

Abschaltventile Cutoff Valves ASE & ASG



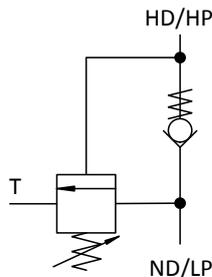
Abschaltventile schalten den Förderstrom einer Pumpe drucklos zum Tank, wenn der Druck im Hydrauliksystem den am Abschaltventil eingestellten Druck übersteigt. Außerdem gewährleistet das Abschaltventil die Druckabsicherung der Pumpe. Die Ventile sind in zwei Ausführungen erhältlich:

Als Einschraubpatrone ASE zum Einbau in Steuerblöcke und als Gehäuseventil ASG zum Rohrleitungseinbau.

Cutoff valves switch the pump flow pressurelessly into the tank if the pressure in the hydraulic system is higher than the pressure adjusted at the valve. Additionally the cutoff valve works as a pressure relief valve for the pump.

The valves are available in two versions:

As cartridge for use in control blocks ASE and as block mounted valve ASG.



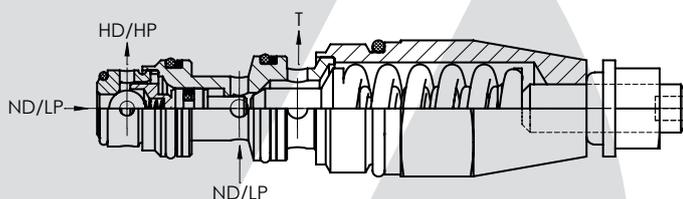
Typ Type	Best.-Nr. Ord. no.	Nennweite Nominal Size [mm]	Durchfluss Flow Rate [l/min / US gpm]	Max. Betriebsdruck Max. oper. Pressure [bar / psi]	Abschaltdruck Cutoff pressure [bar / psi]
ASE4-300	17 831 415	4	8 / 2	700 / 10.153	20-320 / 290-4641
ASG4-300	17 831 409	4	8 / 2	700 / 10.153	20-320 / 290-4641
ASE6-150	17 831 618	6	16 / 4	700 / 10.153	40-150 / 580-2175
ASG6-150	17 831 617	6	16 / 4	700 / 10.153	40-150 / 580-2175
ASE6-300	17 831 615	6	16 / 4	700 / 10.153	120-320 / 1740-4641
ASG6-300	17 831 609	6	16 / 4	700 / 10.153	120-320 / 1740-4641

Einsatzbeispiel:

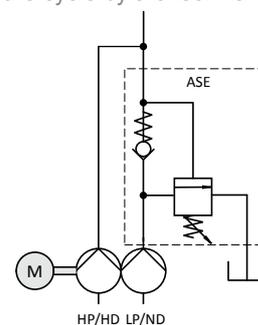
Doppel- oder Zweistufenpumpen mit Abschaltventil-Einschraubpatrone für Steuerblock. Bis zum Erreichen des am Ventil eingestellten Abschaltdruckes fördern beide Pumpen/Stufen gemeinsam in das Hydrauliksystem. Danach wird die Niederdruckpumpe/-stufe drucklos zum Tank geschaltet. Der Niederdruckkreis zum Tank ist durch das Rückschlagventil vom Hochdruckkreis getrennt.

