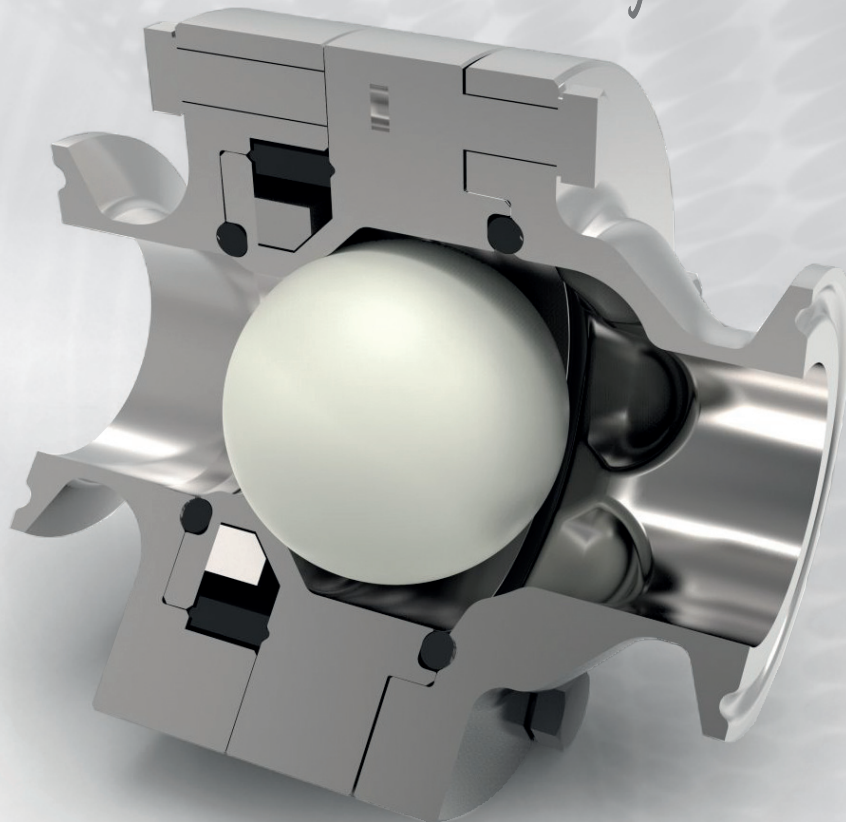


Vollständig hygienisches Design, Materialien und Oberflächen. Wartungsfrei

YGROS[®]
VALVES
Let it flow

PHARMABALL



Die **patentierte Technologie** von YGROS setzt neue Maßstäbe in der Welt des Anlagenbaus, dank eines patentierten Magnetprinzip, das die herkömmliche Feder in Rückschlagventilen ersetzt. Geeignet für den horizontalen und vertikalen Einbau (auch in vertikalen Leitungen mit Abfluss). Für Flüssigkeiten und Dampf. Bis zu +150°C. Endlich eine wirklich saubere Lösung für Ihre pharmazeutischen Anwendungen!

