

Hochdruckübersetzer 7 / 11/ 15/ 18
kbar

Hochdruck - RV



Peter Lischka Dipl.Ing.(FH) • Am Bahnhof 2
95463 Bindlach • Fon/Fax 09208 - 58 76 80 / 58 76 8 1
info@hoechstdrucktechnik.de//www.hoechstdrucktechnik.de

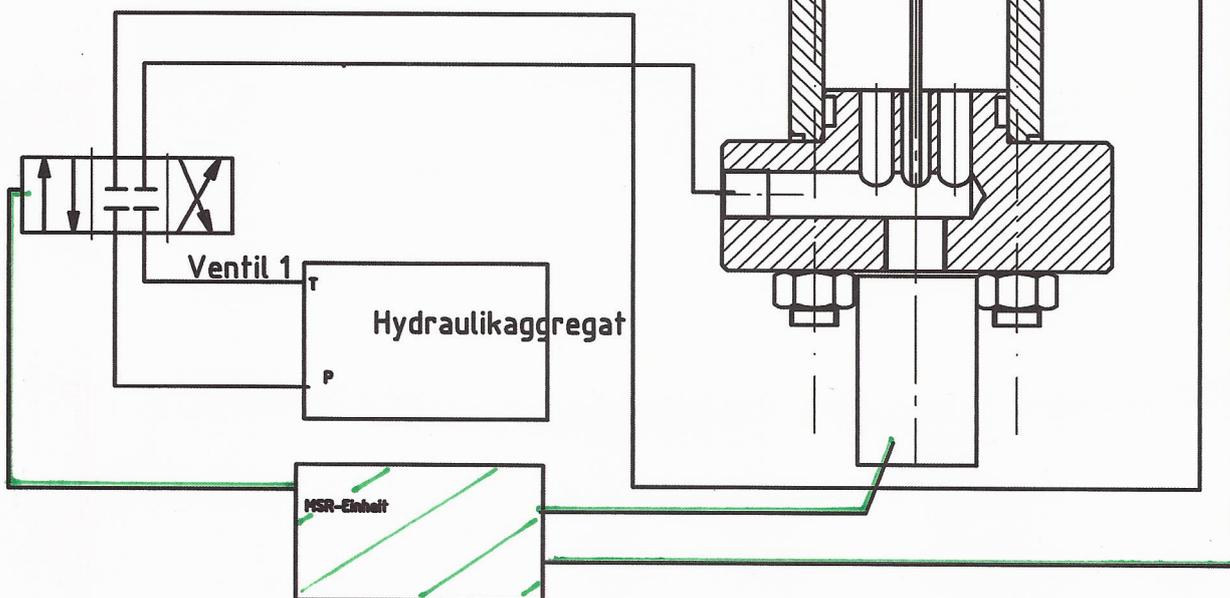
Pumpe

Leckageablauf

HD-Fluid

Prüfling

Hochdruck-
Dichtstopfen



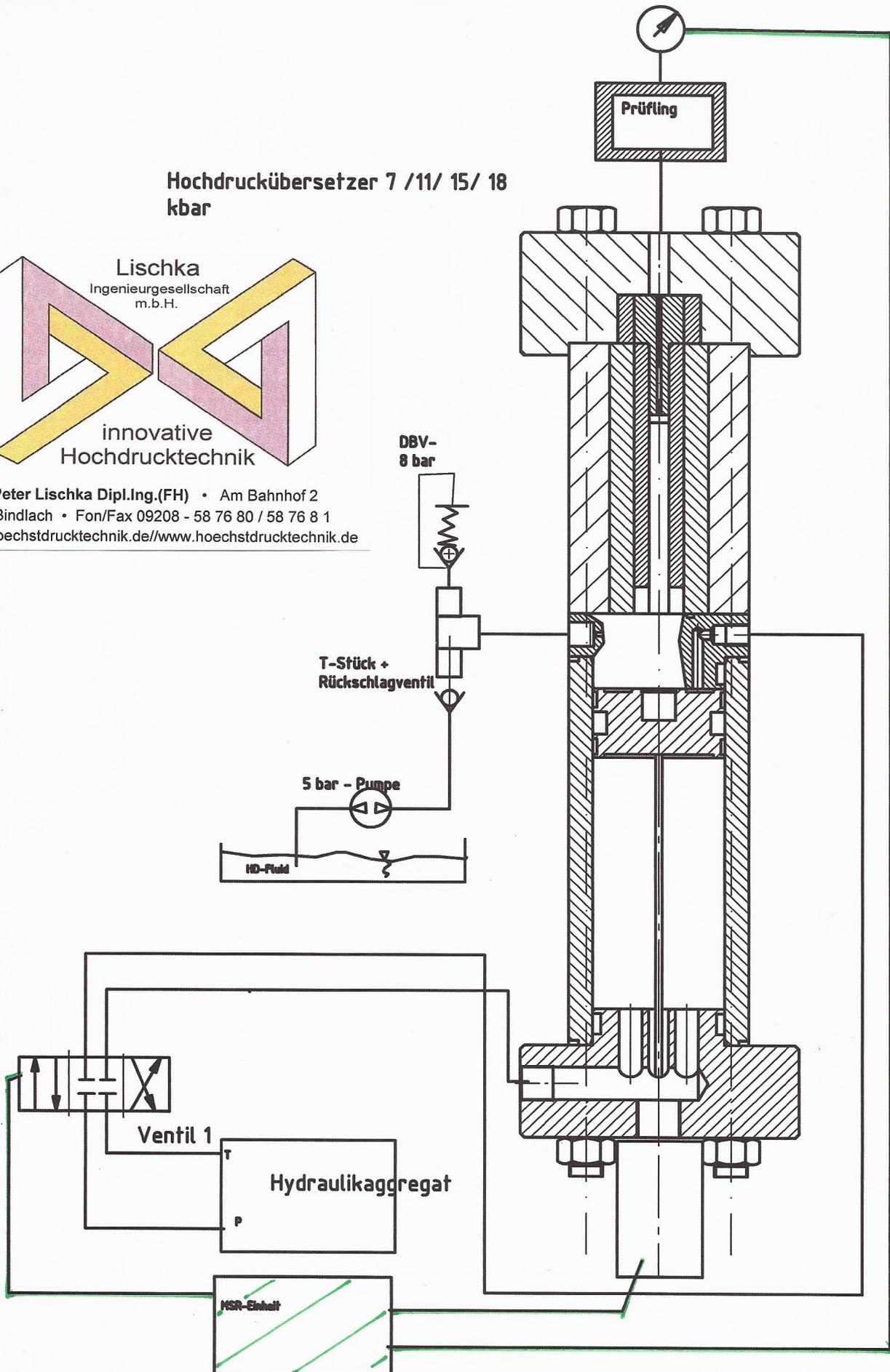
Ausführung 1 mit Fluidnachförderung über Dichtstopfen:

Hochdruckübersetzer wird über Pumpe, Hochdruck-Rückschlagventil und z.B. auch über Prüfling mit geringem Vordruck befüllt, Steuerung des Hochdruckübersetzers erfolgt über Ventil 1 und Wegmesssystem mittels MSR-Einheit.

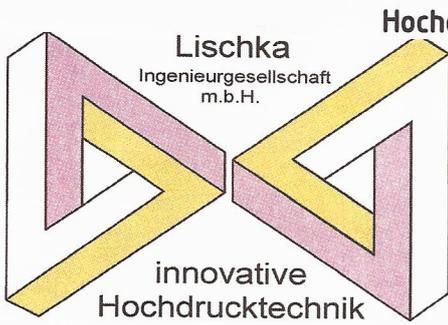
Hochdruckübersetzer 7 / 11/ 15/ 18
kbar



Peter Lischka Dipl.Ing.(FH) • Am Bahnhof 2
95463 Bindlach • Fon/Fax 09208 - 58 76 80 / 58 76 8 1
info@hoechstdrucktechnik.de/www.hoechstdrucktechnik.de

