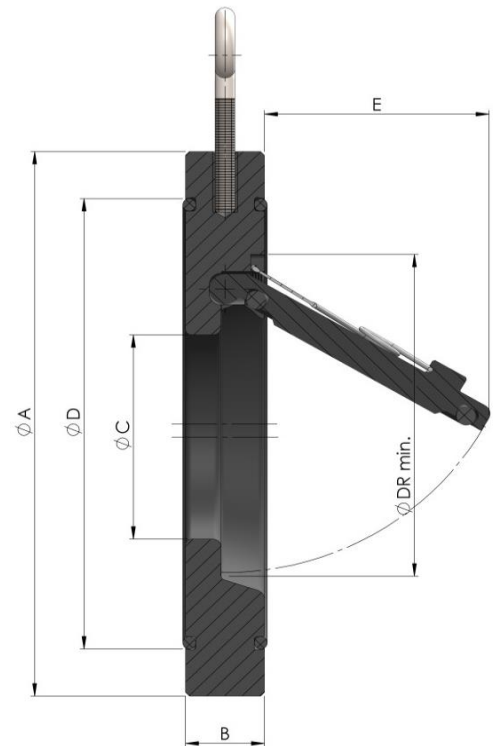


920 Rückschlagklappe - Kunststoff

920 swing check valve - plastic

Nennweite / size	DN 32 - 600
Flanschanschluß / flange connection	PN 10 class 150 JIS 10K
Baulänge / face to face	kurze Baulänge short installation length
Temperaturbereich / temperature	PVC-U bis 60°C PVC-U max. 60°C PVC-C bis 80°C PVC-C max. 80°C PP-H bis 90°C PP-H max. 90°C PVDF bis 120°C (abhängig von der Dichtung) PVDF max. 120°C (depending on the seal)
Flansch / flange	EN 1092-1 B1 ASME B16.5 JIS B 2220
Option / option	öl- und fettfrei free of oil and grease Dichtungen mit KTW- oder FDA-Zulassung seals with KTW or FDA certification



Ausführung design	Gehäuse body	Klappe disc	Feder spring	Druckbereich** / pressure range* **			
				0 - 10bar	0 - 8bar	0 - 6bar	0 - 5bar
4	PVC-U	PVC-U	1.4571, 2.4610	DN32-125	-	DN150-200	DN250-600
4.1	PVC-C	PVC-C	1.4571, 2.4610	DN32-125	-	DN150-200	DN250-600
5	PP-H	PP-H	1.4571, 2.4610	-	DN32-65	DN80-200	DN250-600
8	PVDF	PVDF	1.4571, 2.4610	DN32-125	DN150-200	-	DN250-600

Dichtung seal	Temperatur temperature	Leckrate* leakage*
NBR	90 °C	A
EPDM	120 °C	A
FKM	120 °C	A
PTFE	120 °C	A

* bei 20°C Raumtemperatur / by 20°C room temperature

*nach EN12266-1 / acc. to EN12266-1

** nur für Druck in Durchflussrichtung / only for pressure in flow direction

Tritt Druck gegen die geschlossene Klappe auf (Rückdruck), ist dieser gemäß der Tabelle auf S.2 zu begrenzen.

Pressure against the closed disc (back pressure) has to be limited according to the values given in the table on page 2.

Nennweite size	ø A			ohne Feder without spring	mit Feder with spring	ø C	ø D	E	ø DR	KV-Wert Kv-value [m³/h]	Öffnungsdruck [mbar] opening pressure [mbar]	
	PN10	ANSI 150	JIS 10K	B	B						↑	↔
	DN32	85	74	85	15						15	18
DN40	95	83	91	16	16	22	72	25	43	22,2	~2	~1
DN50	109	105	105	18	18	32	86	37	54	54	~3	~1
DN65	129	124	124	20	20	40	105	50	70	75	~3	~1
DN80	144	137	135	20	20	54	119	61	82	112	~3	~1
DN100	164	175	160	23	23	70	146	77	106	172	~3	~1
DN125	195	197	191	23	23	92	173	94	131	342	~3	~1
DN150	220	222	220	26	26	105	197	100	159	490	~3	~1
DN200	275	279	271	34	34	154	255	152	207	1.128	~4	~1
DN250	330	340	334	40	40	192	312	180	260	1.500	~4	~1
DN300	380	410	380	45	45	227	363	215	309	1.914	~4	~1
DN350	440	451	424	49	49	266	416	245	341	2.800	~5	~2
DN400	491	514	487	65	65	310	467	285	392	3.700	~7	~3
DN450	541	549	541	68	78	350	520	330	443	4.500	~8	~3
DN500	596	606	596	78	87	400	550	385	493	6.450	~8	~5
DN600	698	718	698	97	109	486	659	470	595	6.800	~11	~10

Flanschanschlußmaße können durch Distanzring realisiert sein / different flange connection by means of center-rings

920 Rückschlagklappe - Kunststoff

920 swing check valve - plastic

Nennweite size	Max. zulässiger Rückdruck [bar] max. allowed back pressure [bar]			
	PVC-U	PVC-C	PP	PVDF
DN32	10*	10*	6	10*
DN40	10*	10*	6	10*
DN50	10*	10*	7	10*
DN65	10*	9	5	10*
DN80	5	5	2	7
DN100	6	5	3	8
DN125	4	3	2	5
DN150	4	3	2	6
DN200	3	2	1,4	4
DN250	2	2	1,1	3
DN300	1,6	1,4	0,8	2
DN350	2	2	1,2	3
DN400	3	3	1,6	5*
DN450	3	3	1,6	5*
DN500	3	3	1,5	4
DN600	3	3	1,7	5*

* Rückdruck entspricht dem max. zulässigen Druck in Durchflussrichtung

* back pressure is equivalent to the max. allowed pressure in flow direction

Einbauhinweise / mounting instruction :

- Bei der Montage der RSK zwischen Flansche mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 B1 PN10 muss abgangsseitig der Innendurchmesser d_i auf der Länge L eingehalten werden, um ein korrektes Öffnen der Scheibe (Klappe) zu gewährleisten.

During the installation of the swing check valve between flanges according to DIN EN 1092-1 - PN10 the internal diameter d_i on the length L must be adhered on the outgoing side to ensure that the disc is able to open correctly.

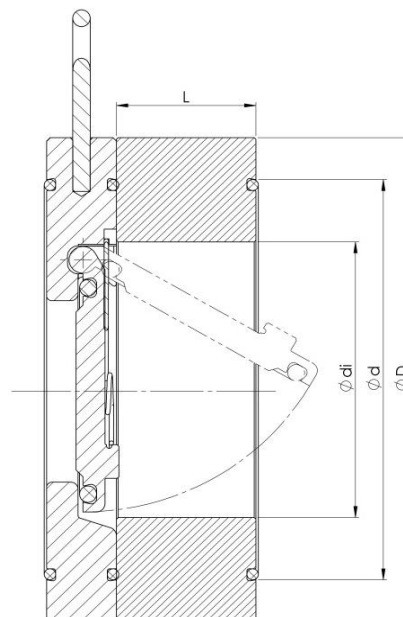
- Da der Innendurchmesser von Kunststoff-Druckleitungen zum Teil deutlich kleiner als die dem Flanschanschluss entsprechenden Nennweite ist, werden entsprechende Austrittshilfen benötigt (siehe Zeichnung).

Because the internal diameter of plastic pressure pipes is partially obviously smaller than the flange connection of the corresponding size a special exit support is necessary (see drawing).

Nennweite size	$\varnothing d_i$	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L
DN32	37	59	85	20
DN40	46	72	95	20
DN50	58	86	109	25
DN65	70	105	129	40 ¹⁾
DN80	82	119	144	40 ¹⁾
DN100	106	146	164	50
DN125	130	173	194,5	50 ²⁾
DN150	158	197	220	50
DN200	206	255	275	70
DN250	259	312	330	100
DN300	308	363	380	165

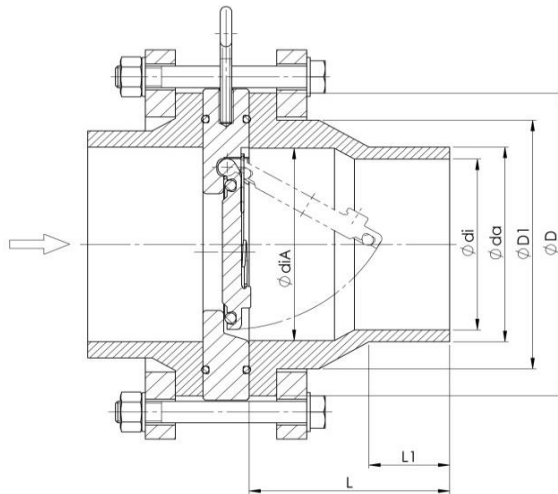
¹⁾ PVDF = 30

²⁾ PVDF = 40



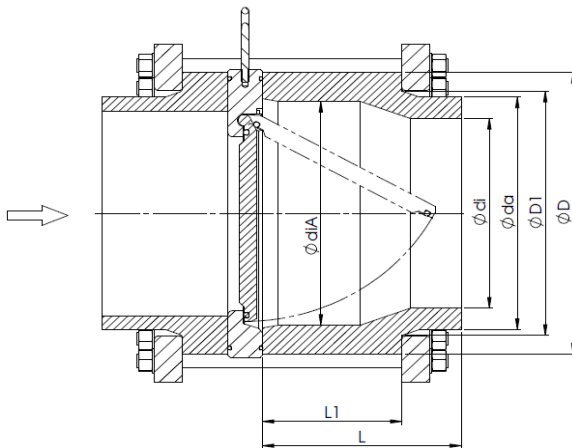
920 Rückschlagklappe - Kunststoff

920 swing check valve - plastic



passend zu Losflansch für Muffensystem / suitable for loose flange for socket system

Nennweite size	$\varnothing D$	$\varnothing diA$	$\varnothing da$	$\varnothing di$		$\varnothing D1^*$	L	L1
				PN6	PN10			
DN32	80	37	40	35	32	50	65	30
DN40	90	43	50	43	41	61	68	30
DN50	105	54	63	54	51	76	74	30
DN65	125	70	75	66	61	90	78	30
DN80	140	82	90	79	73	108	87	35
DN100	160	106	110	97	90	131	102	35
			125	110	102		90	
DN125	190	130	140	124	114	165	125	47
DN150	215	158	160	141	130	188	150	52
			180	158	147		130	
DN200	270	206	200	177	163	248	200	55
			225	199	184		180	
DN250	325	259	250	221	204	307	225	63
			280	248	229		200	
DN300	375	308	315	280	257	345	255	66



passend zu Losflansch für Stumpfschweiß-System / suitable for loose flange for butt fusion system

Nennweite size	$\varnothing D$	$\varnothing diA$	$\varnothing da$	$\varnothing di$		$\varnothing D1^{**}$	L	L1
				PN6	PN10			
DN350	430	342	355	314	290	373	285	200
DN400	491	390	400	354	327	427	350	270
DN450	541	440	450	399	368	459	370	290
DN500	596	490	500	443	409	530	380	300
DN600	698	580	630	558	515	642	450	370