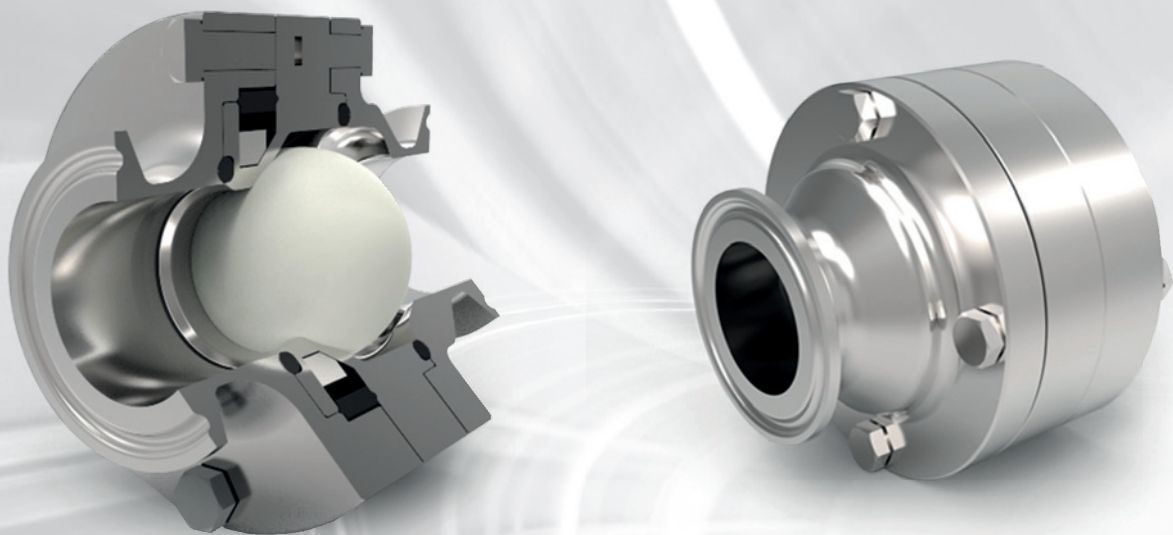
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Höchste Sterilität:** Nur das Schließelement kommt im Kontakt mit dem Medium. Es gibt keine Feder und keine weitere Innenteile. Völlig tottraumfrei. Die Hochwertige verwendete Werkstoffe (PVDF und 1.4435 mit <1% Ferritgehalt) und besonders saubere Oberflächen machen aus Pharmaball

DAS Pharma-Rückschlagventil

- **Sicheres Schließen:** Gewährleistet durch integrierte Magnete
- **Alle Einbaulagen möglich:** Im Gegensatz zu anderen federlosen Ventilen (wie z.B. Kugelventile), unser Rückschlagventil ist 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**
- **Höchste Chemische Beständigkeit und längerer Einsatzdauer:** Durch die hohe Qualität und Beständigkeit der eingesetzten Werkstoffe (1.4435 und PVDF)

Materialien mit Produktkontakt	Gehäuse & Flansche: Edelstahl 1.4435 (AISI 316LM), max. <1% Ferrit Kugel: PVDF
Materialien ohne Produktkontakt	Magnet: Neodymium
Optionen für Dichtungsmaterial	EPDM, NBR, HNBR, VMQ (Silicone), FKM (Viton), FEP, PTFE
Oberflächengüte	Intern: Ra $\mu\text{m} \leq 0.4$ elektroliert Extern: Ra $\mu\text{m} \leq 1.2$ elektroliert Passivierung auf Anfrage (Optional)
Anschlussenden	ANSCHWEISSENDEN DIN 11850 (DIN 11866 Reihe A) ANSCHWEISSENDEN DIN 11850 (DIN 11866 Reihe C) TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNG ASME-BPE
Temperaturbereich	-40°C/+150°C
Betriebsdruck	PN16 (Standard). Andere Betriebsdrücke auf Anfrage
Medien	Flüssigkeiten
Zertifikate (auf Anfrage)	Werkstoffe: (EN10204-3.1)/Dichtungen und PVDF Ball (FDA – USP VI) Oberflächenrauigkeit EC 1935/2004

