

**UNLOADER - VENTIL  
UNLOADER VALVE**

**UL500**

**EDELSTAHL / STAINLESS STEEL  
1.4305 / AISI 303**



Type	Betriebsdruck von bis	Q max.	Best.-Nr.
<b>UL500/11HR</b>	<b>40 – 150 bar</b>	<b>250 l/min</b>	<b>00.4008</b>
<b>UL500/11HR- D25/15</b>	<b>40 – 200 bar</b>	<b>200 l/min</b>	<b>00.6541</b>
<b>UL500/11HR- D25</b>	<b>40 – 180 bar</b>	<b>250 l/min</b>	<b>00.6563</b>
<b>UL500/32HR</b>	<b>40 – 500 bar</b>	<b>100 l/min</b>	<b>00.5274</b>

Nennndruck 250 bar (UL 500/11)  
Nennndruck 600 bar (UL 500/32)  
Mindestdurchflußmenge 8 l/min  
Wassertemperatur max. 70°C

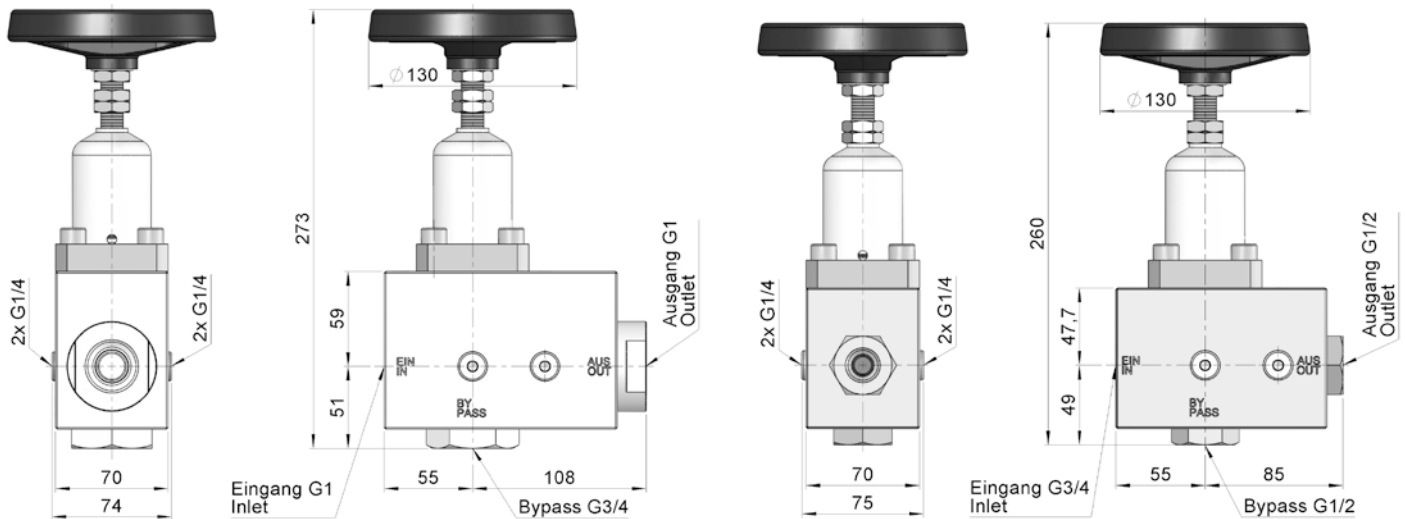
Model	Operating Pressure max.	Flow Rate max.	Code No.
<b>UL500/11HR</b>	<b>40 – 150 bar</b>	<b>250 l/min</b>	<b>00.4008</b>
<b>UL500/11HR- D25/15</b>	<b>40 – 200 bar</b>	<b>200 l/min</b>	<b>00.6541</b>
<b>UL500/11HR- D25</b>	<b>40 – 180 bar</b>	<b>250 l/min</b>	<b>00.6563</b>
<b>UL500/32HR</b>	<b>40 – 500 bar</b>	<b>100 l/min</b>	<b>00.5274</b>

Nominal Pressure 250 bar (UL 500/11)  
Nominal Pressure 600 bar (UL 500/32)  
Min Flow Rate 8 litre/min  
Water Temperature Max. 70°C

UL500/11HR

UL500/11HR - D25/15  
UL500/11HR - D25

UL500/32HR



## Konstruktionsmerkmale

- Kompakte Abmessung.
- Gehäuse aus Edelstahl 1.4305.
- Auswechselbare Ventilsitze aus Edelstahl.
- Bei Mehrpistolenbetrieb nur geringe Druckabweichungen.
- Anschlußmöglichkeit für Manometer, Druckschalter und Strömungswächter.

## Funktionsbeschreibung

Der gesamte Förderstrom muss durch das Ventil geleitet werden. Bei Überschreiten des eingestellten Betriebsüberdrucks arbeitet das Ventil als proportionales Überströmventil, nach Schließen der Spritzpistole schaltet das Ventil auf drucklosen Bypassbetrieb. Von der Pistole bis zum Ventil bleibt der Spritzdruck stehen.

Es ist möglich, das Ventil mit mehreren Spritzpistolen zu betreiben, außerdem können über eine gemeinsame Druckleitung mehrere Pumpen angeschlossen werden.

## Sicherheitshinweis

**Achtung!** Durchflussrichtung beachten. Der Bypass darf auf keinen Fall verschlossen werden bzw. mit einem Absperrorgan versehen werden.

**Achtung!** Bei andauerndem Bypassbetrieb ohne Entnahme ist eine Erhitzung des Fördermediums und daraus folgend sind Schäden an dem Gerät und Gefährdung von Personen möglich.

### Mögliche Abhilfemaßnahmen:

- 1.) Begrenzung der Bypasslaufzeit (max. Temp. des Mediums 60°C); Laufzeit muss durch Betreiber in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen ermittelt werden.
- 2.) Temperaturerhöhung durch bauseitige Einrichtung (z.B. Thermoventil am Saugeingang) verhindern.

## Construction Characteristics

- Compact in size.
- Casing out of S.S. AISI 303.
- Interchangeable Stainless Steel Valve Seats.
- Minimal pressure deviation with multi-gun operation.
- Connection for pressure gauge, pressure switch and flow indicator

## Operation

The whole discharge must be guided through the valve. Should the actual operating pressure exceed the adjusted operating pressure, the valve then acts as a pressure regulator. The valve switches to pressure-free bypass operation when the spray gun shuts off and the spray pressure between gun and valve remains idle.

The valve can be operated together with several spray guns. It is also possible to connect several pumps to one common discharge line.

## Safety Instructions

**Important!** Observe direction of flow. The bypass must under no circumstances be closed or fitted with any shut-off device.

**Important!** Continuous bypass operation without releasing the water can cause the liquid to heat up which in turn could damage the unit and endanger persons.

### Possible preventive measures:

- 1.) Limit the bypass duration (max. temperature 60°C); the duration is to be calculated by the operator and in conjunction with the operating conditions.
- 2.) Use fittings (e.g. thermo valve on water inlet) to avoid heat increase.



**Speck-Triplex-Pumpen GmbH & Co. KG**

Walkenweg 41 · D-33609 Bielefeld  
Tel. (0521) 97048-0 · Telefax (0521) 97048-29  
E-Mail: [info@speck-triplex.de](mailto:info@speck-triplex.de)  
[www.speck-triplex.de](http://www.speck-triplex.de)