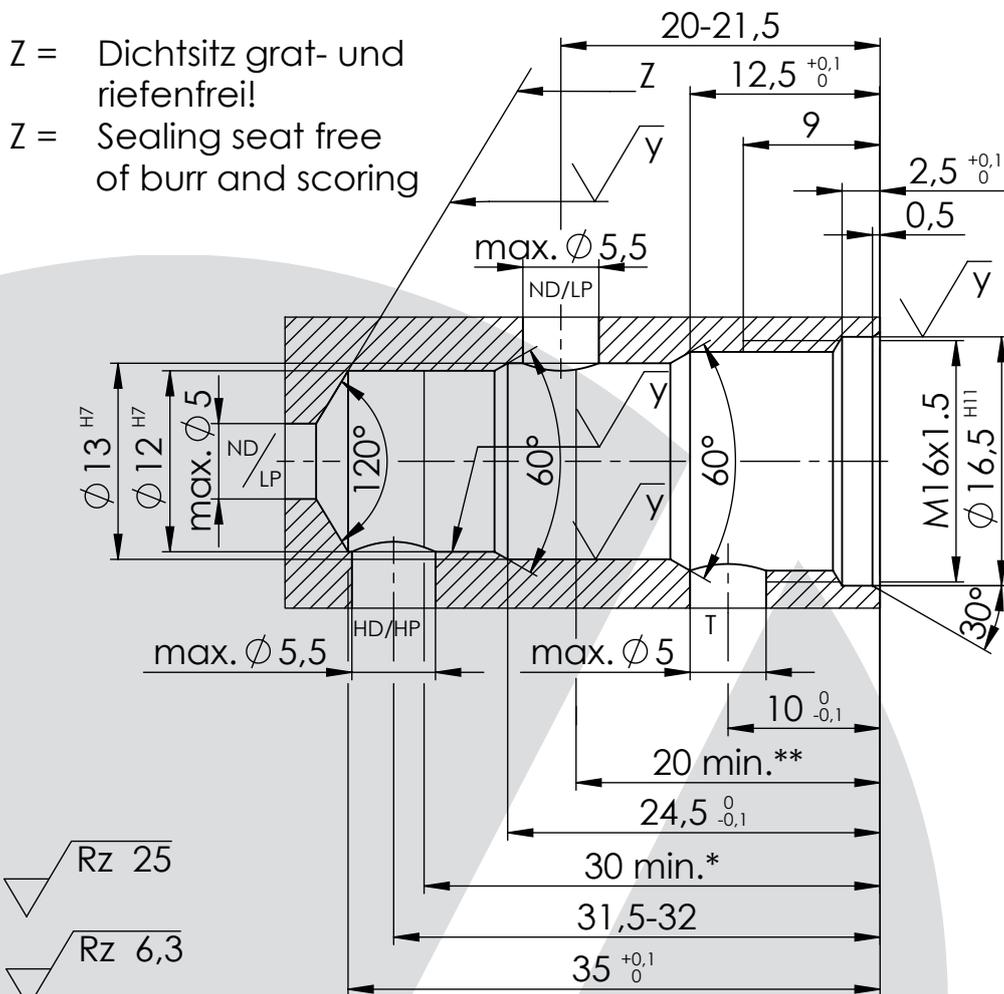
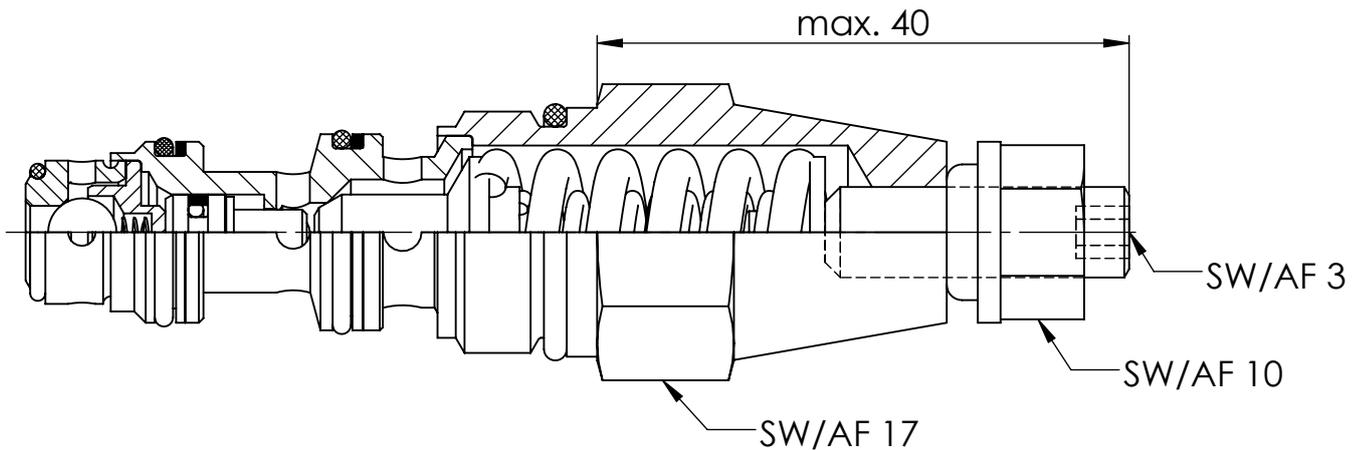
Examples for use:

Double or two stage pumps with cutoff valve cartridge for control block. Until the adjusted cutoff pressure is reached both pumps/stages supply the system. If the system pressure exceeds the cutoff pressure, the low pressure pump/ stage is switched pressurelessly to the tank. The low pressure cycle is separated from the high pressure cycle by a check valve.



LP - Low pressure / Niederdruck
HP - High pressure / Hochdruck
T - Tank





$$\sqrt{x} = \sqrt{Rz\ 25}$$

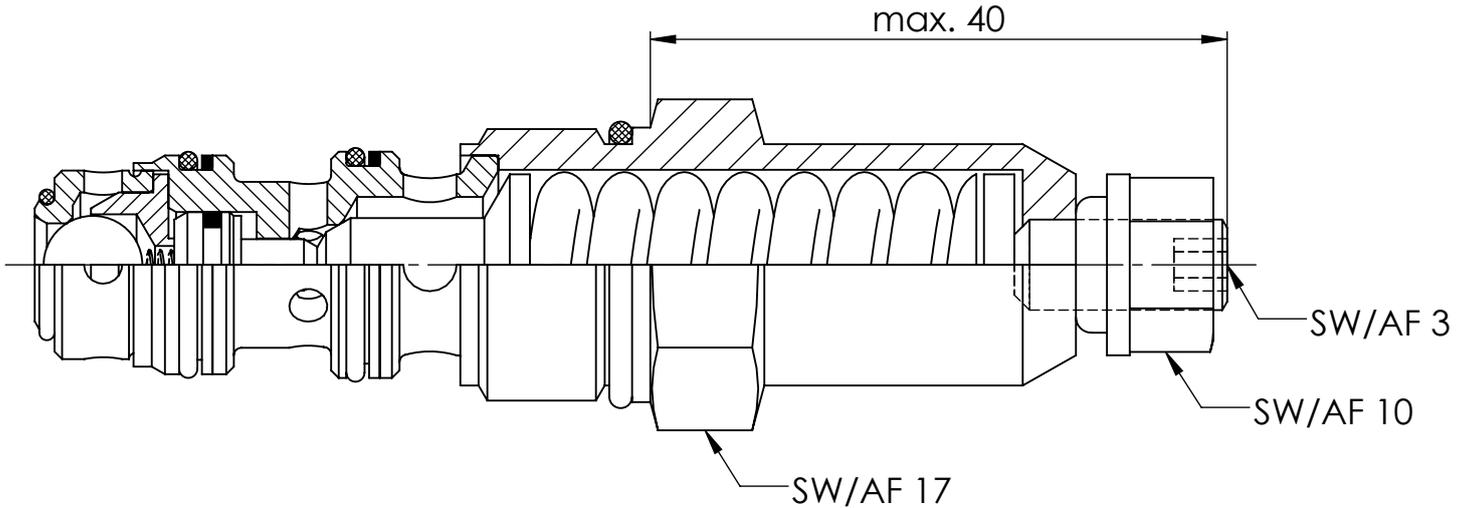
$$\sqrt{y} = \sqrt{Rz\ 6,3}$$

$$\sqrt{x} \left(\sqrt{y} \right)$$

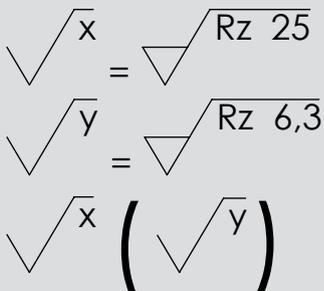
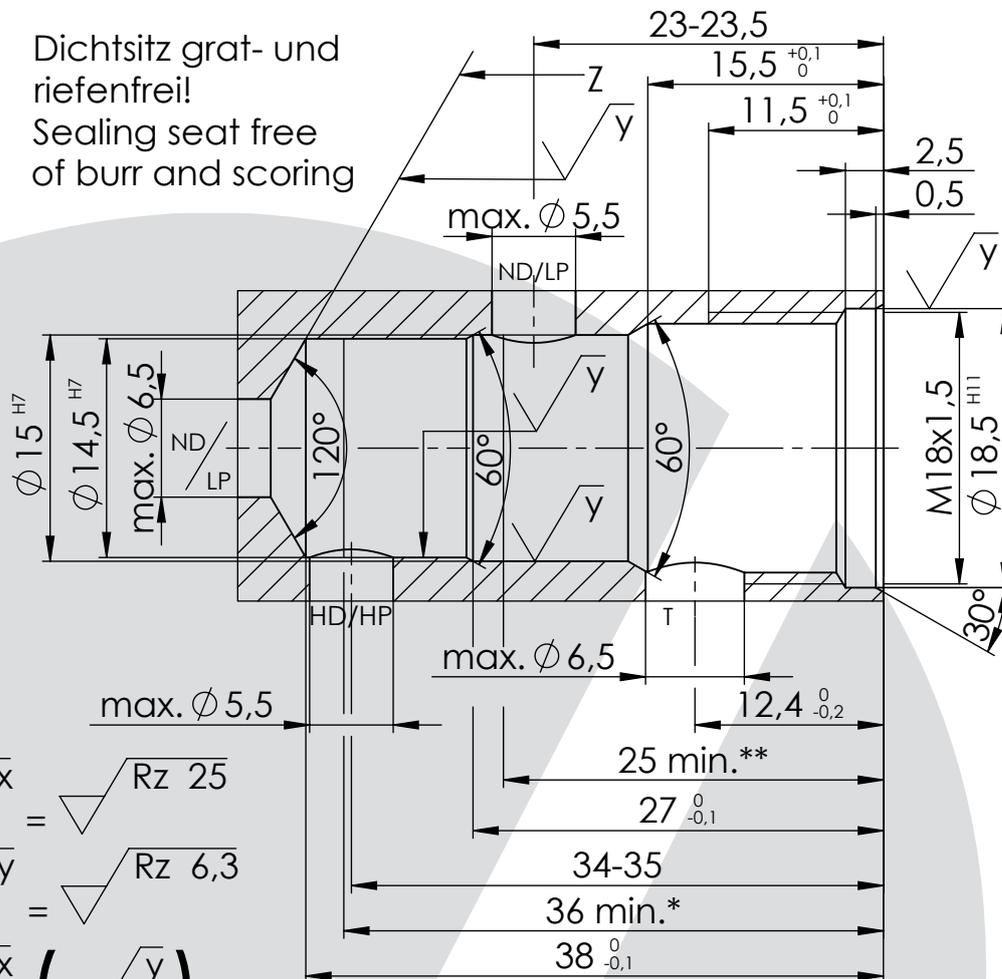
Oberflächen ISO 1302
Surfaces ISO 1302