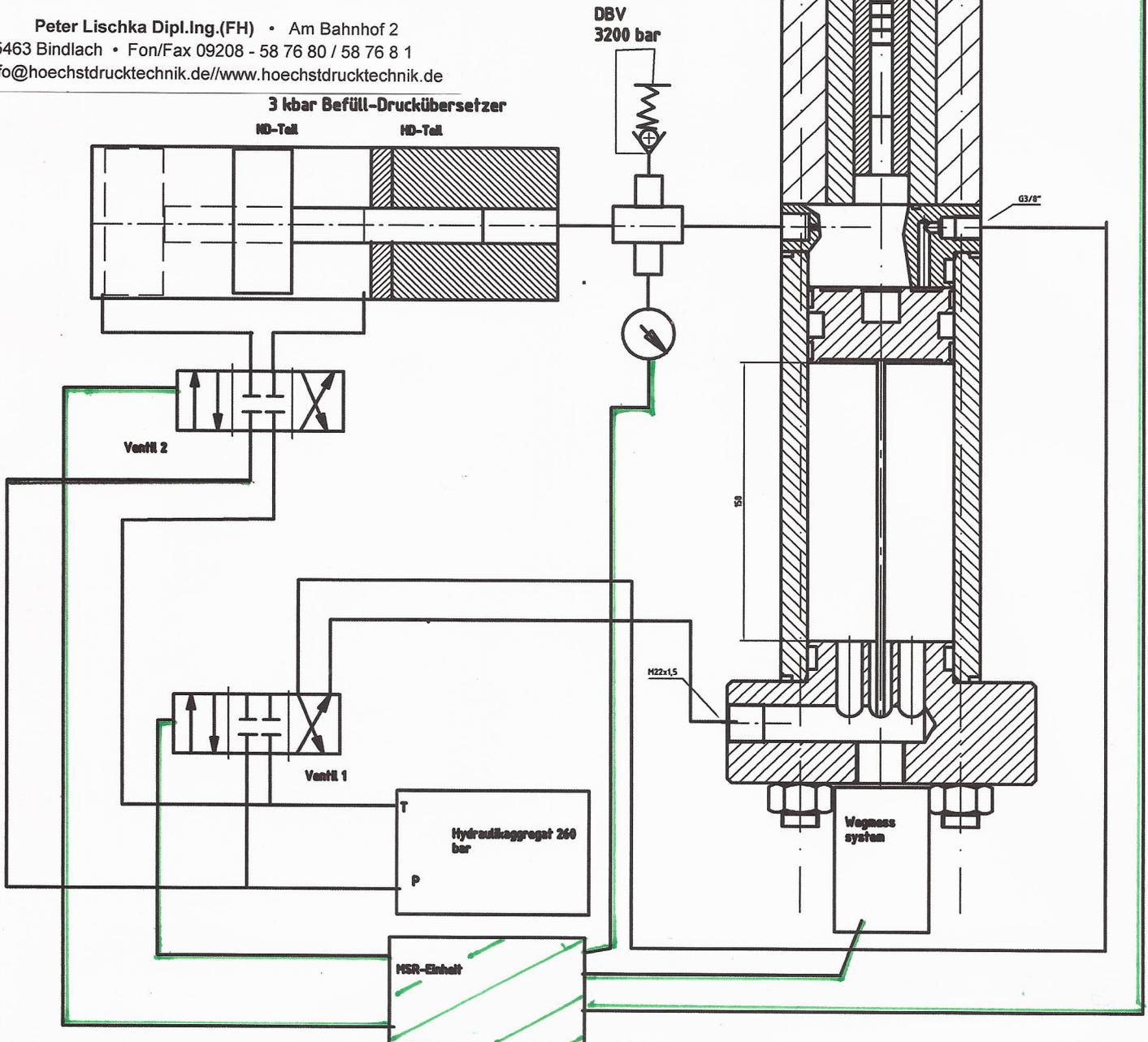


Ausführung 2 mit Fluidnachförderung bis 5 bar über Zwischenflansch:
Hochdruckübersetzer wird mit einer 5 bar-Vordruckpumpe über Kreuzstück im
Zwischenflansch mit HD-Fluid befüllt, ein Rückschlagventil schützt die Vordruckpumpe,
Leckage vom Zwischenflansch wird über ein DBV ab 8 bar abgeleitet. Ventil 1 steuert
Hochdruckübersetzer an. eine MSR-Einheit ermöglicht Autofrettage-Druckrampen von 2000
bis 18300 bar, je nach Druckübersetzerausführung.



Hochdruckübersetzer 11/ 15 kbar

Peter Lischka Dipl.Ing.(FH) • Am Bahnhof 2
 95463 Bindlach • Fon/Fax 09208 - 58 76 80 / 58 76 8 1
 info@hoechstdrucktechnik.de/www.hoechstdrucktechnik.de



