lancia
per sottoscocca si
deve tenere presente
che in caso di lance a
spruzzo curve, come
per es. la lancia U n.
41.075, si verifica una
coppia nel contraccolpo ! (Avvertenza a
pagina 2)**

Avete comprato tutto questo:

1. Pistola a spruzzo con impugnatura isolante e raccordo a vite



2. Lancia a spruzzo con ugello alta pressione, getto piatto



3. Ammazzasporco turbo



4. KRÄNZLE - Idropulitrice ad alta pressione

B 170 T

B 200 T

B 240 T

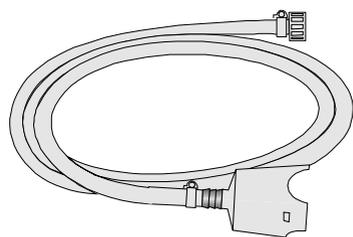
B 270 T

B 230 T

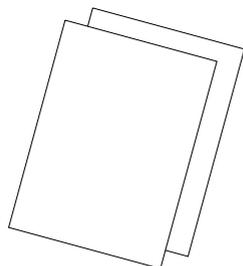
con avvolgitubo e 20 m di tubo flessibile per alta pressione



6. Tubo flessibile d'aspirazione



7. Istruzioni per l'uso pompa
Istruzioni per l'uso motore



8. Filtro dell'acqua

Messa in esercizio

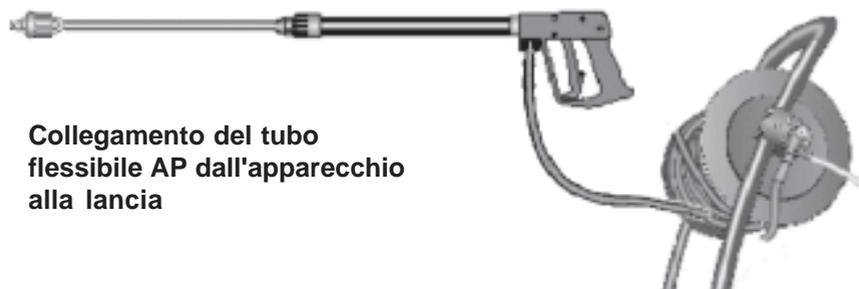
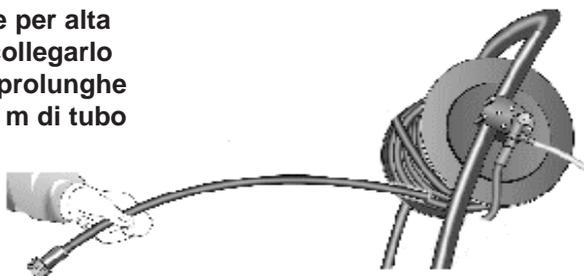
1. Controllare il livello dell'olio (pompa e motore)



2. Collegare la lancia per alta pressione o l'ammazzasporco turbo alla pistola.



3. Srotolare il tubo flessibile per alta pressione senza anse e collegarlo con la pistola. In caso di prolunghie impiegare al massimo 20 m di tubo flessibile AP



Collegamento del tubo flessibile AP dall'apparecchio alla lancia

Messa in esercizio



4. La macchina può venire allacciata a scelta alla condotta forzata con acqua fredda o calda fino a 70°C (vedi pag. 2). In caso di aspirazione esterna badare che l'acqua sia pulita.

La sezione trasversale del tubo flessibile deve essere di almeno 1/2" = 12,7 mm (passaggio libero). Il filtro deve essere sempre pulito.

Prima di ogni messa in esercizio controllare se il filtro 1 è pulito!

Regolazione pressione

girando il volantino a mano.
La pressione massima è fissa.



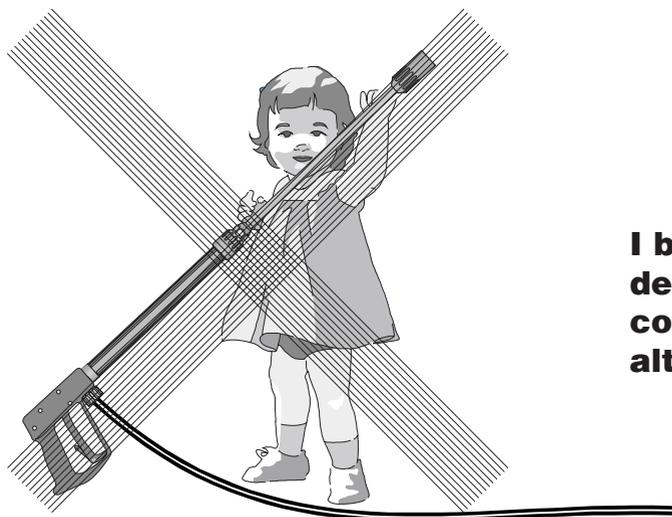
5. Altezza di aspirazione max. 2,5 m
vedi dati tecnici a pagina 2

Acqua

Messa fuori servizio:

1. Disinserire l'apparecchio.
2. Bloccare l'alimentazione acqua.
3. Aprire brevemente la pistola fino a che la pressione sia scaricata.
4. Bloccare la pistola.
5. Svitare il tubo flessibile per l'acqua e la pistola.
6. Vuotare la pompa: inserire il motore per ca. 20 sec.
7. In inverno: depositare la pompa in un locale protetto dal gelo.
8. Pulire il filtro dell'acqua.

Questo è vietato !



**I bambini non
devono lavorare
con idropulitrici ad
alta pressione !**

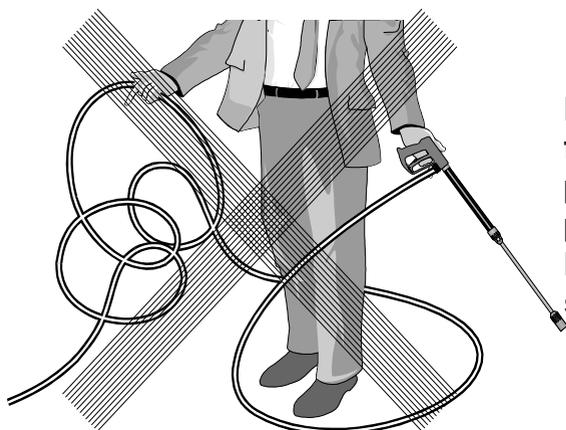
**Non spruzzare l'apparecchio
con alta pressione o con getto
d'acqua !**



Questo è vietato



**Non dirigere mai il
getto d'acqua su
persone o animali !**



**Non tirare il tubo
flessibile per alta
pressione con anse o
pieghe !
Non tirare il tubo su
spigoli vivi !**

Altre possibilità di combinazione



Spazzola rotante

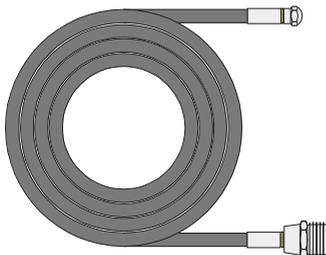
N. ord. 41.050 1



Tubo per pulizia canali

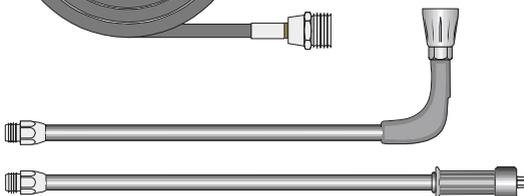
8 m - N. ord. 41.051

15 m - N. ord. 41.058



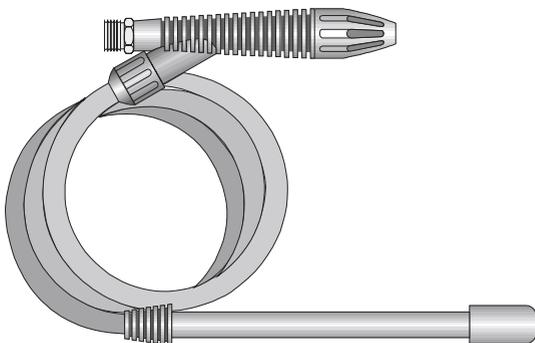
Lancia per sottoscocca

N. ord. 41.075



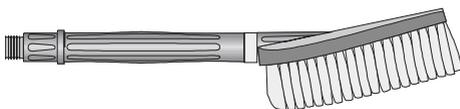
Sabbiatrice

N. ord. 41.068 1



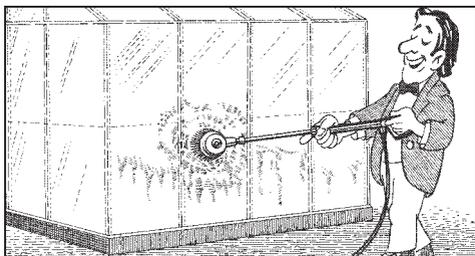
Spazzola piana

N. ord. 41.073

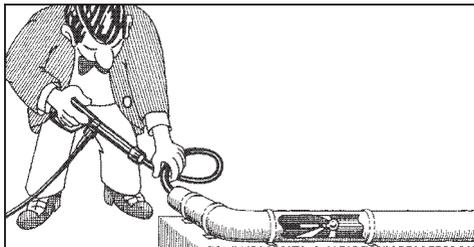


Nell'impiego degli accessori osservare le norme relative alle acque, ai rifiuti ed all'ambiente!