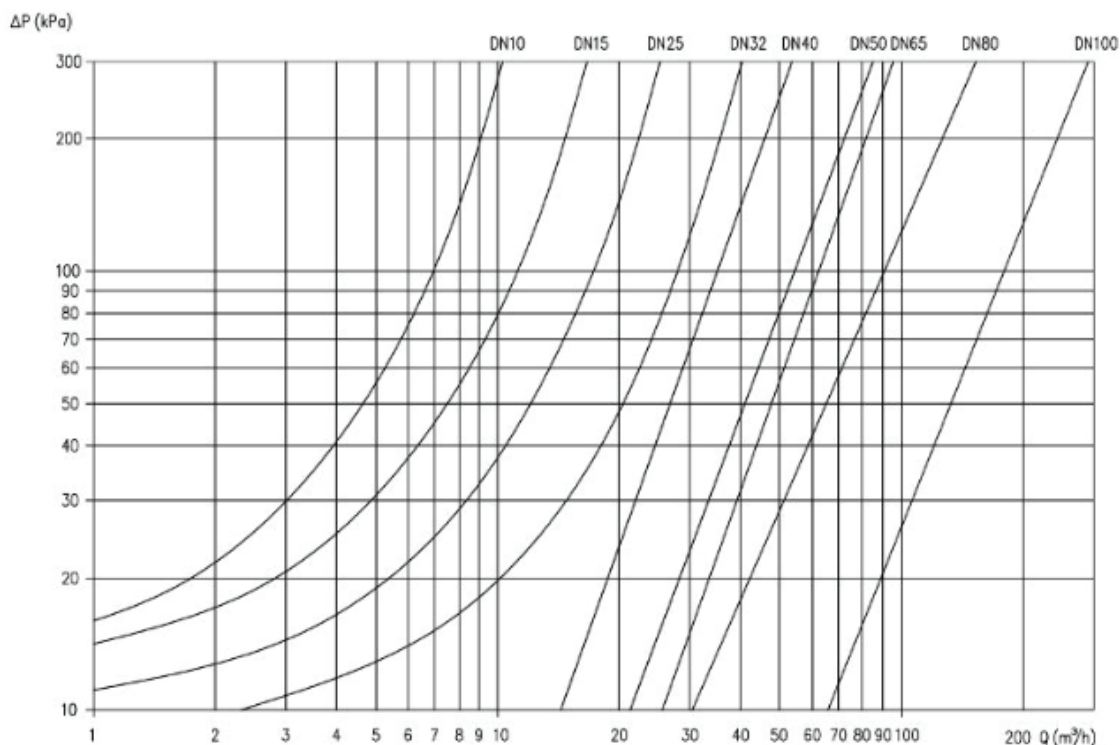


TECHNISCHE DATEN

VORTEILE AUF EINEN BLICK

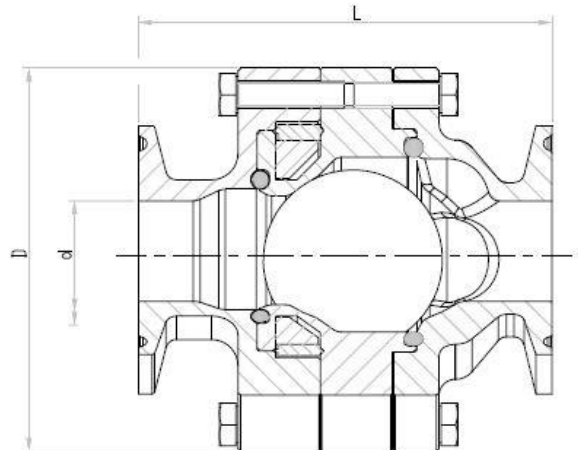
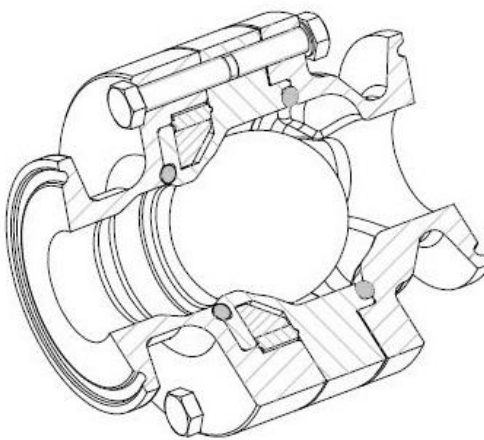
- ✔ **Höchste Sterilität:** Nur das Schließelement kommt im Kontakt mit dem Medium. Es gibt keine Feder und keine weitere Innenteile. Völlig tottraumfrei. Die Hochwertige verwendete Werkstoffe (PVDF und 1.4435 mit <1% Ferritgehalt) und besonders saubere Oberflächen machen von Pharmaball DAS Pharma-Rückschlagventil
- ✔ **Sichere Schließfunktion:** Durch die magnetbedingte Technik
- ✔ **Alle Einbaulagen möglich:** Im Gegensatz zu anderen federlosen Ventilen (wie z.B. Kugelventile), unser Rückschlagventil ist 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**
- ✔ **Höchste Chemische Beständigkeit und längeres Einsatzdauer:** Durch die hohe Hartnäckigkeit der eingesetzten Werkstoffe (1.4435 und PVDF)

