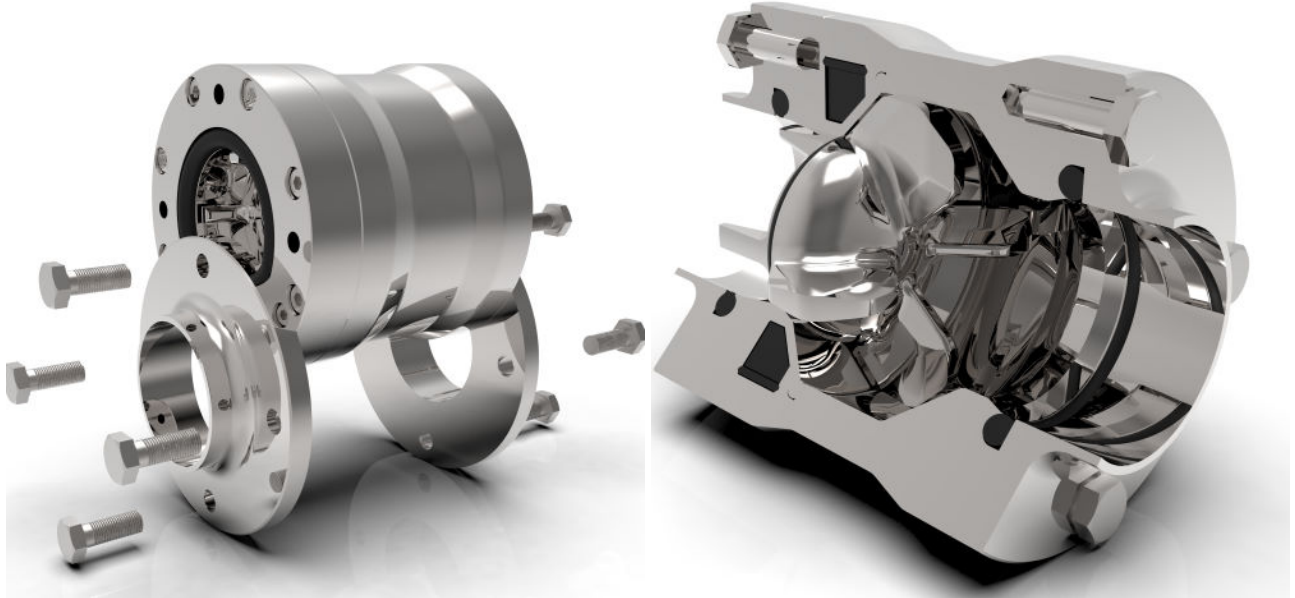


# YGROS YSV RÜCKSCHLAGVENTIL



## YGROS YSV RÜCKSCHLAGARMATUR

Das innovative abnehmbare Federlose Rückschlagventil

Voll Hygienisches Design. Wartungsfrei.

Schließfunktion in allen Einbaulagen (sogar mit Durchfluss von oben nach unten).

Endlich das erste **abnehmbare Federlose Rückschlagventil**, das schnell aus dem System entfernt werden, ohne Flansche oder Rohre und andere Komponenten zu entfernen.

Die **patentierte Technik** des EDF Rückschlagventils setzt neue Standards im Armaturenbereich, dank einem magnetischen Prinzip, dass die Funktion der herkömmlichen Druckfeder ersetzt.

- ✔ Keine Feder die kaputtgehen oder klemmen könnte.
- ✔ Keine Zwischenkomponenten die den Durchfluss hindern können.
- ✔ Keine Toträume und Spalte.
- ✔ Wartungsfrei.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✔ **Höchste Sterilität (durch federlose Konstruktion)** Nur das Schließelement kommt im Kontakt mit dem Medium. Es gibt keine Feder und keine weitere Innenteile, die das Medium verunreinigen könnten. Dadurch werden Stockung, Stauung und Mediumkontamination vermieden.
- ✔ **Abnehmbares Ventil** ohne Eingriffe in die Anlage.
- ✔ **Sichere Schließfunktion** Durch die magnetbedingte Technik.
- ✔ **Alle Einbaulagen möglich** Im Gegensatz zu anderen federlosen Ventilen (wie z.B. Kugelrückschlagventile), ist das YSV Rückschlagventil sowohl waagrecht als auch senkrecht völlig funktionsfähig. Auch bei Applikationen mit Durchfluss von oben.
- ✔ **Energiesparend** Strömungsoptimiertes Design und Prinzip ermöglichen eine widerstandslose Medienströmung, wodurch Druckverluste minimiert werden.
- ✔ **Laminare Strömung** Keine Turbulenzen.
- ✔ **Wartungsfrei**
- ✔ **Längeres Einsatzdauer des Ventils** Durch die hohe chemische Beständigkeit der Werkstoffe.

