

ADUXA ABWASSERSCHIEBER

KFS MOD. 7020

BEDIENUNGSANLEITUNG

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

aduxa Abwasserschieber werden in der Abwasserversorgung bis zu einem max. Betriebsdruck von 16 bar eingesetzt, wobei die unterschiedlichen Ausführungen, z.B. „PN 10“ (max. Betriebsdruck 10 bar) und „PN 16“ (max. Betriebsdruck 16 bar) zu beachten sind.

Bitte beachten Sie die gültigen Normen und Regelwerke, Unfallverhütungsvorschriften und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften sowie zur CE-Kennzeichnung. Armaturen sind lt. DVGW-Regelwerk „spannungsfrei“ einzubauen – dies gilt auch für die aduxa Abwasserschieber. Der Einbau darf nur von entsprechend unterwiesenem Personal vorgenommen werden.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei dem aduxa Abwasserschieber handelt es sich um einen weichdichtenden Schieber. Schieber sind Auf/Zu-Armaturen – keine Regelarmaturen! Schieber werden im Erdeinbau über eine Einbaugarnitur betätigt. Im Schacht oder Anlagenbereich können Handräder eingesetzt werden. Es sind die im Regelwerk empfohlenen Handradgrößen bzw. Bedienungsschlüssel zu verwenden. „Verlängerungen“ zur Erhöhung des Drehmomentes sind nicht zulässig.

TECHNISCHE DATEN

Medium: Abwasser, frei von zopfbildenden Bestandteilen
Mediumtemperatur: 0° bis 60 °C

MONTAGE

aduxa Abwasserschieber sind bei Transport und Lagerung vor Beschädigung sowie Verschmutzung zu schützen. Für die Verladung und den Transport des Schiebers dürfen nur die Flanschbohrungen oder andere geeignete Anschlagpunkte am Gussgehäuse genutzt werden.

Vor dem Einbau des aduxa Abwasserschiebers muss eine Sichtprüfung zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Einbaustandes erfolgen. Beschädigte Schieber dürfen nicht verbaut werden. Erst unmittelbar vor dem Einbau sind die Schmutzdeckel zu entfernen. Beim Einbau in das Rohrleitungssystem ist darauf zu achten, dass die mit dem aduxa Abwasserschieber in Verbindung kommenden Anschlussflanschen der Rohrleitung parallel zueinander stehen und fluchten, damit ein spannungsfreier Einbau möglich ist. Um ein gleichmäßiges Anpressen der

Flanschdichtungen zu erreichen, ist ein möglichst gleichmäßiges Anziehen der Verbindungsschrauben über Kreuz erforderlich (**siehe Abbildung 1 und Tabelle 2**). Die Montagehinweise für die Flanschdichtungen sind hierbei zu beachten.

Wir empfehlen, den aduxa Abwasserschieber waagrecht mit nach oben gerichteter Spindel einzubauen.

Wenn für den Schachteinbau des aduxa Abwasserschiebers eine Einbaugarnitur bzw. eine Flursäule genutzt wird, achten Sie unbedingt darauf, dass keine vertikalen Kräfte auf die Schieberspindel wirken. Die Einbaugarnitur muss durch Wandbefestigungen fixiert werden, um vertikale Kräfte zu vermeiden und das Gewicht der Einbaugarnitur aufzunehmen.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

aduxa Abwasserschieber sind für einen wartungsfreien Betrieb ausgelegt. Wir empfehlen jedoch zur Sicherstellung eines störungsfreien Betriebes einmal im Jahr (bei zu erwartender starker Belagbildung bereits früher) den aduxa Abwasserschieber zu betätigen.

INBETRIEBNAHME UND DICHTHEITSPRÜFUNG

Bitte führen Sie nach der Montage eine Druckprüfung im offenen Rohrgraben durch, so wie dies im DVGW-Regelwerk beschrieben ist: aduxa Abwasserschieber öffnen, Leitung befüllen und Druckprüfung bei unverfülltem Graben durchführen. aduxa Abwasserschieber sind für einen max. Betriebsdruck von 16 bar (PN 16) bzw. 10 bar (PN 10) ausgelegt. Eine Druckprüfung gegen den geschlossenen Schieber ist nur im Rahmen dieser Maximaldrücke zulässig.

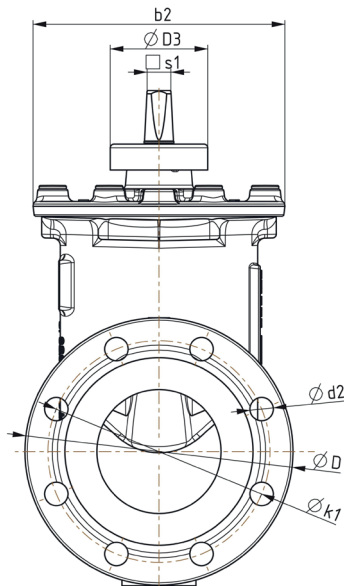
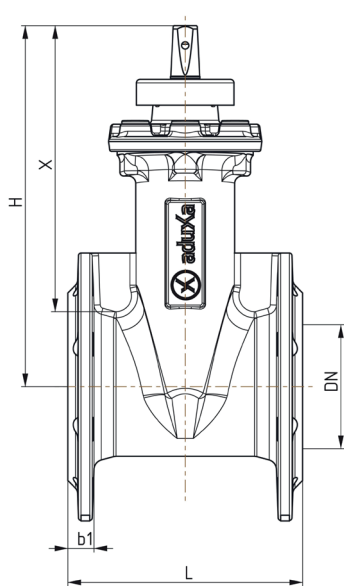
BETÄTIGUNG MITTELS SCHIEBERDREHGERÄT

Bei der Betätigung mittels Schieberdrehgerät sind die in **Tabelle 3** angegebenen max. zulässigen Drehmomente einzuhalten.

Höhere Drehmomente können zu einem erhöhten Verschleiß der Spindel bzw. Spindelmutter und somit zu einem Versagen der Mechanik führen.

ERSATZTEILE

Im Allgemeinen werden für aduxa-Schieber keine Ersatzteile benötigt. Falls in Ausnahmefällen Ersatzteile benötigt werden, wenden Sie sich bitte an uns.



TECHNISCHE DATEN / TABELLE 1

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
PN	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10
D [mm]	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840
L [mm]	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390
s1 [mm]	14	17	17	19	19	19	24	27	27	27	32	32	32
b1 [mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31	36
b2 [mm]	151	165	172	204	248	278	362	430	485	585	585	730	860
d2 [mm]	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28	31
D3 [mm]	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	-	-
k1 [mm]	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	724
H [mm]	210	235	265	293	343	380	465	573	675	820	820	1040	1240
X [mm]	180	197	219	237	274	298	354	445	515	630	630	785	910
Anzahl der Bohrungen	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20
Umdrehungen auf/zu	10	13	16	20	25	30	40	42	50	37	37	48	60
Max. Betätigungsmoment [MOT, EN 1074-2] [Nm]	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Gewicht (ca. kg)	9,0	11,2	13,8	16,6	24,0	31,0	57,0	93,2	134,1	212,0	226,0	438,0	637,0

SCHRAUBENGROSSEN / TABELLE 2

DN	Arbeitsdruck (bar)		Schraubenanzahl		Schraubenlänge in mm	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	M16	M16	4	4	M16x65	M16x65
65	M16	M16	4	4	M16x65	M16x65
80	M16	M16	8	8	M16x65	M16x65
100	M16	M16	8	8	M16x65	M16x65
125	M16	M16	8	8	M16x65	M16x65
150	M20	M20	8	8	M20x70	M20x70
200	M20	–	8	–	M20x70	–
250	M20	–	12	–	M20x80	–
300	M20	–	12	–	M20x80	–
350	M20	–	16	–	M20x90	–
400	M24	–	16	–	M24x100	–
500	M24	–	20	–	M24x100	–
600	M27	–	20	–	M27x120	–

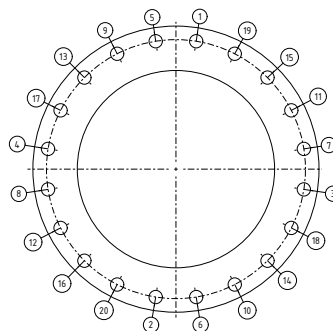


Abbildung 1: Anziehen der Verbindungsschrauben über Kreuz

DREHMOMENTE / TABELLE 3

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
max. Drehmoment Nm PN 16	30	30	35	40	65	65	–	–	–	–	–	–	–
max. Drehmoment Nm PN 10	30	30	35	40	60	60	110	130	200	250	250	310	400

Betätigung mittels Handrad (Anlagenbau, Schachtinstallation)

Der Spindelvierkant der aduxa Abwasserschieber ist zur Aufnahme und Befestigung eines handelsüblichen Handrades (Vollguss oder Blech) geeignet.



ÜBERSICHT INNENGEWINDE SPINDELVIERTANT ZUR BEFESTIGUNG HANDRAD

DN	Spindelvierkant	Gewindegröße
50	14 x 14 mm	IG M8 x 14 mm
65	17 x 17 mm	IG M10 x 15 mm
80	17 x 17 mm	IG M10 x 15 mm
100	19 x 19 mm	IG M10 x 15 mm
125	19 x 19 mm	IG M10 x 15 mm
150	19 x 19 mm	IG M10 x 15 mm
200	24 x 24 mm	IG M12 x 17 mm
250	27 x 27 mm	IG M12 x 17 mm
300	27 x 27 mm	IG M12 x 17 mm
350	27 x 27 mm	IG M16 x 19 mm
400	32 x 32 mm	IG M16 x 19 mm
500	32 x 32 mm	IG M16 x 19 mm
600	32 x 32 mm	IG M16 x 19 mm