

## Absperrschieber mit doppelwirkendem Pneumatiktrieb Serie A1N2

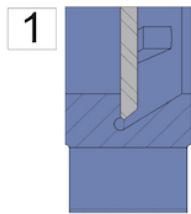
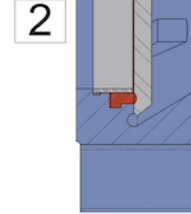
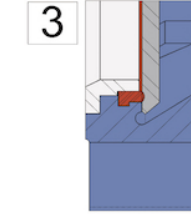
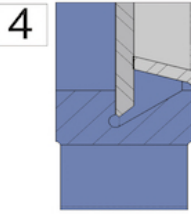
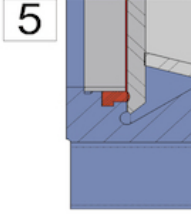
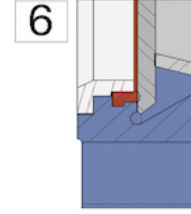


Bauart	Zwischenflanschabsperrschieber, einseitig dichtend, steigende Spindel, Packung händisch nachstellbar
Anschluss	Flansche DN50...DN500 nach EN1092-2 PN10
Betriebsdruck	bis Nenndruck gemäß Tabelle ACHTUNG: Schieber kann entgegen der Durchflussrichtung mit 30% des maximalen Betriebsdruckes druckbeaufschlagt werden. Dabei kann eine leichte Leckage in geschlossener Position entstehen.
Mediumstemperatur	Gehäuse Grauguss EN-GJL-250 bzw. Sphäroguss EN-GJS-500-7 -10...120°C, Gehäuse Edelstahl 1.4408 -30...120°C, zusätzlich noch abhängig vom Packungs- und Dichtmaterial - siehe Tabelle, höhere Temperaturen auf Anfrage
Umgebungstemperatur	-10...80°C
Betätigung	pneumatisch doppelwirkend
Steuerdruckbereich	5,5...8bar, geringere Steuerdrücke auf Anfrage
Steuermedium	gefilterte, geölte und wasserfreie Druckluft Feststoffpartikel Klasse 2, Wassergehalt Klasse 4 und Ölgehalt Klasse 3 nach ISO 8573-1
Werkstoff	siehe Werkstofftabelle
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	senkrecht nach oben, andere Einbaulage auf Anfrage
Durchflussrichtung	Ist durch einen Pfeil gekennzeichnet. Bei trockenen Medien empfehlen wir einen Durchfluss entgegen der Pfeilrichtung. ACHTUNG: Schieber kann entgegen der Durchflussrichtung mit 30% des maximalen Betriebsdruckes druckbeaufschlagt werden. Dabei kann eine leichte Leckage in geschlossener Position entstehen.
Zubehör	aufgebautes 5/2-Wege Steuerventil, aufgebaute mechanische Endschalter bzw. induktive Näherungsschalter
ATEX	einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich Zone 2 und 22 (ATEX Zone 1 und 21 auf Anfrage)
weitere Ausführungen	Nennweiten bis 1200mm, einfachwirkender Pneumatiktrieb, Pneumatikzylinder aus Edelstahl, Elektroantrieb, mit Handnotbetätigung, Gleitscheiben Schieberplatte PTFE, Spülbohrungen, andere Nenndrücke auf Anfrage

## Werkstofftabelle:

Typ	A1N2H2-5-...-B	A1N2I2-5-...
Gehäuse	Grauguss EN-GJL-250 bzw. Sphäroguss EN-GJS-500-7 epoxy beschichtet RAL5015, Beschichtung 80µm	Edelstahl 1.4408
Schieberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
Verbindungsplatten/Schutzbleche	Stahl beschichtet	Stahl beschichtet
Packung (Standard)	PTFE-synthetisch/EPDM	PTFE-synthetisch/EPDM
Sitzdichtung (Standard)	EPDM	EPDM
Gleitscheiben Schieberplatte	RCH-1000(Polyethylen)	RCH-1000(Polyethylen)
Kolbenstange	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Zylinderrohr	Aluminium	Aluminium
Zylinderkopf und -deckel	Zylinderdurchmesser 80...200 Aluminium, darüber Sphäroguss	Zylinderdurchmesser 80...200 Aluminium, darüber Sphäroguss
Zugstangen	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt

## Sitzvarianten einseitig dichtend:

		
		
1...metallisch dichtend	2...weichdichtend mit Fixierring (Standard)	3...weichdichtend mit verstärktem Fixierring bzw. Abstreifer für Schieberplatte
4...metallisch dichtend mit Abrasionsschutz	5...weichdichtend mit Fixierring und Abrasionsschutz	6...weichdichtend mit verstärktem Fixierring bzw. Abstreifer für Schieberplatte und Abrasionsschutz