# YGROS YSV RÜCKSCHLAGVENTIL

## TECHNISCHE DATEN

<b>Produktberührte Werkstoffe</b>	Gehäuse und Flanschen: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Kegel: 1.4462 (Duplex)
<b>Dichtelemente</b>	EPDM, NBR, HNBR, VMQ (Silikon), FKM (Viton), FEP, PTFE
<b>Oberflächengüte</b>	Medienberührte Oberflächen: Ra $\mu\text{m} \leq 0.8$ (Standard), bis zu Ra $\mu\text{m} \leq 0.4$ elektropoliert und passiviert (Option) Außenoberflächen: Ra $\mu\text{m} \leq 3.2$ (Standard) bis zu Ra $\mu\text{m} \leq 0.4$ elektropoliert und passiviert (Option)
<b>Anschlüsse</b>	ANSCHWEIßENDEN: DIN 11850 / ASME BPE
<b>Einsatztemperatur</b>	-40°C/+150°C
<b>Betriebsdrücke</b>	PN16
<b>Verwendungen</b>	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe
<b>Zertifikate (auf Anfrage)</b>	WERKSTOFFE (EN10204-3.1) / Dichtelemente (FDA) / Oberflächengüte PED EC 1935/2004

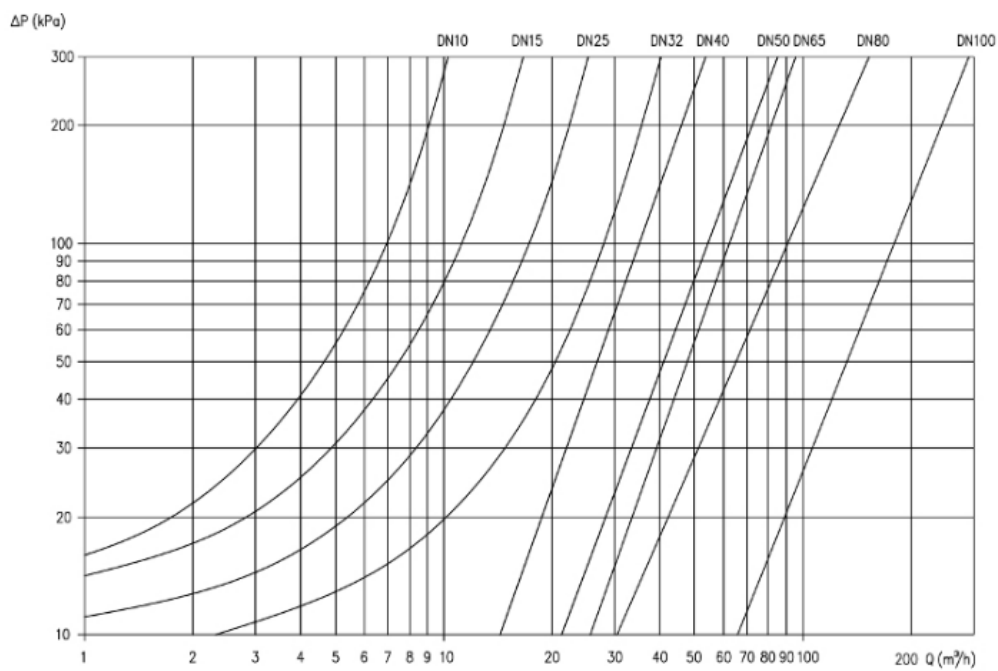
*Rückverfolgbarkeit aller eingesetzten Werkstoffe möglich*

<b>YGROS YSV: STANDARD ÖFFNUNGSDRÜCKE</b>		
Getestet mit Wasser bei 20°C (68°F)		
Einbaulage	Durchflussrichtung	Öffnungsdruck
WAAGERECHT	→←	<b>30/50 mbar</b>
SENKRECHT	Nach Unten	<b>27/45 mbar</b>
SENKRECHT	Nach Oben	<b>33/55 mbar</b>
Nach der Öffnung, reicht ein Druck von 10 mbar aus, um das Ventil offen zu halten.		

