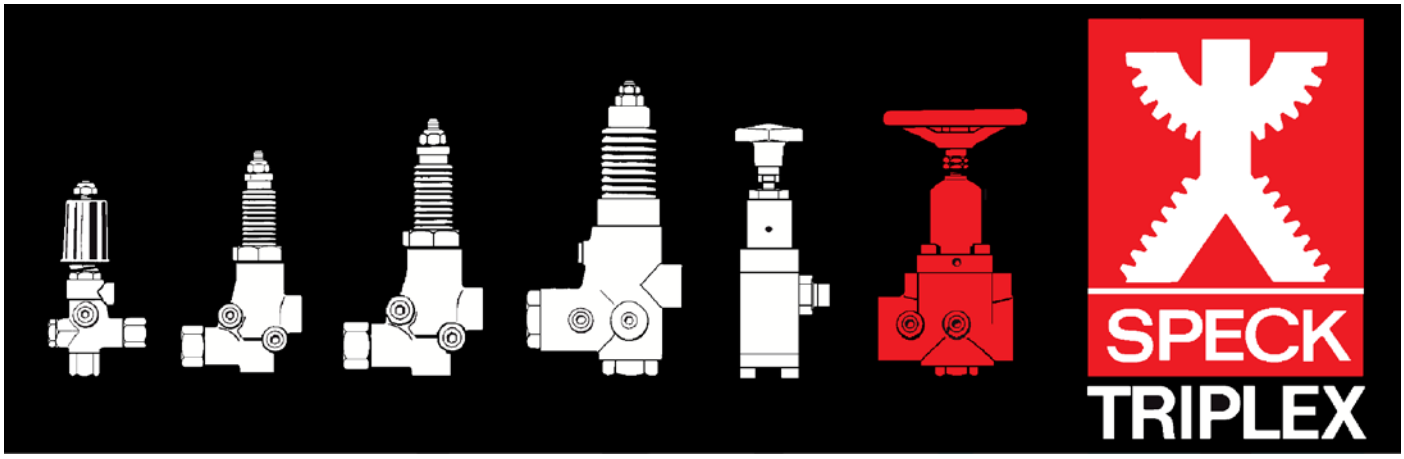


UNLOADER - VENTIL
UNLOADER VALVE

UL500P

EDELSTAHL / STAINLESS STEEL
1.4305 / AISI 303



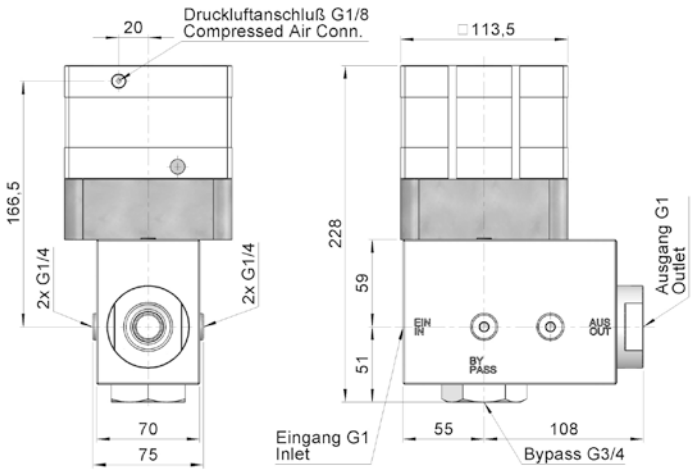
Type	Betriebsdruck von bis	Q max.	Best.-Nr.
UL500/11PR	0 – 150 bar	250 l/min	00.4973
UL500/11PR-D25	0 – 180 bar	250 l/min	00.5398
UL500/32PR	0 – 500 bar	100 l/min	00.5276

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

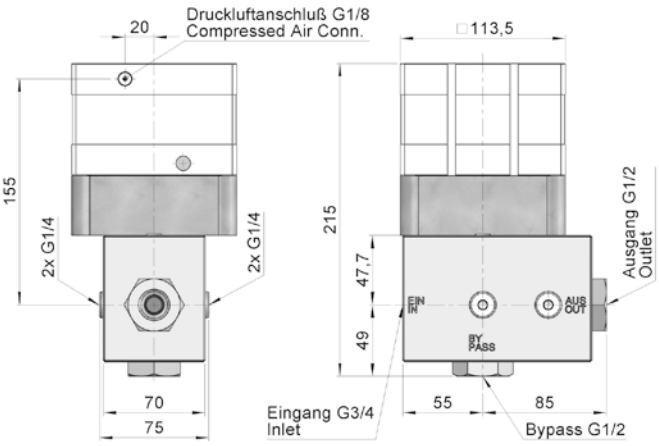
Model	Operating Pressure max.	Flow Rate max.	Code No.
UL500/11PR	0 – 150 bar	250 l/min	00.4973
UL500/11PR-D25	0 – 180 bar	250 l/min	00.5398
UL500/32PR	0 – 500 bar	100 l/min	00.5276

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

UL500/11PR
UL500/11PR - D25



UL500/32PR



Konstruktionsmerkmale

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

Construction Characteristics

- Compact in size.
- Casing out of S.S. AISI 303.
- Interchangeable Valve Seats.
- Minimal pressure deviation with multi-gun operation.
- Connections for Manometer.

Funktionsbeschreibung

- Der gesamte Förderstrom muss durch das Ventil geleitet werden. Über eine Druckluftregeleinheit 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.

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.

Sicherheitshinweise

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.

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