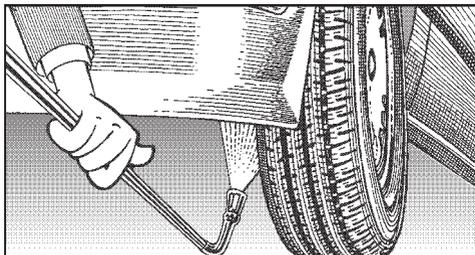
con altri accessori KRÄNZLE



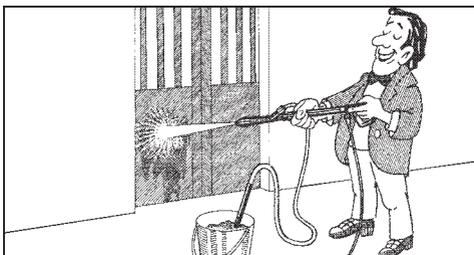
Lavaggio auto, vetri, roulotte, barche ecc.
Spazzola rotante lunga 40 cm
e nipplo ST 30 M 22 x 1,5



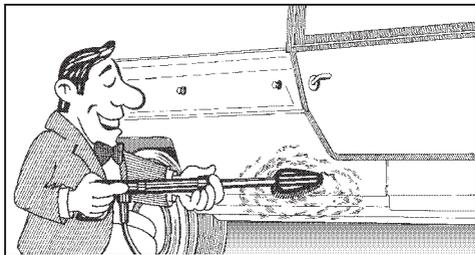
Pulizia di tubi, canali, scarichi Tubo
flessibile per pulizia tubi ugello KN
e nipplo ST 30 M 22 x 1,5



Pulizia sottoscocca di auto, autotreni e
apparecchi. Lancia 90 cm con ugello AP
nipplo ST 30 M 22 x 1,5.
La lancia deve appoggiare durante la
spruzzatura.



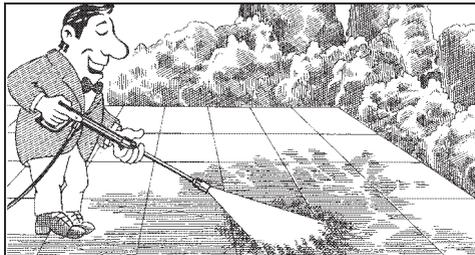
Rimozione di resti di vernice, ruggine e
pulizia di facciate. Iniettore per sabbatura
con lancia di aspirazione e 3 m di tubo di
PVC e nipplo ST 30



Pulizia di auto e di tutte le superfici lisce.
Spazzola con nipplo ST 30 M 22 x 1,5.



**Portare indumenti protettivi
nell'uso dell'iniettore a getto
di sabbia. Per il prodotto per il
getto osservare le indicazioni
del produttore !**



Getto rotante a punto per sporco estremo.
Ammazzasporco con prolunga di 40 cm e
nipplo St 30 M 22 x 1,5

Piccole riparazioni - fatto da soli!

Ugello intasato !

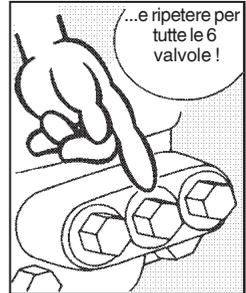
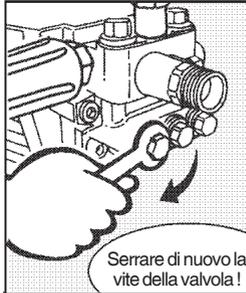
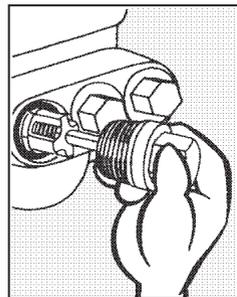
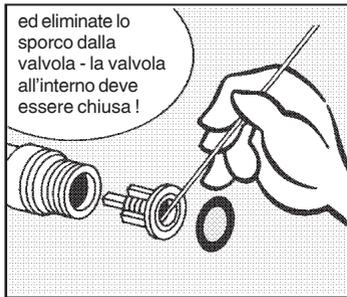
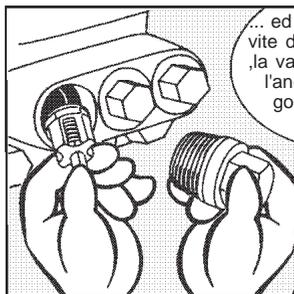
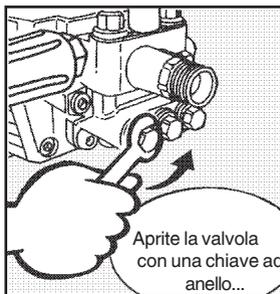
● L'acqua non viene, ma il manometro indica pressione piena !





Valvole sporche o incollate !

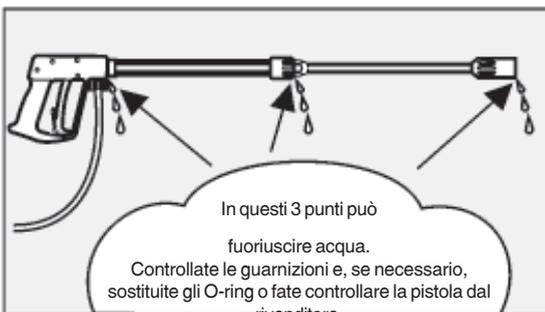
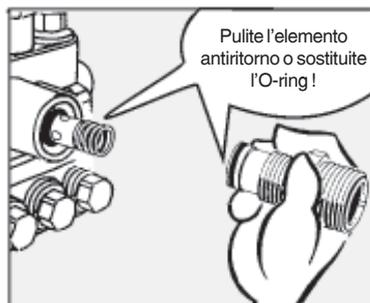
- Il manometro non segna la pressione piena ● Il tubo flessibile per alta pressione vibra.
- L'acqua esce a getto intermittente.
- Le valvole possono incollarsi se l'apparecchio non è stato usato da molto tempo



Piccole riparazioni - fatto da soli!

Eliminare le perdite del tubo flessibile o della pistola

- Dopo la chiusura della pistola il manometro segna piena pressione!
- Il regolatore di pressione inserisce e disinserisce continuamente!



Norme generali

Controlli

La macchina va controllata secondo le "direttive per apparecchi a getto liquido" se necessario, tuttavia almeno ogni 12 mesi da una persona competente per accertare che sia ancora garantito un esercizio sicuro. I risultati del controllo vanno annotati per iscritto. Sono sufficienti annotazioni non formali.

Prevenzione infortuni

La macchina è equipaggiata in modo tale che con un maneggio appropriato sono esclusi infortuni. All'operatore va fatto presente il pericolo di lesioni di che vengono causate da parti calde della macchina e dal getto ad alta pressione. Devono venire osservate le "direttive per apparecchi a getto liquido" (pagina 12 e 13).

Prima di ogni messa in esercizio controllare il livello dell'olio sul tubo di livello (osservare la posizione orizzontale!) Il livello dell'olio dovrebbe essere sul centro del tubo di livello. In caso di alta umidità dell'aria e di variazioni di temperatura è possibile la formazione di acqua di condensa (l'olio ha un colore grigio); in tal caso si deve cambiare l'olio.

Cambio dell'olio della pompa per alta pressione B170 T / B200 T

Primo cambio dell'olio dopo ca. 50 ore d'esercizio. Se tuttavia dovesse essere necessario cambiare l'olio in caso riparazioni, aprire il tubo di livello sopra un recipiente e vuotare l'apparecchio. L'olio va raccolto in un recipiente e poi smaltito secondo le norme. Olio nuovo: 0,7 l - olio per motori W 15/40.

Cambio dell'olio della pompa per alta pressione B230 T / B240 T / B270 T

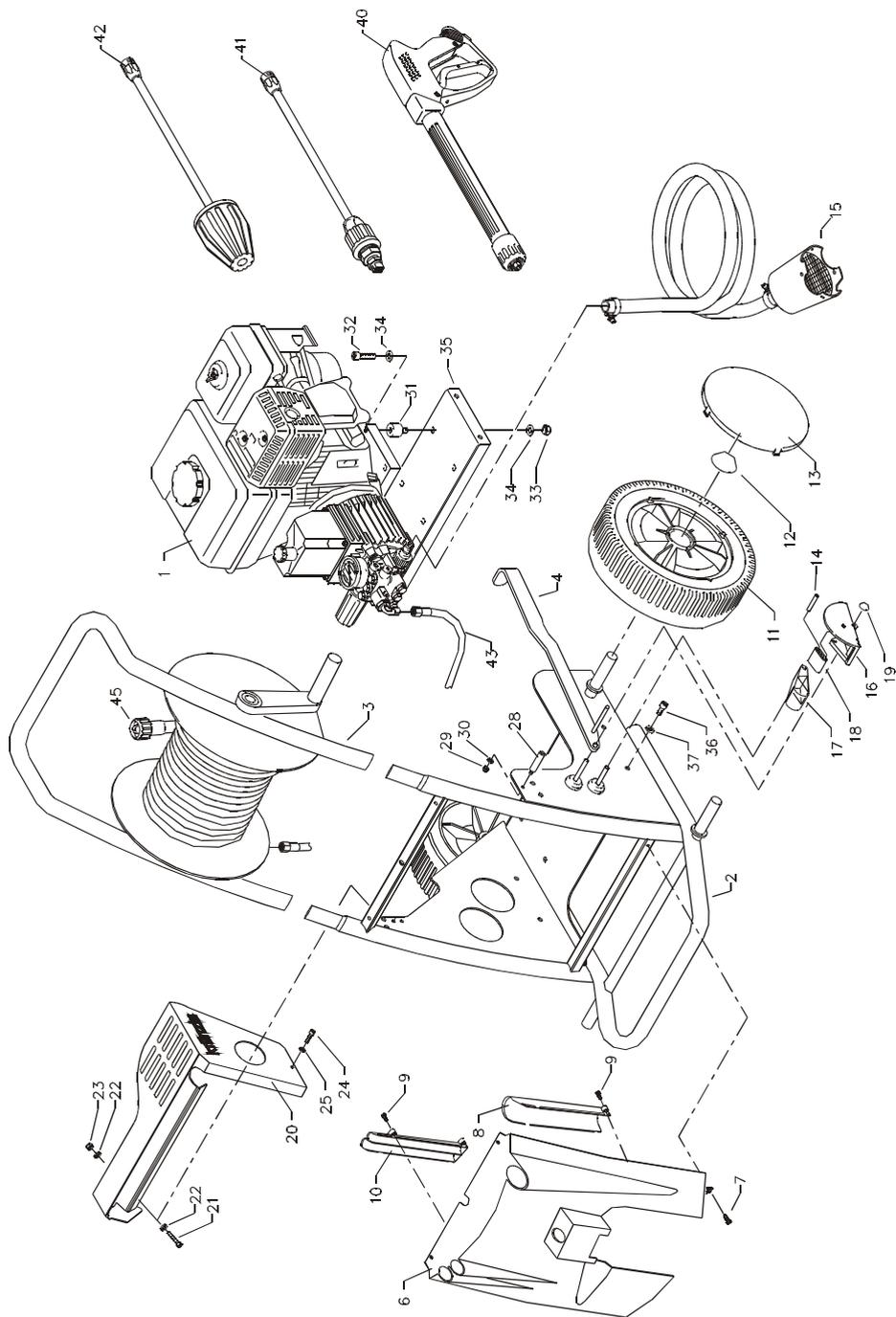
Dopo ca. 40 ore d'esercizio o al più tardi quando l'olio assume un colore grigio o biancastro si dovrebbe cambiare l'olio della Vostra pompa per alta pressione. A tale scopo aprite la vite di scarico olio sopra un recipiente e fate uscire l'olio. L'olio deve venire raccolto in un recipiente e poi smaltito secondo le norme.

