

## Sandwich-Rückschlagklappe mit Feder zum Einklemmen zwischen DIN-Flanschen

### Sandwich-check valve with spring for fastening between DIN-flanges

Nennndruck / Nominal pressure

DN 40 – DN 200 **PN16**    DN 250 – DN 500 **PN10**

**Art.Nr. 50.01.21**

#### Verwendungsbereich:

Universal einsetzbar für gasförmige und flüssige Medien, in Öl-, Luft-, Gas- und Wassersystemen, sowie in der chemischen Industrie.

#### Temperaturbereiche:

NBR    -40°C bis +100°C  
FKM    -30°C bis +200°C  
PTFE   -50°C bis +260°C

#### Merkmale:

- Geringe Baulänge, geringes Gewicht
- mit Feder
- Bereits bei niedrigem Differenzdruck dichtschließend
- Abdichtung durch O-Ring (austauschbar)
- Nach Ausnutzung der O-Ring-Elastizität metallisch dichtend
- Serienmäßige Ausstattung mit Sicherung für Klappe
- O-Ring als Flanschdichtung (austauschbar)
- Augenbolzen

#### Sonderausführungen:

- ◊ Für Flansche nach ANSI 150 lbs, PN 6, PN25, PN40, JIS 10K

#### Application:

Universal application for gaseous or liquid mediums, in oil-, air-, gas- and water systems also used in the chemical industry.

#### Temperature range:

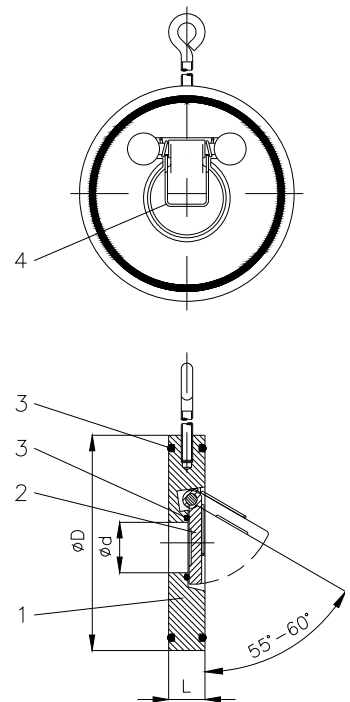
NBR    -40°C up to +100°C  
FKM    -30°C up to +200°C  
PTFE   -50°C up to +260°C

#### Characteristics:

- small total length, low weight
- with spring
- Tight closing at low difference pressure
- O-ring sealing in clapper (exchangeable)
- After utilization the elasticity of O-ring remains tightness metal/metal
- Standard equipment with adjustment for flap
- Flange sealing with exchangeable O-ring
- Eyebolt

#### Special design:

- ◊ For flanges acc. to ANSI 150 lbs, PN 6, PN25, PN40, JIS 10K



Teil Part	Bezeichnung Name	Werkstoff nach DIN / material acc. to DIN Werkstoff nach BS / material acc. to BS				
1	Scheibe / disc	CuSn10-C	CuSn10-C	S355J2G3	S355J2G3	X5CrNiMo17-12-2
		BS 1400:1961	BS 1400:1961	BS 592:1957	BS 592:1957	BS 970:845
		PB 4-C	PB 4-C	Grade B	Grade B	Grade B
2	Klappe / flap	CuAl10 Ni	X5CrNi18-10	S355J2G3	X5CrNi18-10	X5CrNiMo17-12-2
		-	BS 970:1955	BS 592:1957	BS 970:1955	BS 970:845
			EN 58 E	Grade B	EN 58 E	Grade B
3	O-Ring / O-ring	siehe Temperaturbereiche / see temperature range				
4	Feder / spring	X6CrNiMoTi17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-2
		BS 970:1955	BS 970:1955	BS 970:1955	BS 970:1955	BS 970:1955
		EN 58 H	EN 58 H	EN 58 H	EN 58 H	EN 58 H

#### CuSn10-C, S355J2G3

DN	Ø D		Ø d	L	kv	≈ kg
	PN10	PN16				
40	-	94	22	16	20	0,7
50	-	109	30	16	30	0,9
65	-	129	37	16	55	1,0
80	-	144	48	16	72	1,5
100	-	164	70	16	180	2,0
125	-	194	95	18	434	3,5
150	-	220	121	19	658	5,5
200	-	275	155	29	976	12,5
250	330	330	196	29	1377	17,0
300	380	386	230	38	1935	30,0
350	440	-	250	41	2700	37,0
400	491	-	303	51	3700	57,0
450	541	-	358	51	6490	68,0
500	596	-	398	61	9500	105,0

#### X5CrNiMo 17-12-2

DN	Ø D		Ø d	L	kv	≈ kg
	PN10	PN16				
40	-	94	22	15	20	0,7
50	-	109	32	15	30	0,9
65	-	129	43	15	55	1,3
80	-	144	56	17	72	1,7
100	-	164	72	17	180	2,2
125	-	195	92	18	434	3,2
150	-	221	115	21	658	4,7
200	-	276	157	29	976	10,0
250	330	-	200	34	1377	15,5
300	380	-	228	38	1935	30,0
350	440	-	250	41	2700	37,0
400	491	-	303	51	3700	54,0
450	541	-	358	51	6490	68,0
500	596	-	396	61	9500	105,0