Partnership. With Guarantee.

Absperrschieber mit doppeltwirkendem Pneumatikantrieb Serie A1N2





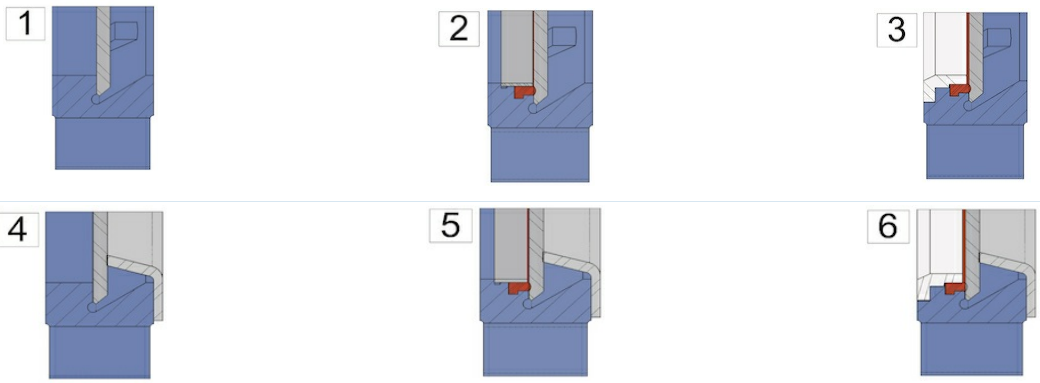
Bauart	Zwischenflanschabsperrschieber, einseitig dichtend, steigende Spindel, Packung händisch nachstellbar
Betätigung	pneumatisch doppeltwirkend
Anschluss	Flansche DN50...DN500 nach EN1092-2 PN10
Werkstoffe	siehe Werkstofftabelle
Mediumstemperatur	Gehäuse Grauguss EN-GJL-250 bzw. Sphäroguss EN-GJS-500-7 -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
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.
Steuermedium	gefilterte, geölte und wasserfreie Druckluft Feststoffpartikel Klasse 2, Wassergehalt Klasse 4 und Ölgehalt Klasse 3 nach ISO 8573-1
Steuerdruckbereich	5,5...8bar, geringere Steuerdrücke 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.
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	senkrecht nach oben, andere Einbaulage auf Anfrage
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)
Sonderausführungen	Nennweiten bis 1200mm, einfachwirkender Pneumatikantrieb, Pneumatikzylinder aus Edelstahl, Elektroantrieb, mit Handnotbetätigung, Gleitscheiben Schieberplatte PTFE, Spülbohrungen, andere Nenndrücke auf Anfrage

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Wekstofftabelle:

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

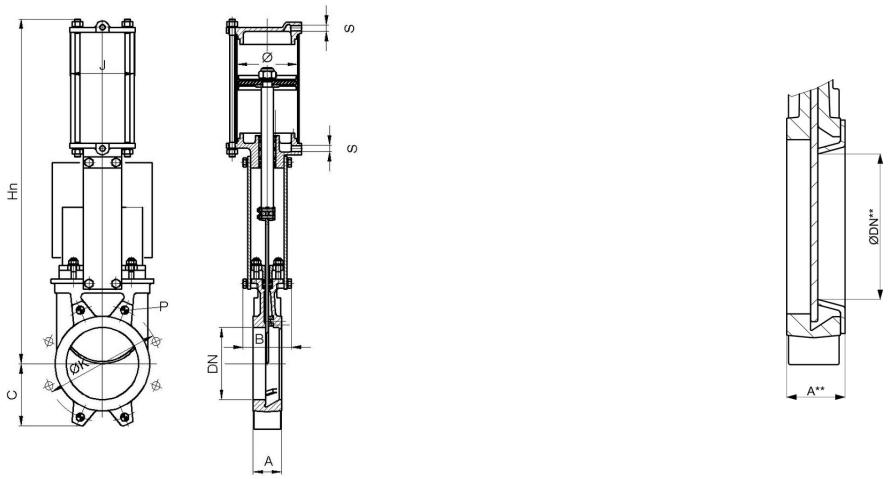
Mögliche Packungen:

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:



inkl. Abrasionsschutz

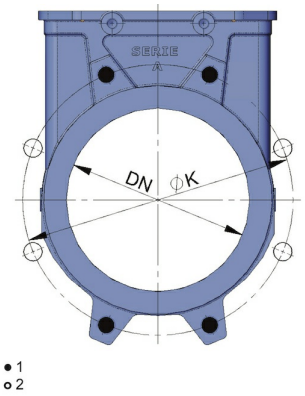
Nennweite DN[mm]	ØDN**	max.Betriebsdruck [bar]	A	A**	B	C	Hn	ØK	Tiefe* P	J	Ø Zylinder	S	Kv-Wert [m 3 /h]	Kv-Wert [m 3 /h]***	Gewicht [kg]
50	25	10	40	46	92	63	400	125	8	96	80	G1/4"	206	28	7
65	39	10	40	46	92	70	442	145	8	96	80	G1/4"	305	72	8
80	52	10	50	56	92	92	484	160	9	96	80	G1/4"	485	137	9
100	72	10	50	56	92	105	546	180	9	115	100	G1/4"	895	279	12
125	97	10	50	56	102	120	630	210	9	138	125	G1/4"	1550	548	18
150	119	8	60	66	102	130	692	240	10	138	125	G1/4"	2095	851	22
200	167	8	60	66	119	160	869	295	10	175	160	G1/4"	3834	1888	37
250	217	8	70	77	119	198	1032	350	12	218	200	G3/8"	5375	3400	58
300	259	6	70	77	119	234	1181	400	12	218	200	G3/8"	8083	4845	72
350	302	6	96	105	194	256	1379	460	21	270	250	G3/8"	10700	6808	130
400	352	6	100	109	194	292	1535	515	21	270	250	G3/8"	14200	9746	155
450	400	5	106	115	290	308	1677	565	22	382	300	G1/2"	18405	12442	225
500	449	4	110	119	290	340	1839	620	22	382	300	G1/2"	23215	15979	257

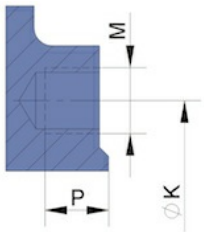
*Gewindetiefe, DN600...DN1200 auf Anfrage
***Kv-Wert inkl. Abrasionsschutz

Endschalter

Type	MSU01A	MSU05	MSU03	MSU04
				
Hersteller/Type	Siemens 3SE5122	IFM IG0011	IFM IGS208	IFM NG501A
Beschreibung	Öffner/Schließer	M18, 20-250VAC/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...+85°C	-25...+80°C	-25...+70°C	-20...+70°C
Schutzart	IP66	IP67	IP67	IP67
maximale Schaltleistung	230VAC/6A 24VDC/0,27A	AC 250mA, DC 100mA	DC 100mA	-

Flanschinformationen:





1...Sacklochgewinde, 2...Durchgangsbohrung

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