Nuovo olio: 1,0l Castrol Formula RS

Perdita d'olio

In caso di fuoriuscita d'olio consultare il servizio assistenza clienti (rivenditore). (Danni all'ambiente, danni al meccanismo)

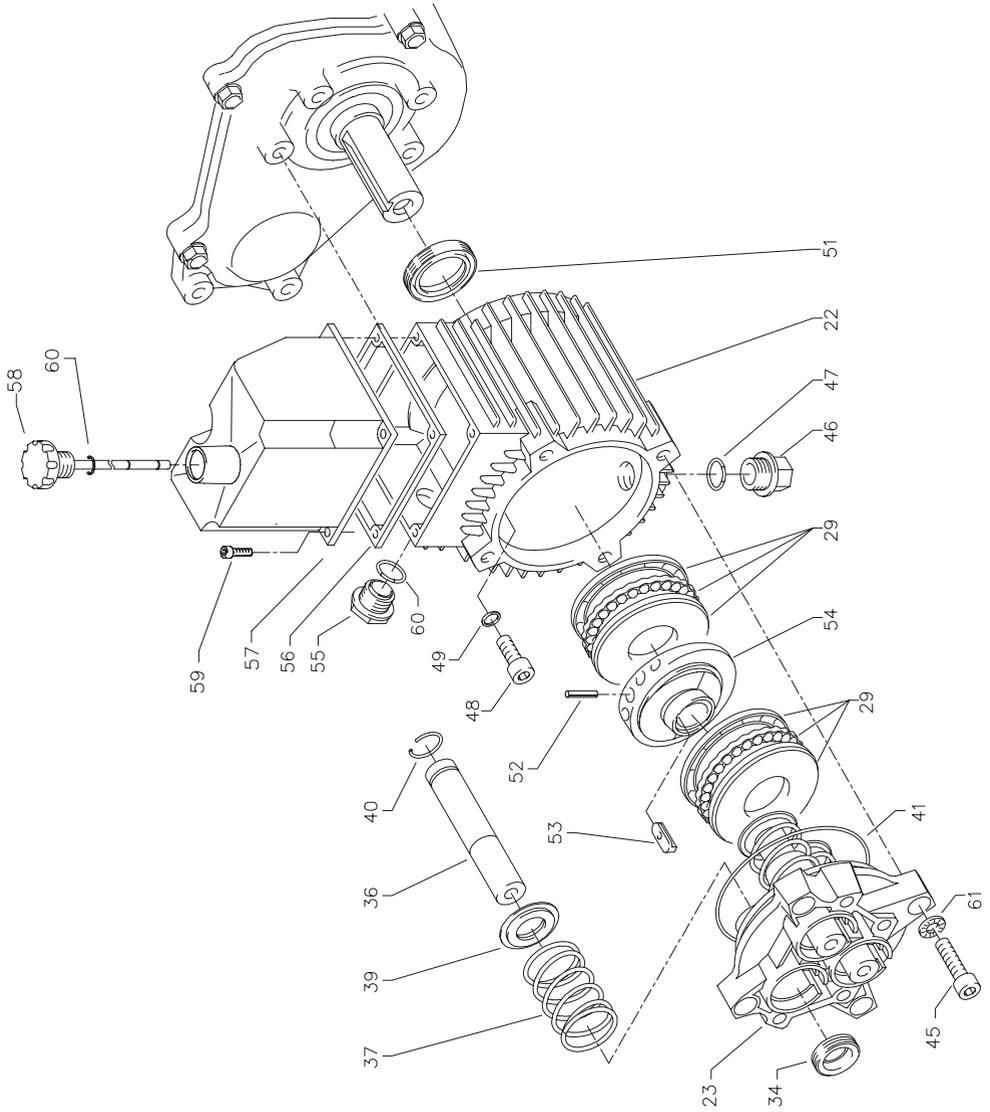
Gruppo completo



Lista ricambi Kränzle B170 T / B200 T Gruppo completo

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.	Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Motor Honda GX 160 LX2 für B170 T	1	24 027	28	Distanzhülse	1	40 237
	Motor Honda GX 200 LX2 für B200 T	1	24 027 2	29	Elastic - Stop Mutter M 6	1	14 152 1
2	Wagen	1	40 230	30	Scheibe 6,4	1	50 189
3	Schubbügel	1	40 245	31	Gummipuffer 40 x 30	4	40 220 1
4	Bremshebel	1	40.246	32	Schraube M 8 x 30	4	40 221
6	Frontplatte B170 T	1	40 231 1	33	Elastic - Stop Mutter M 8	4	41 410
	Frontplatte B200 T	1	40 231 2	34	Scheibe 8,4 DIN 125	8	50 186
7	Blechschraube 4,8 x 12	4	44 112	35	Zwischenplatte	1	40 239
8	Köcher groß	1	40 232	36	Schraube M 8 DIN 933	4	40 140
9	Kunststoffschraube 5 x 14	7	43 426	37	Federring A8 DIN 127	4	44 222
10	Köcher klein	1	40 233	40	Midi-Pistole mit Verlängerung	1	12.160
11	Rad	4	44.017	41	Lanze mit Regeldüse 25055 für B170 T	1	41 033 2-055
12	Achsklemmring 20 mm	4	40.142		Lanze mit Regeldüse 25045 für B200 T	1	41 033 2-045
13	Radkappe	4	44.018		bitte Düsengröße mit angeben		
14	Stift 6 x 40	1	44.035 1	42	Turbokiller 055 bei B170 T	1	41 072 4
15	Saugschlauch 3 m mit Saugfilter	1	15.038 3		Turbokiller 045 bei B200 T	1	41 072 3
16	Bremspedal	1	44.022	43	Hochdruckschlauch 1m / DN 8	1	41 265
17	Bremsklotz	1	44.024	44	Hochruckschlauch NW8 20m	1	41.083
18	Bremshebel	1	44.023	45	Schlauchtrommel kpl. mit 1m HD-Schlauch, jedoch ohne 20m HD-Schlauch	1	41 259 1
19	Starlockkappe 8 mm	1	44.165				
20	Abdeckung B170 T / B200 T	1	40 234				
21	Innensechskantschraube M 4 x 30	3	40 236				
22	Scheibe	6	43 472				
23	Elastic - Stop Mutter M 4	3	40 111				
24	Schraube M 6 x 12	1	43 421				
25	Federring A 6	1	44.222 1				