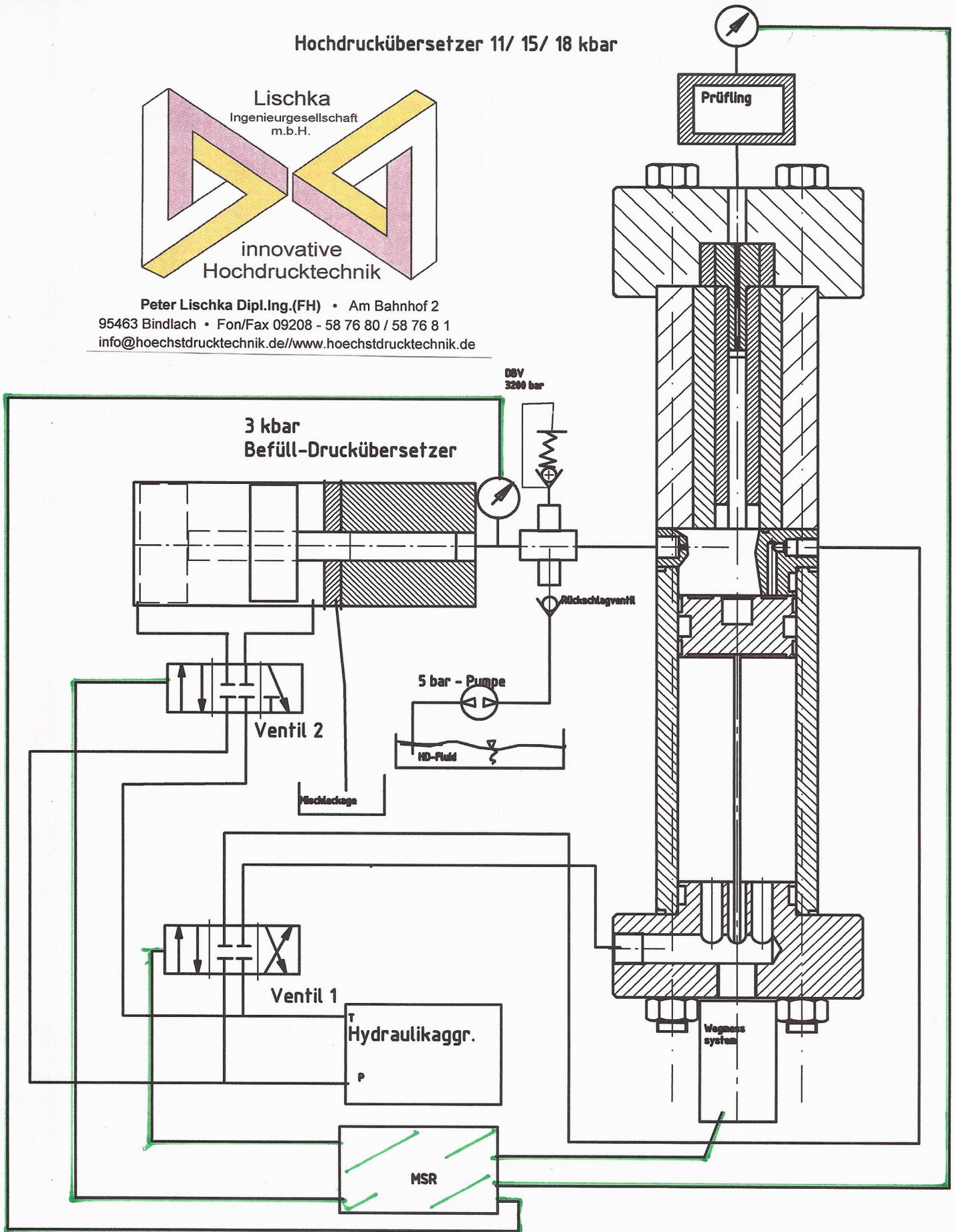
Ausführung 3 mit 3 kbar Fluidnachförderung über Zwischenflansch:
 Niederdruckfluid=Hochdruckfluid (z.B. Sebacate).

Ventil 1 steuert Hochdruckübersetzer, Ventil 2 steuert 3 kbar Befüll-Druckübersetzer zum Befüllen und Rückholen. Hydroaggregat steuert beide Druckübersetzer mit demselben Druck an. Ein DBV begrenzt Druck im Zwischenflansch auf 3200 bar. Die MSR-Einheit stimmt beide Druckübersetzer aufeinander ab und ermöglicht Autofrettage-Druckrampen von 2000 bis 15000 bar.

Hochdruckübersetzer 11/ 15/ 18 kbar



Peter Lischka Dipl.Ing.(FH) • Am Bahnhof 2
95463 Bindlach • Fon/Fax 09208 - 58 76 80 / 58 76 8 1
info@hoechstdrucktechnik.de/www.hoechstdrucktechnik.de



Ausführung 4 mit 3 kbar Fluidnachförderung über Zwischenflansch:

Hochdruckfluid und Niederdruckfluid getrennt.

Befüll-Druckübersetzer wird mit einer 5 bar-Pumpe über Kreuzstück befüllt, ein

Rückschlagventil schützt die Pumpe. Ventil 1 steuert Hochdruckübersetzer, Ventil 2 steuert

3 kbar Befüll- Druckübersetzer, ein DBV begrenzt Druck im Zwischenflansch auf 3200

bar. Hydroaggregat steuert beide Druckübersetzer mit demselben Druck an. Die MSR-Einheit

stimmt beide Druckübersetzer aufeinander ab und ermöglicht Autofrettage-Druckrampen

von 2000 bis 18300 bar.