

**rotacijske crpke za beton
– sve rjeđe u uporabi**

**klipne
crpke za
beton –
uglavnom u
uporabi**

Allen Tech-
leistung
heit.

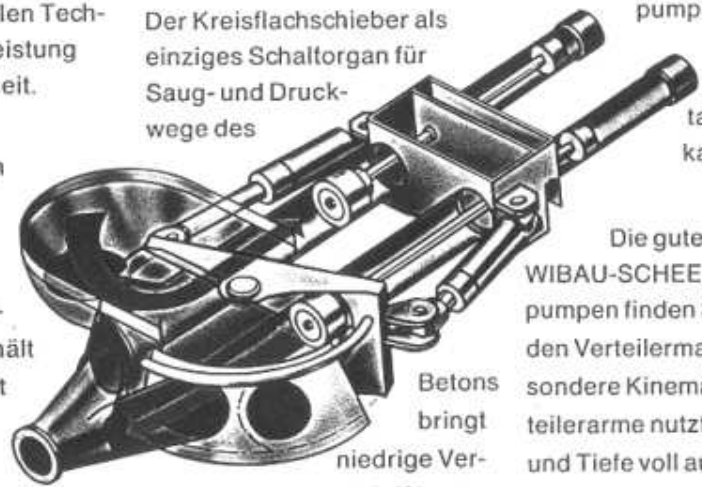
Der Kreisflachschieber als
einziges Schaltorgan für
Saug- und Druck-
wege des

pumpen
ur
tau:
kast

n

ihält
it

zen prob-

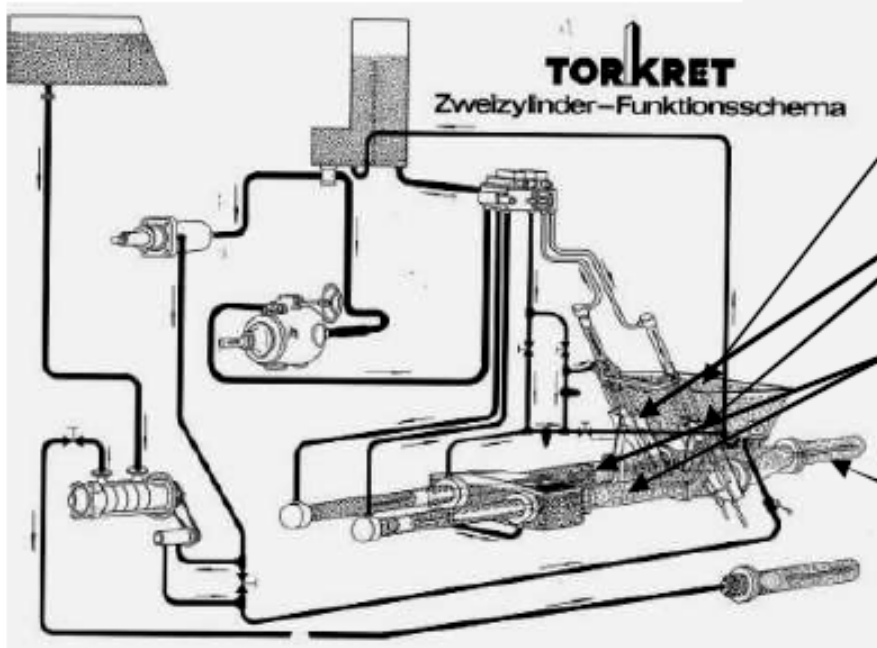
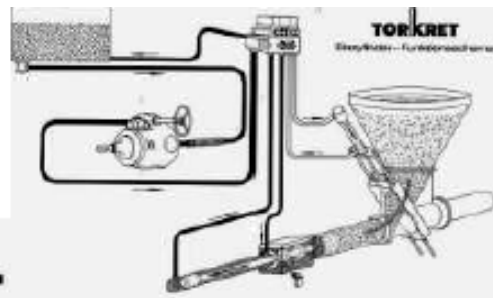


Betons
bringt
niedrige Ver-
schleißkosten.

Die gute Tri-
WIBAU-SCHEELE
pumpen finden Sie
den Verteilermast
sondere Kinemati-
teilerarme nutzt H
und Tiefe voll aus.

klipne crpke za (svježi) beton

- s jednim klipom*
- s dva klipa*



*sanduk z a prihvat
betona*

*razdjelnici i zatvarači
(razdjelnici)*

*cilindri s klipovima z a
tiskanje mase svježeg
betona*

početak cjevovoda

*ostalo: hidraulična
oprema z a
"reguliranje" rada
crpke*



Und hier, der
Edele besonders
dünne Objektiv
er, auch eine wei-
ße, die zwischen
Objektiven kom-
men. Zuverlässig
Mikroskop, auch
in Bedingungen.

100:
gehörige, tolle-
schützt den Bezo-
schöffungen. Zwei
teil schraubende
eine gekleidet und
zwei vor den
rigen (200 mm) für
aber abwechselnd
aufführung für
Autorenring
Verstell aus und
in auch bei hohen
111



Transport (guranje) svježeg betona cjevma (cjevovodom)

- samo vodoravana duljina guranja (L_g) (ili tlocrtna daljina guranja ili duljina guranja po vodoravnici) do 300 m (pravilo, u proračunima se uzima kao vodoravni granični slučaj)
 - iznimno 600 m
- visina (uspravna) duljina guranja (H) do 80 m (pravilo, u proračunima se uzima kao uspravni granični slučaj – potreban radni pritisak crpke od $80\text{m} \times 2,5 \text{ bara/m} = 200 \text{ bara}$)
 - 1m po visini (H) guranja ecv. 5 m guranja po vodoravnici
- otpori guranja kroz cjevovod
 - otpor koljena 90° (K_{90}) u cjevovodu ecv. 10 m vodoravnog (ravnog) cjevovoda
 - otpor koljena 135° (K_{135}) u cjevovodu ecv. 5 m vodoravnog (ravnog) cjevovoda
- moguća vodoravna (tlocrtna) duljina guranja (po vodoravnici) L_g :

$$(L_g = L + 5 \cdot H + 10 \cdot K_{90} + 5 \cdot K_{135}) \leq 300 \text{ (m)}$$

Toranjski razdjelnik (razdjelni toranj) betona