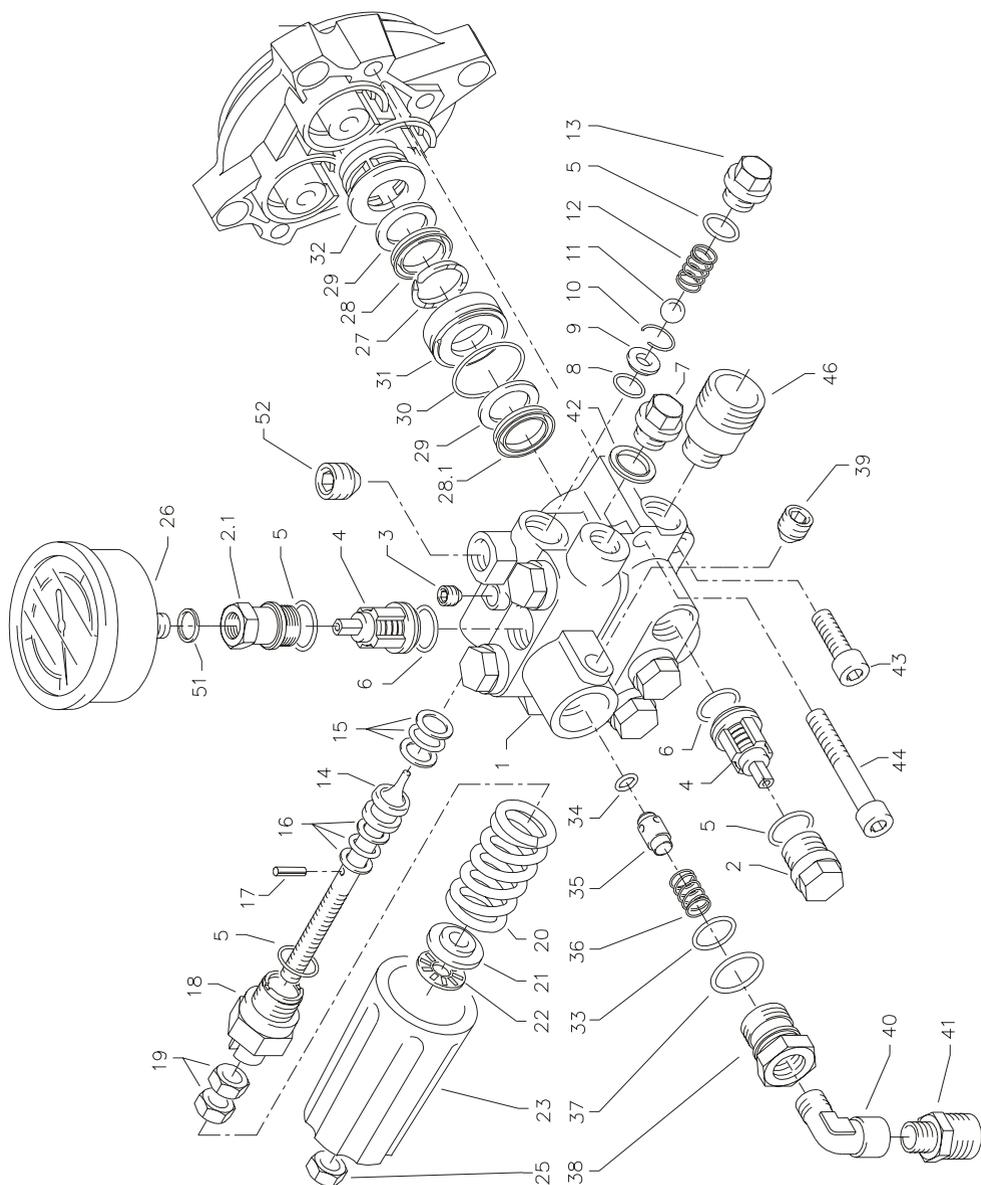
Comando



Lista ricambi Kränzle B170 T / B200 T Comando

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
22	Getriebegehäuse	1	41.481 1
23	Gehäuseplatte 18 mm	1	41.020 2
29	Axial-Rillenkugellager 3-teilig	2	43.486
34	Öldichtung 18 x 28 x 7	3	41.031
36	Plunger 18 mm	3	41.032 1
37	Plungerfeder	3	41.033
39	Federdruckscheibe 18 mm	3	41.034
40	Sprengring 18 mm	3	41.035
41	O-Ring Viton 88 x 2	1	41.021 1
45	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
46	Ölablaßschraube M 18 x 1,5	1	41.011
47	O-Ring 12 x 2	1	15.005 1
48	Innensechskantschraube M 8 x 20	4	41.480
49	Kupferdichtring	4	41.500
51	Wellendichtring 25 x 35 x 5	1	41.019 5
52	Spannstift	1	14.148
53	Stufenkeil	1	41.183
54	Taumelscheibe 11,5° bitte Taumelwinkel mit angeben	1	41.028 6-11,5
55	Ölschauglas M 18 x 1,5	1	42.018 1
56	Flachdichtung	1	41.019 3
57	Deckel	1	40.518
58	Ölmeßstab	1	42.520 1
59	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
60	O-Ring 14 x 2	2	43.445

Scatola valvole

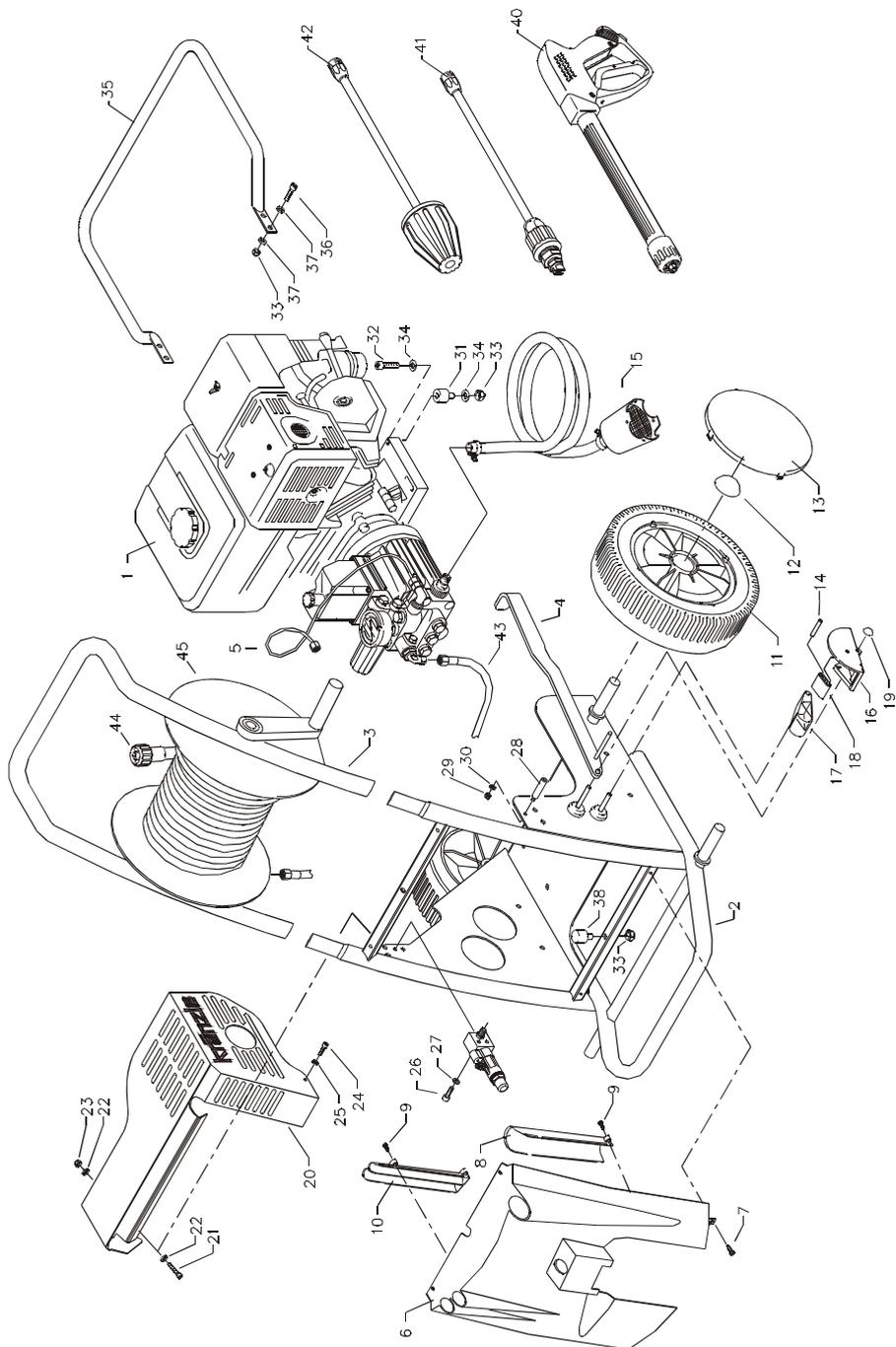


Lista ricambi Kränzle B170 T / B200 T
Scatole valvole APG per diametro stantuffo tuffante 18 mm

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.	Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Ventilgehäuse	1	43.435	31	Leckagering 18 mm	3	41.066
2	Ventilstopfen	5	41.714	32	Zwischenring 18 mm	3	41.015 2
2	Ventilstopfen mit 1/4" IG	1	42.026 1	33	O-Ring 15 x 1,5	1	42.104
3	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043	34	O-Ring 6 x 3	1	14.121
4	Ventile (grün) für APG-Pumpe	6	41.715 1	35	Rückschlagkörper	1	14.122
5	O-Ring 16 x 2	8	13.150	36	Rückschlagfeder	1	14.120
6	O-Ring 15 x 2	6	41.716	37	O-Ring 18 x 2	1	43.446
7	Dichtstopfen R1/4" mit Bund	1	42.103	38	Ausgangsstück R3/8" IG	1	40.248
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256	39	Dichtstopfen	1	13.385
9	Edelstahlsitz	1	14.118	40	Einschraubwinkel R3/8" AG x R3/8" IG	1	44.127
10	Sicherungsring	1	13.147	41	ST30-Nippel R3/8" AG x M22 x 1,5	1	13.365 2
11	Edelstahlkugel 8,5 mm	1	13.148	42	Kupferring	1	42.104
12	Edelstahlfeder	1	14.119	43	Innensechskantschraube M 8 x 30	2	41.036 1
13	Verschlusschraube	1	14.113	44	Innensechskantschraube M 8 x 55	2	41.017 1
14	Steuerkolben	1	14.134	45	Sicherungsring	4	40.054
15	Parbaks 16 mm	1	13.159	46	Sauganschluß	1	41.016
16	Parbaks 8 mm	1	14.123	51	Aluminium-Dichtring	2	13.275
17	Spannstift	1	14.148	52	Dichtstopfen	1	1
18	Kolbenführung spezial	1	42.105				
19	Mutter M 8 x 1	2	14.144		Kit di riparaz. valvole per pompa APG	41.748 1	
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125		composto di: 6x Pos. 4; 6x Pos. 5; 6x Pos. 6		
21	Federdruckscheibe	1	14.126				
22	Nadellager	1	14.146		Set di riparazione guarnizioni		
23	Handrad	1	14.147		anulari senza parti di ottone 18 mm	41.049 1	
25	Elastic-Stop-Mutter	1	14.152		composto di: je 3x Pos. 27; 3x Pos. 28;		
26	Manomter 0-250 bar	1	15.039		3x Pos. 28.1; 6x Pos. 29; 6x Pos. 30		
27	Druckring	3	41.018				
28	Manschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013		Cursore completo di volantino	43.444	
28.1	Gewebemanschette 18 x 26 x 4/2	3	41.013 1				
29	Backring 18 x 26	6	41.014				
30	O-Ring 28,3 x 1,78	3	40.026				