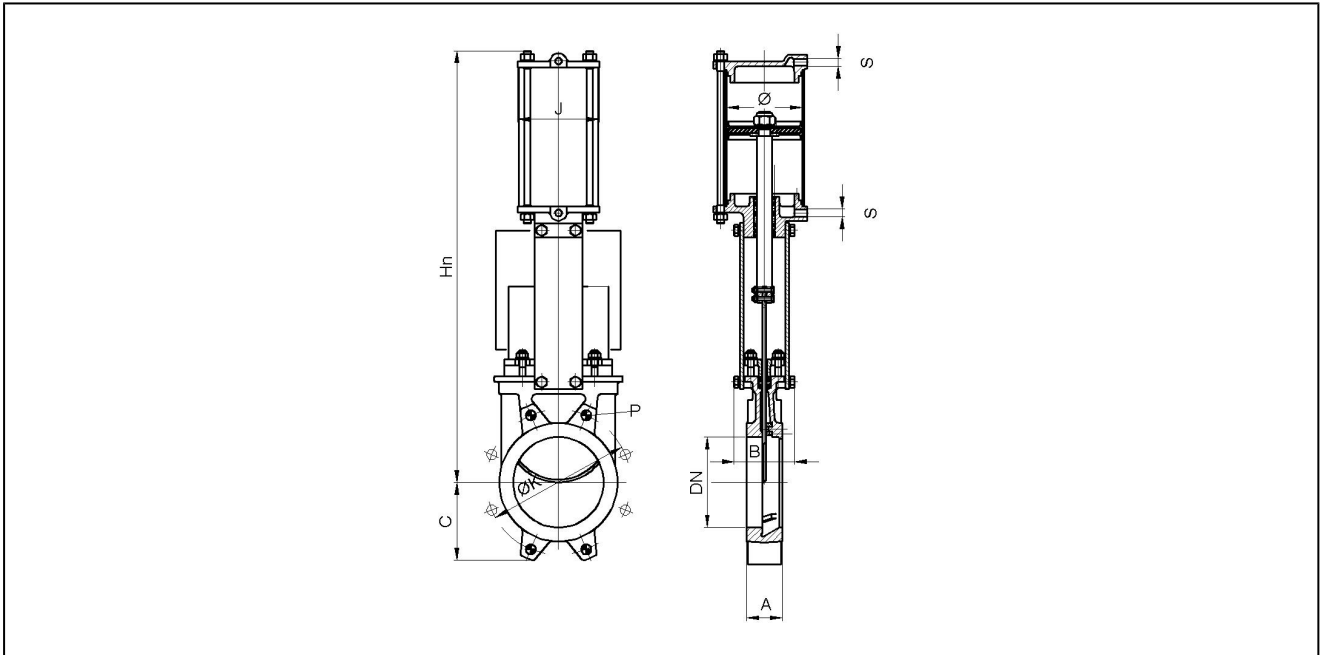
## Mögliche Packungen:

Packung	Mediumstemperatur [°C]	Anwendungsbeispiele
PTFE-synthetisch/EPDM	-15 ...+90	neutrale Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme
PTFE-synthetisch/FKM	-15 ...+180	Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme
PTFE	-30 ...+200	für nahezu alle Flüssigkeiten

## Mögliche Sitzdichtungen:

Dichtung	Mediumstemperatur [°C]	Leckage [in % vom Durchfluss]	Anwendungsbeispiele
EPDM	-5...+90	0	neutrale Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme
metallisch	-20...+650	1,5	trockene Medien und Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme
PTFE	-20 ...+180	0,5	Laugen und Säuren
FKM	0...+180	0	Säuren, Treibstoffe und ölhaltige Flüssigkeiten
NBR	-20...+90	0	Öle und ölhaltige Flüssigkeiten
Silikon	-25...+200	0	Lebensmittel und pharmazeutische Produkte