* = Mindesttiefe der Passung der Bohrung "12^{H7}"
Minimum depth of engineering fit of bore "12^{H7}"

** = Mindesttiefe der Passung der Bohrung "13^{H7}"
Minimum depth of engineering fit of bore "13^{H7}"



Z = Dichtsitz grat- und
riefenfrei!
Z = Sealing seat free
of burr and scoring



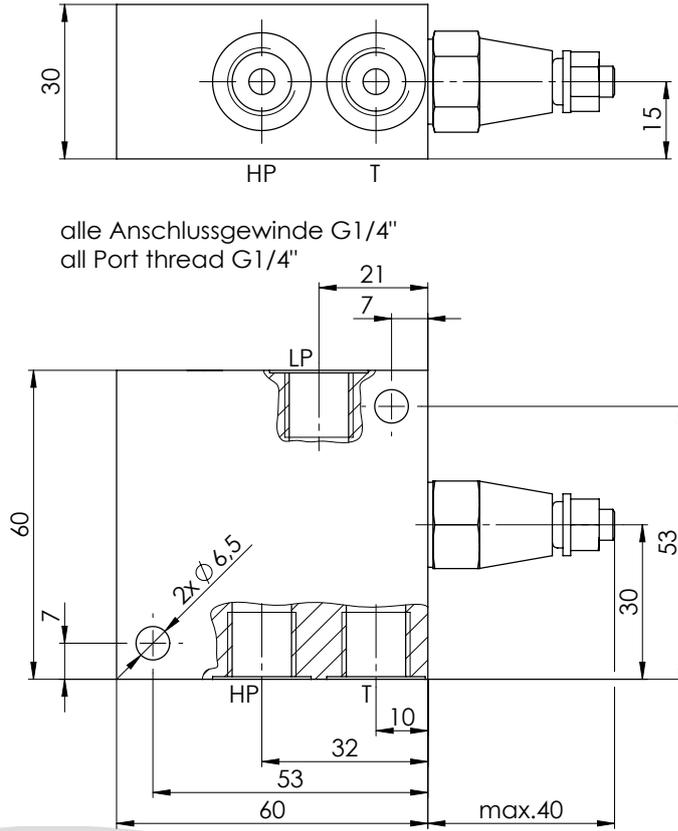
Oberflächen ISO 1302
Surfaces ISO 1302

* = Mindesttiefe der Passung der Bohrung " $14,5^{H7}$ "
Minimum depth of engineering fit of bore " $14,5^{H7}$ "

** = Mindesttiefe der Passung der Bohrung " 15^{H7} "
Minimum depth of engineering fit of bore " 15^{H7} "

Abmessungen
Gehäuseventil
ASG4

Dimensions
Valve with mounting Block
ASG4



Abmessungen
Gehäuseventil
ASG6

Dimensions
Valve with mounting Block
ASG6