Kränzle B170 T / B200 T

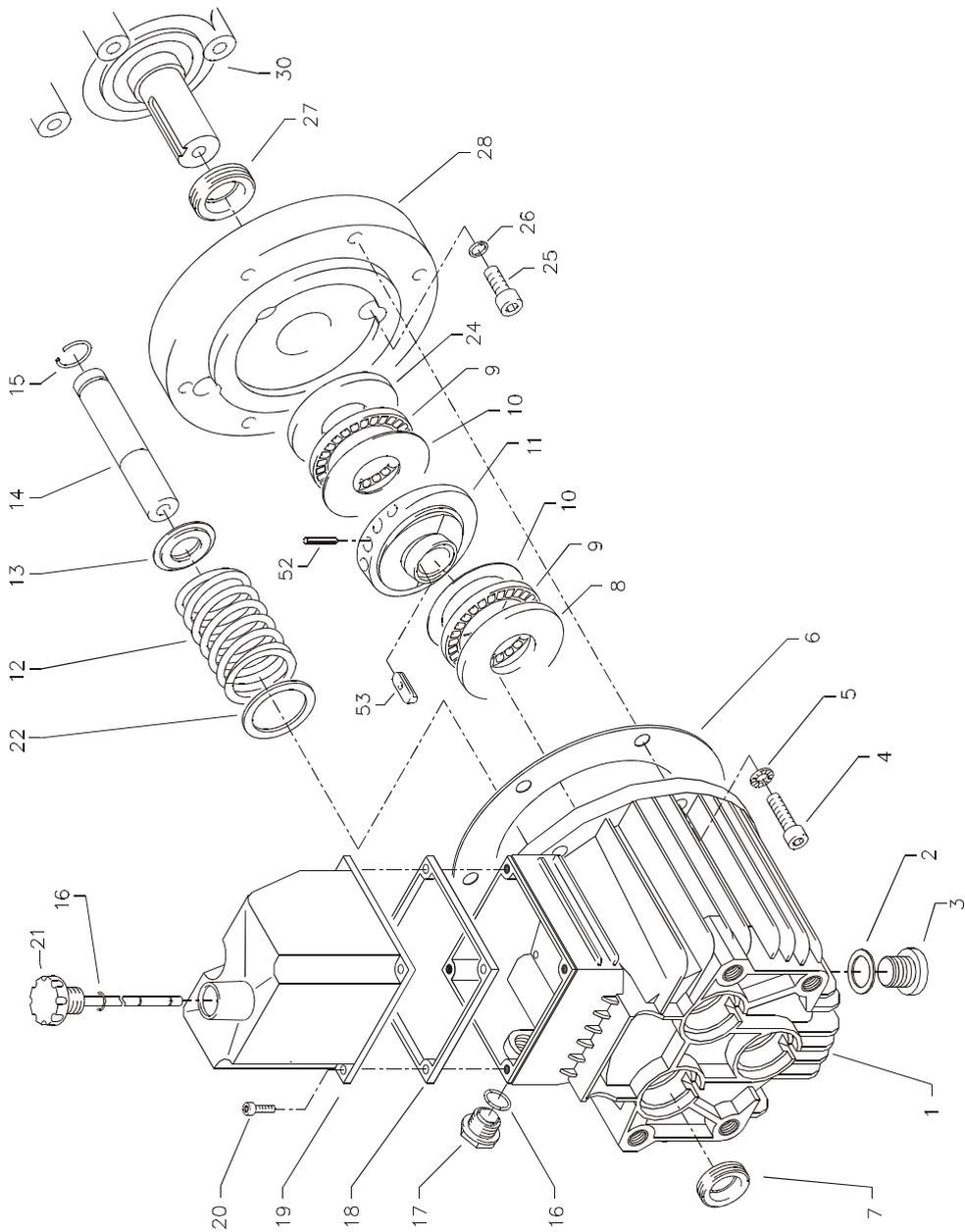
Grupo completo



Lista ricambi Kränzle B230 T - B240 T - B270 T Gruppo completo

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.	Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Motor Honda GX 340 LX2 für B240 T	1	24 026	26	Sechskantschraube M6 x 16	2	50 173
	Motor Honda GX 390 LX2 für B230/270 T	1	24 026 1	27	Scheibe 6,4	2	50 189
2	Wagen	1	40 230	28	Distanzhülse	1	40 237 1
3	Schubbügel	1	40 245	29	Elastic - Stop Mutter M 6	1	14 152 1
4	Bremshabel	1	40.246	30	Scheibe 6,4	1	50 189
5	Druckmeßleitung für Drehzahlregulierung	1	44.102	31	Gummipuffer 40 x 30	4	40 220 1
6	Frontplatte B230 T	1	40 231 3	32	Schraube M 8 x 30	4	41 221
	Frontplatte B240 T	1	40 231 4	33	Elastic - Stop Mutter M 8	8	41 410
	Frontplatte B270 T	1	40 231 5	34	Scheibe 8,4	8	40 515
7	Blechschrabe 4,8 x 12	4	44 112	35	Schutzbügel	1	40 247
8	Köcher groß	1	40 232	36	Sechskantschraube M 8 x 25	4	44 137
9	Kunststoffschrabe 5 x 14	7	43 426	37	Unterlegscheibe DIN125 8,4	8	50 186
10	Köcher klein	1	40 233	38	Gummipuffer 30 x 20	1	42 516
11	Rad	4	44.017	40	Pistole mit Verlängerung - Starlett II	1	41 053 1
12	Achsklemmring 20 mm	4	40.142	41	Lancia con ugello di regol. 2505 / B240 T	1	41 053 2-05
13	Radkappe	4	44.018		Lancia con ugello di regol. 2505 / B270 T	1	41 053 2-05
14	Stift 6 x 40	1	44.035 1		Lancia con ugello di regol. 2507 / B230 T	1	41 053 2-07
15	Saugschlauch 3 m mit Saugfilter	1	15.038 3		per favore ind. la misura dell'ugello		
16	Bremspedal	1	44.022	42	Ammazzasporco turbo 055 / B240 T	1	41 072 4
17	Bremsklotz	1	44.024		Ammazzasporco turbo 055 / B270 T	1	41 072 4
18	Bremshebel	1	44.023		Ammazzasporco turbo 07 / i B270 T	1	41 072 7
19	Starlockkappe 8 mm	1	44.165	43	Tube flessibile per alta press. 1m / DN 8	1	41.265
20	Abdeckung B230/240/270 T	1	40 235	44	Tube flessibile per alta press. 20 m DN8	1	41.083
21	Innensechskantschraube M 4 x 30	3	40 236	45	Avvolgitubo cpl. di	1	41 259 1
22	Scheibe	6	43 472		1 m di tubo flessibile AP, tuttavia		
23	Elastic - Stop Mutter M 4	3	40 111		senza tubo flessibile AP di 20 m		
24	Schraube M 6 x 12	1	43 421				
25	Federring A 6	1	44.222 1				

Comando



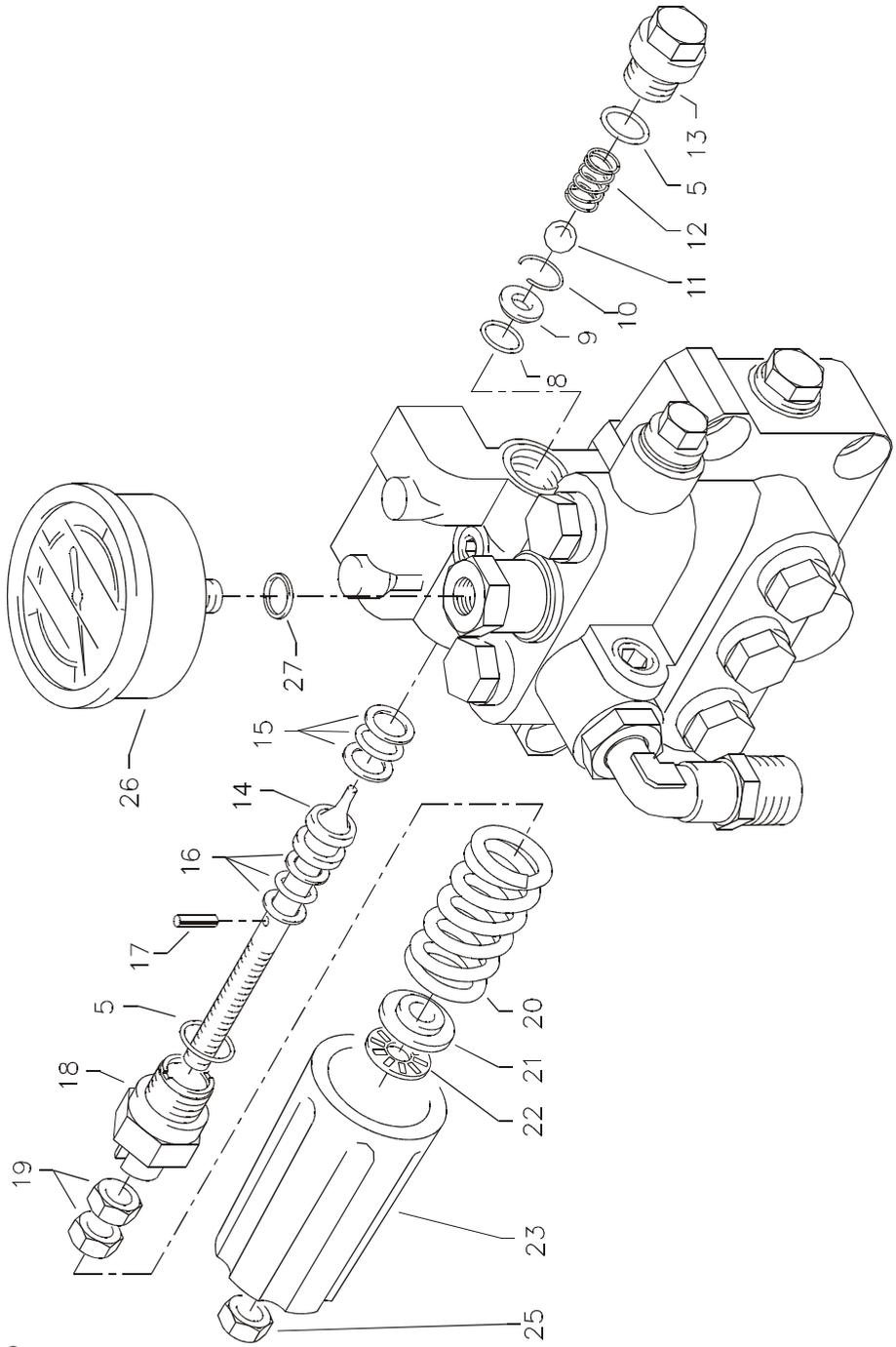
**Lista ricambi KRÄNZLE B230 T - B240 T - B270 T
Comando pompa AQ**