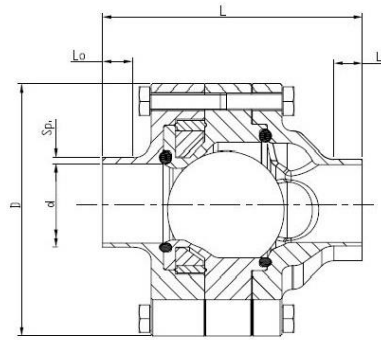
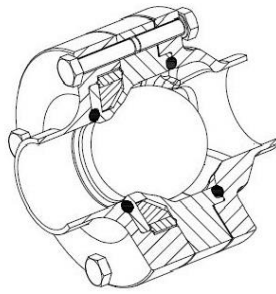
DRUCKVERLUSTDIAGRAMM



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

PHARMABALL TECHNISCHE DATEN



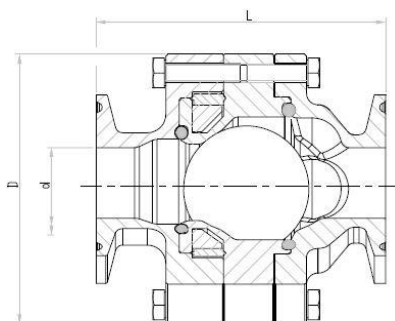
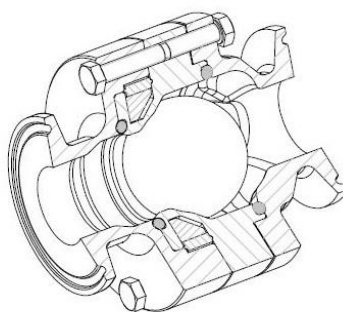


DIN 11850 (DIN 11866 Reihe A) > R

Nennweite	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Sp (mm)	Lo (mm)	Gewicht (kg)
DN15	59	54	19	1,5	6	0,6
DN20	72	72	23	1,5	5	0,8
DN25	75,3	72	29	1,5	5	1
DN32	97,8	90	35	1,5	5	1,8
DN40	88	90	41	1,5	10	1,8
DN50	109,5	104	53	1,5	10	2,7
DN65	127,4	130	70	2	10	5,3
DN80	153	153	85	2	8	9
DN100	154,25	174	105	2,5	10	12

ASME BPE (DIN 11866 Reihe C) > T

Nennweite	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Sp (mm)	Lo (mm)	Gewicht (kg)
¾"	59	54	19,05	1,65	6	0,6
1"	72	72	25,4	1,65	9	1,3
1-1/2"	88	90	38,1	1,65	10	1,8
2"	98	104	50,8	1,65	10	2,7
2-1/2"	115	130	63,5	1,65	5	5,2
3"	140	153	76,2	1,65	8	9
4"	150	173	101,6	2,11	9	11,7



ASME BPE > C

Nennweite	L (mm)	D (mm)	d (mm)	Gewicht (kg)
¾"	64,25	54	15,7	0,6
1"	77,8	72	22,1	1,2
1-1/2"	100,5	90	34,8	1,8
2"	112,5	104	47,5	3
2-1/2"	131,4	130	60,2	5,2
3"	146	153	72,9	9,5
4"	156,75	174	97,4	12,2

Externe Endbearbeitung
K = Ra<1,2 E-polier
G = Ra<1,2 E-polier + passiviert