*Weitere Öffnungsdrücke auf Anfrage*

# YGROS YSV RÜCKSCHLAGVENTIL

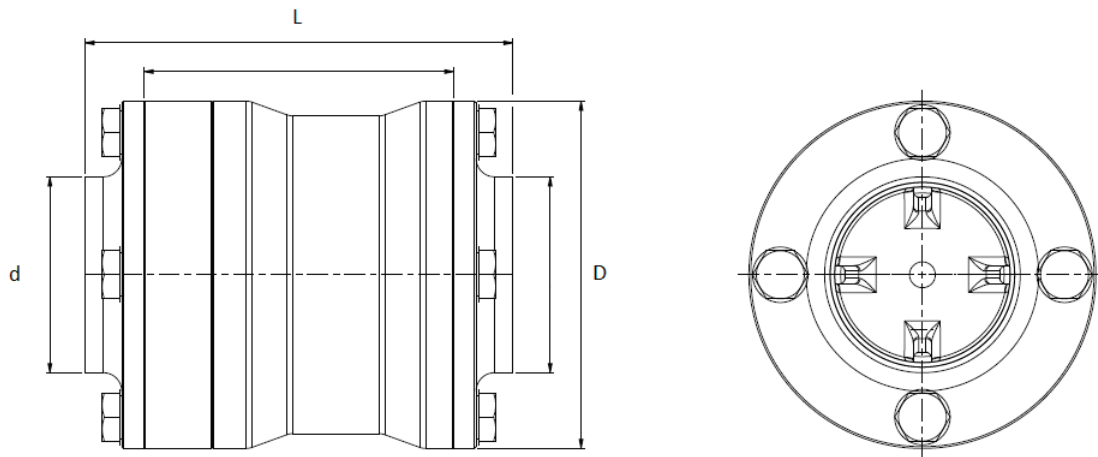
## DRUCKVERLUSTDIAGRAMM



Getestet mit Wasser bei 20°C (68°F), horizontale Einbaulage

# YSV TECHNISCHE DATEN

## ANSCHWEISSENDEN



### DIN 11850 (DIN 11866 Reihe A) > R

Nennweite	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Sp (mm)	Gewicht (kg)
DN25	84,5	62	29	1,5	0,5
DN40	104	79,5	41	1,5	0,9
DN50	116	94	53	1,5	1,5
DN65	126	116	70	2	2,8
DN80	147,5	134,5	85	2,5	4,2
DN100	155	155	105	2,5	6

### ASME BPE (DIN 11866 Reihe C) > T

Nennweite	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Sp (mm)	Gewicht (kg)
1"	84,5	62	25,4	1,65	0,5
1-1/2"	104	79,5	38,1	1,65	0,9
2"	116	94	50,8	1,65	1,5
2-1/2"	126	116	63,5	1,65	2,8
3"	147,5	134,5	76,2	1,65	4,2
4"	155	155	101,6	2,11	6

# BESTELLINFORMATION

## Externe Endbearbeitung

- R = Ra<3,2 (Standard)
- D = Ra<3,2 elektropoliert
- O = Ra<3,2 passiviert
- I = Ra<3,2 elektr. + passiv.
- M = Ra<0,8
- A = Ra<0,8 elektropoliert
- P = Ra<0,8 passiviert
- C = Ra<0,8 elektr. + passiv.
- F = Ra<0,4
- E = Ra<0,4 elektropoliert
- J = Ra<0,4 passiviert
- B = Ra<0,4 elektr. + passiv

## Interne Endbearbeitung

- M = Ra<0,8 (Standard)
- A = Ra<0,8 elektropoliert
- P = Ra<0,8 passiviert
- C = Ra<0,8 elektr. + passiv.
- F = Ra<0,4
- E = Ra<0,4 elektropoliert
- J = Ra<0,4 passiviert
- B = Ra<0,4 elektr. + passiv

## Flansch/Gehäusewerkstoff

- 1 = AISI 316L/1.4404 (Standard)

## Kegel

- 0 = DUPLEX / 1.4462 (Standard)
- 1 = einteiliger Kegel

## Max Druck

- 16 = PN16 (Standard)

## Max Temperatur

- 1 = 150°C (Standard)



## Nennweite

- DN = 0025 (for DN25)
- 0100 (for DN100)
- Inch = 01-0 (for 1")
- 11-2 (for 1,5")

## Anschluss Eintritt

- R = Anschweißende DIN 11850 (11866-A)
- T = Anschweißende ASME BPE (11866-C)

## Anschluss Austritt

- R = Anschweißende DIN 11850 (11866-A)
- T = Anschweißende ASME BPE (11866-C)

## Dichtung

- E = EPDM
- V = FKM
- S = VMQ
- F = FEP (nicht erhältlich für 3-A Ausführung)
- P = PTFE (nicht erhältlich für 3-A Ausführung)
- N = NBR
- H = HNBR (nicht erhältlich für 3-A Ausführung)

## Form

- YS = YSV

## Version

- 1 = Standard
- 2 = 3-A