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Ölgehäuse	1	40.501
2	Cu-Dichtring	1	40.052
3	Ölablaßschraube	1	40.051
4	Innensechskantschraube M 8 x 25	6	40.053
5	Sicherungsscheibe	6	40.054
6	Flachdichtung	1	40.511
7	Öldichtung 20 x 30 x 7	3	40.044 1
8	Wellenscheibe	1	40.043
9	Axial-Rollenkäfig	1	40.040
10	AS-Scheibe	2	40.041
11	Taumelscheibe 10,2° bei B230 T	1	40.042 6-10,2
	Taumelscheibe 8° bei B240 T	1	40.042 6-8,0
	Taumelscheibe 8° bei B270 T	1	40.042 6-8,0
	bitte Taumelwinkel mit angeben		
12	Plungerfeder	3	40.506
13	Federdruckscheibe	3	40.510
14	Plunger 20 mm (lang)	3	40.505
15	Sprengring	3	40.048
16	O-Ring 14 x 2	2	43.445
17	Ölschauglas M 18 x 1,5	1	42.018
18	Flachdichtung	1	41.019 3
19	Deckel Ölgehäuse	1	40.518
20	Innensechskantschraube M 5 x 12	4	41.019 4
21	Ölmeßstab	1	42.520
22	Stützscheibe	3	40.513
24	Gehäusescheibe	1	40.039
25	Innensechskantschraube M 8 x 30	4	41.036 1
26	Kupfer-Dichtring	4	41.500
27	Dichtring 30 x 42 x 7	1	40.224
28	Flansch für B 16/220	1	40.223
30	Motor Honda GX 340 LX2	1	24.026
30.1	Motor Honda GX 390 LX2	1	24.026 1
52	Spannstift	1	14.148
53	Stufenkeil	1	40.222

**Lista ricambi Kränzle B230T - B240T - B270T
Scatola valvole per AQ-Pompa integrata**

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.	Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Ventilgehäuse AQ mit integr. UL ohne integr. Druckschalter	1	40.521 2	29	Dichtring 17 x 22 x 1,5 (Kupfer)	1	40.019
2	O-Ring 18 x 2	6	40.016	30	Stopfen 3/8" mit 1/8" IG	1	40.242
3	Einlaß- / Auslaß- Ventil	6	42.024	31	Dichtstopfen M 10 x 1	1	43.043
4	O-Ring 21 x 2	6	42.025	34	O-Ring 6 x 3	1	14.121
5	Ventilstopfen	5	42.026	35	Rückschlagkörper	1	14.122
5.1	Ventilstopfen mit R 1/4" IG	1	42.026 2	36	Rückschlagfeder	1	14.120
6	Sicherungsring	4	40.032	37	O-Ring 18 x 2	1	43.446
7	Innensechskantschraube M 12 x 45	4	40.504	38	Ausgangsstück R3/8" IG	1	40.248
9	WassereingangsfILTER	1	41.046 2	39	Dichtstopfen	1	13.385
13	Gewebemanschette	3	40.023	40	Einschraubwinkel R3/8" AG x R3/8" IG	1	44.127
14	Backring 20 mm	6	40.025	41	ST30-Nippel R3/8" AG x M22 x 1,5	1	13.365 2
15	O-Ring 31,42 x 2,62	3	40.508	45	Winkelverschraubung R 1/8" x 6	1	44 110 1
16	Leckagering 20 x 36 x 13,3	3	40.509	48	O-Ring	1	13.272
17	Cu-Dichtring 21 x 28 x 1,5	2	42.039	49	Distanzrohr 48 mm bds. R3/8" AG	1	41.628
18	Gummimanschette	3	40.512	50	Winkel R3/8" IG / IG	1	44.138
19	Verschlussschraube R 1/2"	2	42.032	51	Sauganschluß R 3/8" AG x R3/4"	1	41.016 0
20	Distanzring mit Abstützung	3	40.507				
23	Druckring 20 mm	3	40.021				
24	Zwischenring 20 mm	3	40.516				
					Set di riparazione:		
					Set di riparazione		
					Guarnizioni anulari	40.065 1	
					composto di: 3x Pos. 13; 6x Pos. 14;		
					3x Pos. 15; 3x Pos. 16; 3x Pos. 18;		
					3x Pos. 20; 3x Pos. 23		
					Set di riparazione guarnizioni		
					anulari senza parti di ottone	40.517	
					composto di:		
					3x Pos. 13; 6x Pos. 14; 3x Pos. 15;		
					3x Pos. 18; 3x Pos. 23		
					Set di riparazione Valvole	40.062 1	
					composto di: 6x Pos. 2; 6x Pos. 3; 6x Pos. 4		

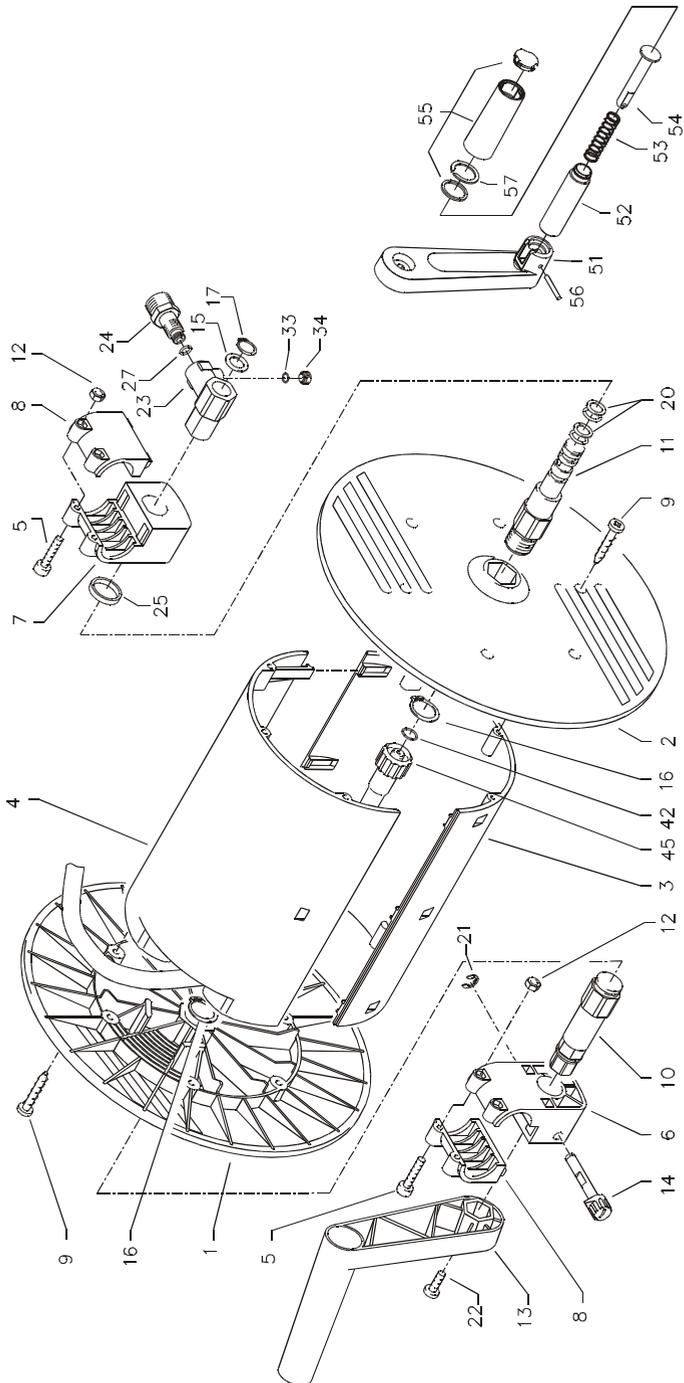
Valvola unloader



Lista ricambi Kränzle B230T - B240T - B270T Valvola unloader (pompa AQ)

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
5	O-Ring 16 x 2	2	13.150
8	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
9	Edelstahlsitz	1	14.118
10	Sicherungsring	1	13.147
11	Edelstahlkugel	1	13.148
12	Edelstahlfeder	1	14.119
13	Verschlußschraube	1	14.113
14	Steuerkolben	1	14.134
15	Parbaks 16 mm	1	13.159
16	Parbaks 8 mm	1	14.123
17	Spannstift	1	14.148
18	Kolbenführung spezial	1	42.105
19	Kontermutter M 8 x 1	2	14.144
20	Ventilfeder schwarz	1	14.125
21	Federdruckscheibe	1	14.126
22	Nadellager	1	14.146
23	Handrad	1	14.147
25	Elastic-Stop-Mutter M 8 x 1	1	14.152
26	Manometer 0-400 Bar	1	15.039 4
27	Aluminium-Dichtring	2	13.275