## Abmessungen:



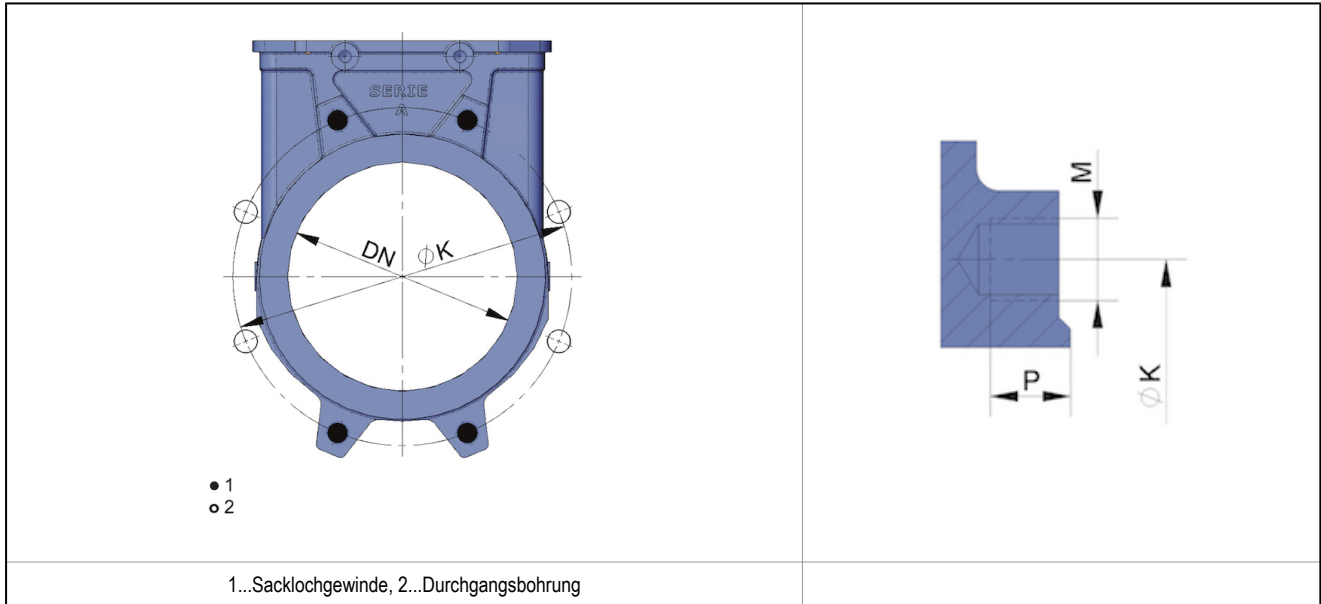
Nennweite DN[mm]	max.Betriebsdruck [bar]	A	B	C	Hn	ØK	Tiefe* P	J	Ø Zylinder	S	Kv-Wert [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [kg]
50	10	40	92	63	400	125	8	96	80	G1/4"	206	7
65	10	40	92	70	442	145	8	96	80	G1/4"	305	8
80	10	50	92	92	484	160	9	96	80	G1/4"	485	9
100	10	50	92	105	546	180	9	115	100	G1/4"	895	12
125	10	50	102	120	630	210	9	138	125	G1/4"	1550	18
150	10	60	102	130	692	240	10	138	125	G1/4"	2095	22
200	10	60	119	160	869	295	10	175	160	G1/4"	3834	37
250	10	70	119	198	1032	350	12	218	200	G3/8"	5375	58
300	6	70	119	234	1181	400	12	218	200	G3/8"	8083	72
350	6	96	194	256	1379	460	21	270	250	G3/8"	10700	130
400	6	100	194	292	1535	515	21	270	250	G3/8"	14200	155
450	5	106	290	308	1677	565	22	382	300	G1/2"	18405	225
500	4	110	290	340	1839	620	22	382	300	G1/2"	23215	257

\*Gewindetiefe, DN600...DN1200 auf Anfrage

## Endschalter

Type	MSU01A	MSU02	MSU03	MS04
Hersteller/Type	Siemens 3SE5122	Telemecanique XS618B1MAL2	IFM IGS208	IFM NG501A
Beschreibung	Öffner/Schließer	M18, 24-240VAC/DC, NO, 2-Leiter, Kabel 2m	M18, 10-30VDC, NO, 2-Leiter oder 3-Leiter, Kabel 2m	M18, ATEX EEx i, Kabel 2m
Umgebungstemperatur	-25°C...+85°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-20°C...+70°C
Schutzart	IP66	IP67	IP67	IP67
maximale Schaltleistung	230VAC/6A 24VDC/0,27A	AC 300mA, DC 200mA	DC 100mA	-

## Flanschinformationen:



Nennweite DN[mm]	Anzahl Sacklochgewinde	Anzahl Durchgangsbohrungen	ØK	M	Tiefe Sacklochgewinde P
50	4	-	125	M16	8
65	4	-	145	M16	8
80	4	4	160	M16	9
100	4	4	180	M16	9
125	4	4	210	M16	9
150	4	4	240	M20	10
200	4	4	295	M20	10
250	6	6	350	M20	12
300	6	6	400	M20	12
350	10	6	460	M20	21
400	10	6	515	M24	21
450	14	6	565	M24	22
500	14	6	620	M24	22

DN600 ...DN1200 auf Anfrage

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten