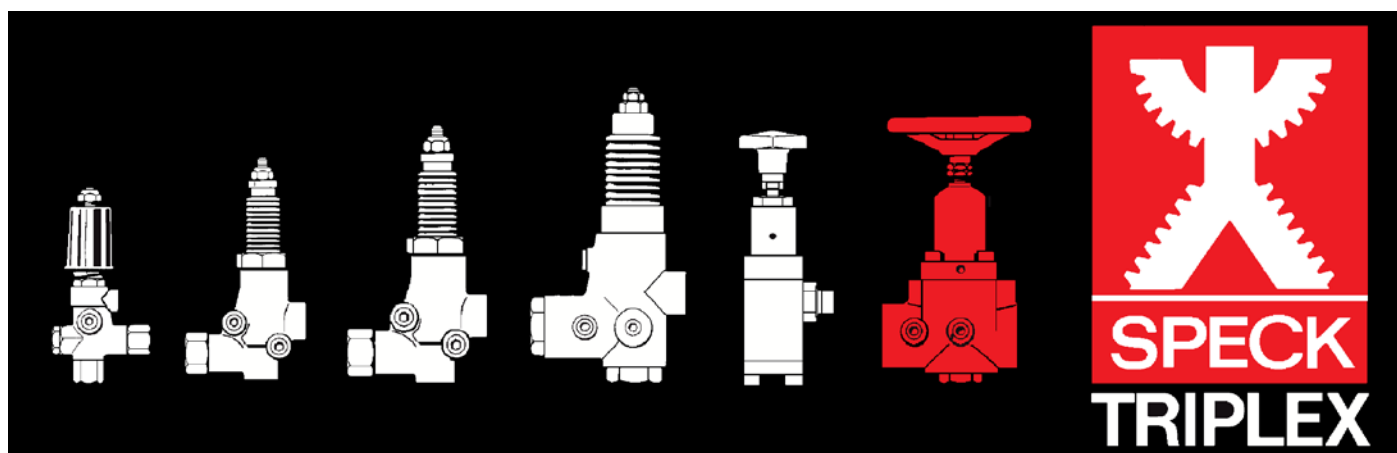




UNLOADER - VENTIL UNLOADER VALVE

UL500P



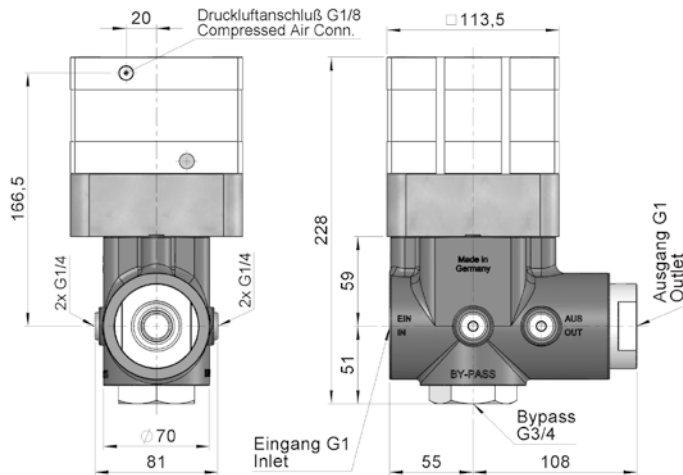
Type	Betriebsdruck von bis	Q max.	Best.-Nr.
UL500/11P	0 – 150 bar	250 l/min	00.4751
UL500/11P D25	0 – 180 bar	250 l/min	00.5248
UL500/32P	0 – 500 bar	100 l/min	00.5275

Nenndruck 250 bar (UL 500/11P)
 Nenndruck 235 bar (UL 500/11P D25)
 Nenndruck 600 bar (UL 500/32P)
 Mindestdurchflußmenge 8 l/min
 Wassertemperatur max. 70°C

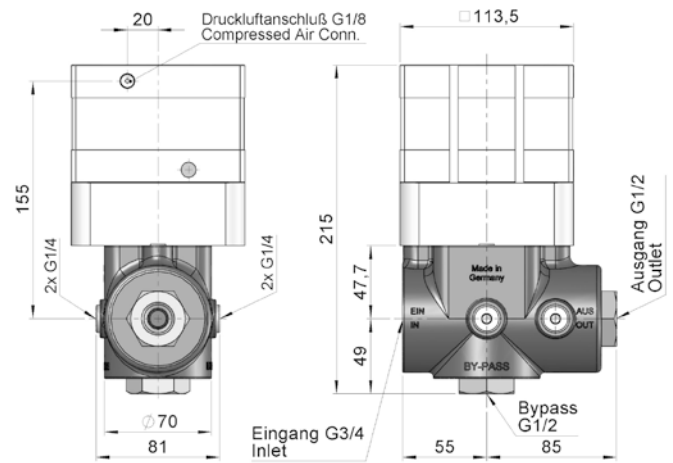
Model	Operating Pressure max.	Flow Rate max.	Code No.
UL500/11P	0 – 150 bar	250 l/min	00.4751
UL500/11P D25	0 – 180 bar	250 l/min	00.5248
UL500/32P	0 – 500 bar	100 l/min	00.5275

Nominal Pressure 250 bar (UL 500/11P)
 Nominal Pressure 235 bar (UL 500/11P D25)
 Nominal Pressure 600 bar (UL 500/32P)
 Min Flow Rate 8 litre/min
 Water Temperature Max. 70°C

UL500/11P
UL500/11P D25



UL500/32P



Konstruktionsmerkmale

- kompakte Abmessung
- auswechselbare Ventilsitze
- konstanter Druck bei Mehrpistolenbetrieb
- Anschlußmöglichkeit für Manometer

Funktionsbeschreibung

- Der gesamte Förderstrom muss durch das Ventil geleitet werden. Über eine Druckluftregleinheit wird der Zylinder des UL500P mit Druckluft beaufschlagt.
- Der Wasserdruck verhält sich proportional zum eingestellten Luftdruck. Das UL500P eignet sich deshalb hervorragend zur Druckkonstanthaltung, wenn eine Pumpe mehrere Verbraucher (Spritzpistolen) versorgen muss.
- Bei geschlossenen Verbrauchern schaltet das Ventil auf drucklosen Bypass.

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
- Interchangeable Valve Seats
- Constant pressure with multi-spray gun operation
- Connections for Manometer

Operation

- The entire flow must pass through the valve. Compressed air is admitted into the UL500P cylinder via a pneumatic governor.
- The water pressure reacts proportionally to the adjusted air pressure. The UL500P is therefore optimally suited for keeping pressure at a constant level where one pump is connected to several terminals (spray guns).
- When operator terminals are shut off, the valve switches to pressure-free bypass operation.

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

www.speck-triplex.de