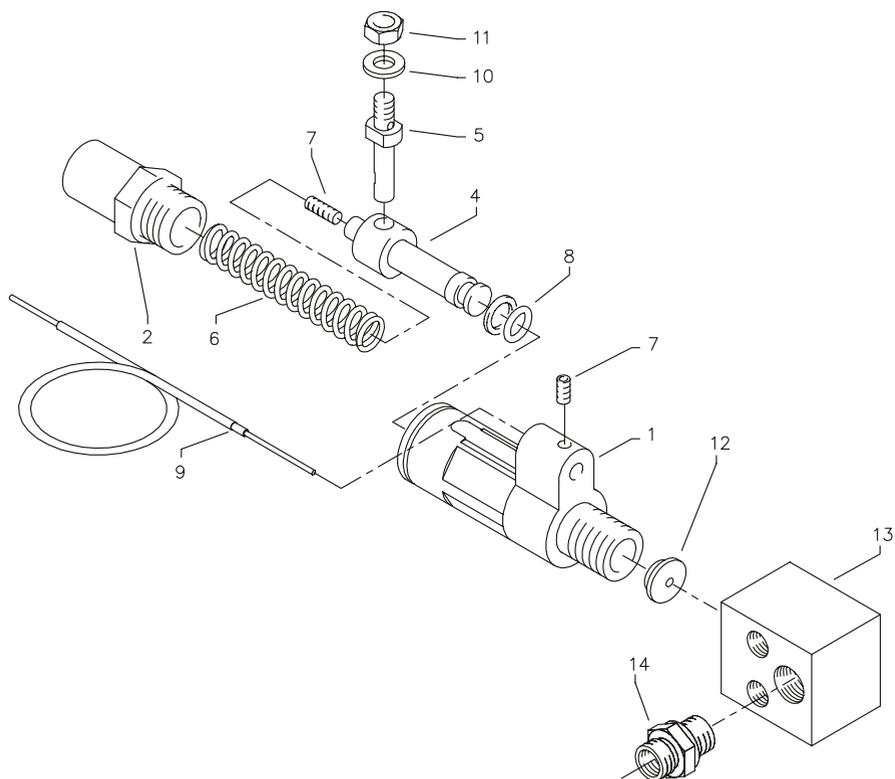
Avvolgitubo



Lista ricambi B 170 - 270 T Avvolgitubo

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.	Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Seitenschale Schlauchführung	1	40.302	51	Kurbelarm	1	40.309 1
2	Seitenschale Wasserführung	1	40.301	52	Hülse	1	40.309 2
3	Trommel Unterteil	1	40.304	53	Druckfeder	1	40.309 3
4	Trommel Oberteil	1	40.303	54	Bolzen	1	40.309 4
5	Innensechskantschraube M 4 x 30	4	40.236	55	Griff mit Kappe und Gleitscheibe	1	40.309 5
6	Lagerklotz mit Bremse	1	40.306	56	Spannstift 4 x 28	1	40.309 6
7	Lagerklotz links	1	40.305	57	Flachsprengring SW18	1	40.309 8
8	Klemmstück	2	40.307				
9	Kunststoffschraube 5,0 x 20	12	50.157		Schlauchtrommel kpl. ohne Schlauch		41.259 0
10	Antriebswelle	1	40.310				
11	Welle Wasserführung	1	40.311				
12	Elastic-Stop-Mutter M 4	4	40.111		Schlauchtrommel kpl. mit Schlauch		41.259 1
13	Handkurbel	1	40.309 9				
14	Verriegelungsbolzen	1	40.312				
15	Scheibe MS 16 x 24 x 2	1	40.181		Kurbel kpl. bestehend aus Pos. 51 - 57		40.309 9
16	Wellensicherungsring 22 mm	2	40.117				
17	Wellensicherungsring 16 mm	1	40.182				
20	Parbaks 16 mm	2	13.159				
21	Sicherungsscheibe 6 DIN6799	1	40.315				
22	Schraube M 5 x 10	1	43.021				
23	Drehgelenk	1	40.167				
24	Anschlußsteil	1	40.308 1				
25	Distanzring	1	40.316				
27	O-Ring 6,68 x 1,78	1	40.585				
33	O-Ring 6 x 1,5	1	13.386				
34	Stopfen M 10 x 1	1	13.385				
42	O-Ring 9,3 x 2,4	4	13.273				
45	Hochdruckschlauch 20 m NW 8	1	41.083				

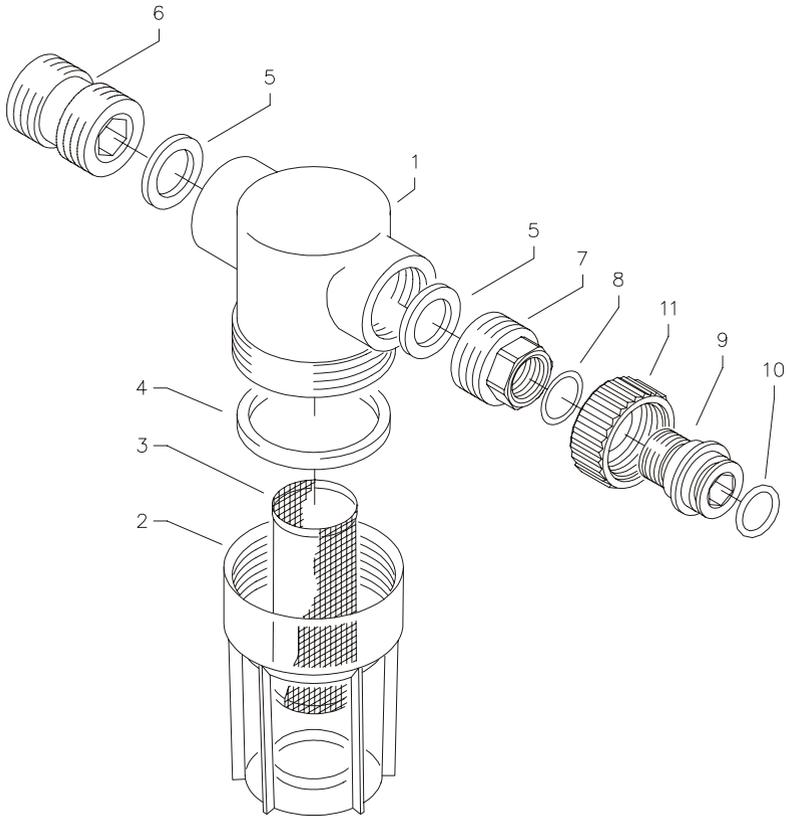
Regolazione regime



Lista ricambi Kränzle B230 T / B240 T / B270 T Regolazione regime

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Grundteil	1	42.581
2	Druckhülse	1	42.584
4	Steuerbolzen	1	42.582
5	Querbolzen	1	42.583
6	Druckfeder 2,0 x 9,5 x 70	1	42.587
7	Gewindestift M4 x 6 DIN 913	1	43.469
8	Parbaks 7 mm	1	15.013
9	Bowdenzug 0,65 m	1	40.244
10	Unterlegscheibe 6,4 DIN 125	1	50.189
11	Sechskantmutter M6 DIN 934	1	14.127 1
12	Drosselscheibe	1	42.589
13	Anschlussblock	1	40 241
14	Verschraubung 1/8"x 6l	1	40 591 1

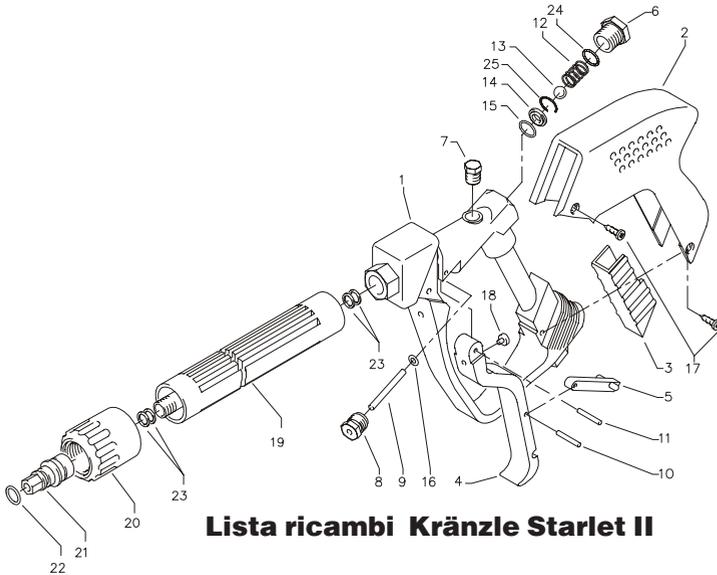
Filtro per entrata acqua



Lista ricambi Filtro per entrata acqua

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Filtergrundkörper	1	13 301
2	Filterbecher	1	13 302
3	Siebkörper	1	13 304
4	Gummidichtung	1	13 303
5	Gummidichtung 3/4"	2	41 047 1
6	Eingangsteil beids. 3/4" AG	1	13 305
7	Anschlußteil	1	13 306
8	O-Ring 14 x 2	1	43 445
9	Tülle	1	13 307
10	O-Ring 13 x 2,6	1	13.272
11	Überwurfmutter	1	41 047 5
	Filtro compl.		13.300 3
	Pos. 1 - 11		

Starlet II



Lista ricambi Kränzle Starlet II

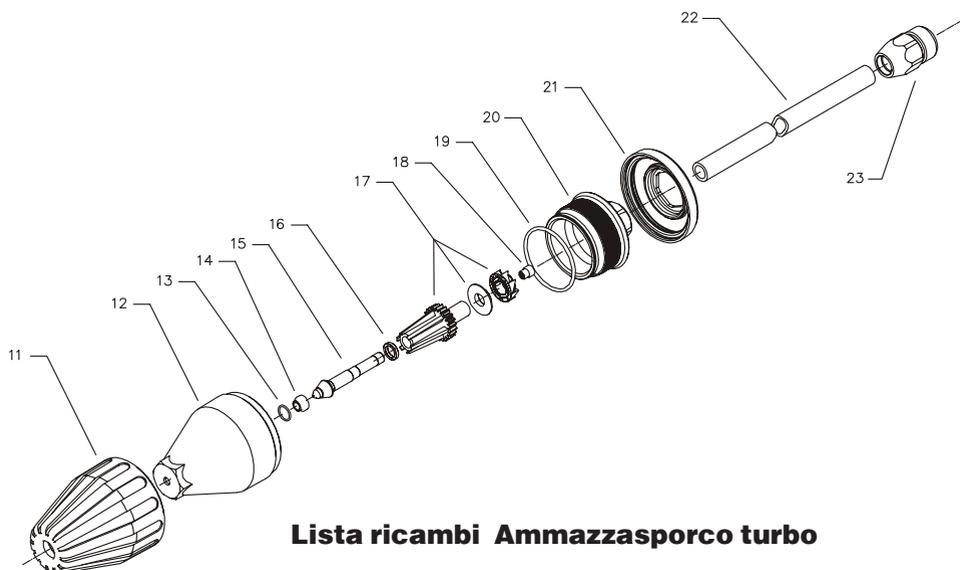
Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
1	Ventilkörper mit Handgriff	1	12.294
2	Schutzhülse	1	12.295
3	Abdeckschutz	1	12.296
4	Betätigungshebel	1	12.298
5	Sicherungshebel	1	12.149
6	Abschlußschraube M 16 x 1	1	12.247
7	Stopfen	1	12.287
8	Gewindeführungshülse R 1/4" AG	1	12.250
9	Aufsteuerbolzen	1	12.284
10	Stift	1	12.148
11	Lagernadel	1	12.253
12	Edelstahlfeder	1	12.246
13	Edelstahlkugel	1	12.245
14	Edelstahlsitz	1	13.146
15	O-Ring 11 x 1,44	1	12.256
16	O-Ring 3,3 x 2,4	1	12.136
17	Blechschaube 3,9 x 8	4	12.297
18	Druckstück	1	12.252
19	Rohr kunststoffumspritzt bds. R 1/4" AG	1	15.004 5
20	Überwurfmutter ST30 M 22 x 1,5 IG	1	13.276 1
21	Außen-Sechskant-Nippel R 1/4" IG	1	13.277 1
22	O-Ring 9,3 x 2,4	1	13.273
23	Aluminium-Dichtring	4	13.275
24	O-Ring 15 x 1,5	1	12.129 1
25	Sicherungsring	1	12.258

Pistola Starlet con prolunga 12.320 2

Kit di rip. "Starlet II" 12.299

composto risp da a 1x Pos.: 9,10,13,14,15

Ammazzasporco turbo



Lista ricambi Ammazzasporco turbo

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
11	Sprühkörperschutz	1	41 528
12	Sprühkörper	1	41 529
13	O-Ring 6,88 x 1,68	1	41 521
14	Düsensitz	1	41 522
15	Düse 055 für B 170 T / 240 T / 270 T	1	41 532
	Düse 045 für B 200 T	1	41 532 1
	Düse 07 für B 230 T	1	41 532 2
16	Ring	1	41 533
17	Rotor	1	41 534
18	Stabilisator	1	41 524
19	O-Ring 41 x 1,78	1	41 538
20	Deckel	1	41 539
21	Deckelschutz	1	41 540
22	Rohr 500 mm lang; bds. R1/4"	1	12 385 1
23	Nippel M22x1,5 x R1/4" IG	1	13 370

Ammazzasporco turbo 045 compl. (200T) 41 072 3

Ammazz. turbo 055 compl. (170T/240T/270T) 41 072 4

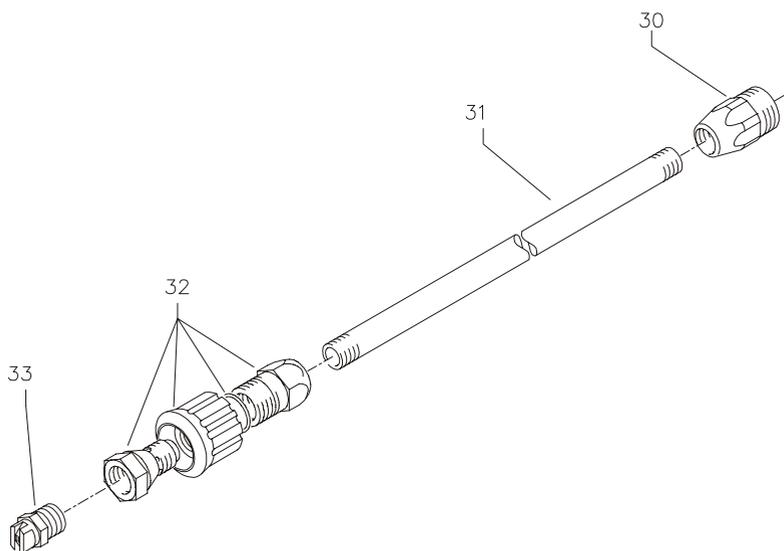
Ammazzasporco turbo 07 compl. (230T) 41 072 7

Kit di riparaz. Ammazzasporco turbo 045 41 097 6

Kit di riparaz. Ammazzasporco turbo 055 41 097 1

Kit di riparaz. Ammazzasporco turbo 07 41 097 2

Ugello di regolazione standard



Lista ricambi Ugello di regolazione standard

Pos.	Denominazione	Quant.	N. ord.
30	Nippel ST30 M22x1,5 AG / M 12 x 1	1	13.363
31	Rohr 400 mm, bds. M 12 x 1	1	15.002
32	Regeldüse mit Reguliererring	1	13.201 2
33	Ugello per getto piatto 25045 / B200		D 25 045
	Ugello per getto piatto 2505 bei B170/240 T/270 T		D 25 05
	Ugello per getto piatto 2507 / B230 T		D 25 07
	per favore ind. la misura dell'ugello		

Verbale di controllo

per idropulitrice KRÄNZLE

Controllo regolare ogni 12 mesi in caso di utilizzazione industriale!

N. dell'apparecchio:

Tipo dell'apparecchio:

E' necessario controllare:

1. Dispositivi di sicurezza

- a) Manometro
Valvola di sicurezza (regolazione pressione)
- c) Pressione d'esercizio
- d) Pressione di disinserimento (max 10% al di sopra della pressione d'esercizio)
- e) Bassa pressione con pistola chiusa

2. Stato generale

- a) Tubo flessibile per alta pressione
- b) Cavi, spine, interruttori (VDE)
- c) Pistola a spruzzo
- d) Motore
- e) Livello dell'olio

Le avvertenze delle istruzioni per l'uso sono componenti del controllo

Risultato del controllo:	Data del controllo:	Difetti eliminati, timbro e firma
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

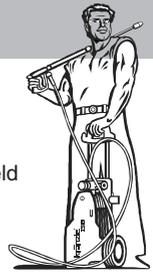
Estratto dalle direttive per dispositivi a getto liquido (ZH 1/406) dell'associazione principale dell'istituto di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro industriale.

Controllo

I dispositivi a getto liquido vanno sottoposti a controllo quando è necessario, tuttavia almeno ogni 12 mesi, da parte di esperti per verificare se continua ad essere possibile un esercizio privo di pericoli. Vanno osservate le istruzioni dei produttori o dei fornitori. In caso di apparecchi fuori esercizio il controllo può venire rimandato fino alla successiva messa in esercizio.

Per apparecchi funzionanti a nafta o a gas possono essere necessari per esempio controlli secondo la legge federale sulla protezione contro le emissioni, che l'imprenditore deve far eseguire indipendentemente dal controllo da parte dell'esperto.

I risultati del controllo vanno annotati per iscritto e presentati a richiesta. Sono sufficienti annotazioni informali.



I. Kränzle GmbH
Elpke 97 . 33605 Bielefeld

Dichiarazione di conformità CE

Hiermit erklären wir,
daß die Bauart der Hochdruckreiniger:

Kränzle B 170-270

folgende Richtlinien und
deren Änderungen für
Hochdruckreiniger einhalten:

Maschinenrichtlinie 89/392/EWG
Niederspannungsrichtlinie 73/23 EWG
EMV-Richtlinie 89/336 EWG
Lärmrichtlinie 2000/14/EG

Angewendete Spezifikationen
und Normen:

EN 60 335-2-79:2004
EN 55 014-1 / A2:2002
EN 61 000-3-2 / A14:2000
EN 61 000-3-3 / A1:2001

Bielefeld, den 18.06.04

Droitsch
(Direttore)

Garanzia

La garanzia vale esclusivamente per difetti di materiale e di produzione, l'usura non rientra nella garanzia.

La macchina va fatta funzionare secondo queste istruzioni per l'uso. Le istruzioni per l'uso sono parte delle clausole della garanzia.

Per gli apparecchi che vengono venduti a consumatori finali privati la garanzia è di 24 mesi, in caso di acquisto per impiego industriale la garanzia è di 12 mesi.

In casi di garanzia rivolgetevi per favore con la vostra idropulitrice ad alta pressione compresi accessori e con il documento di prova dell'acquisto al vostro rivenditore o al più vicino punto di assistenza clienti autorizzato che trovate anche in Internet sotto www.kraenzle.com .

In caso di modifiche a dispositivi di sicurezza o di superamento del limite di temperatura e regime decade ogni garanzia – come pure in caso di sottotensione, mancanza d'acqua e acqua sporca. Manometro, ugello, valvole, anelli di tenuta, tubo flessibile per alta e pressione e dispositivo di spruzzatura sono parti soggetta a usura e non rientrano nella garanzia.

Riproduzione solo con il consenso della ditta **kränzle**
Stato 30.03.2005

N. d'ordinazione: 30 250 8