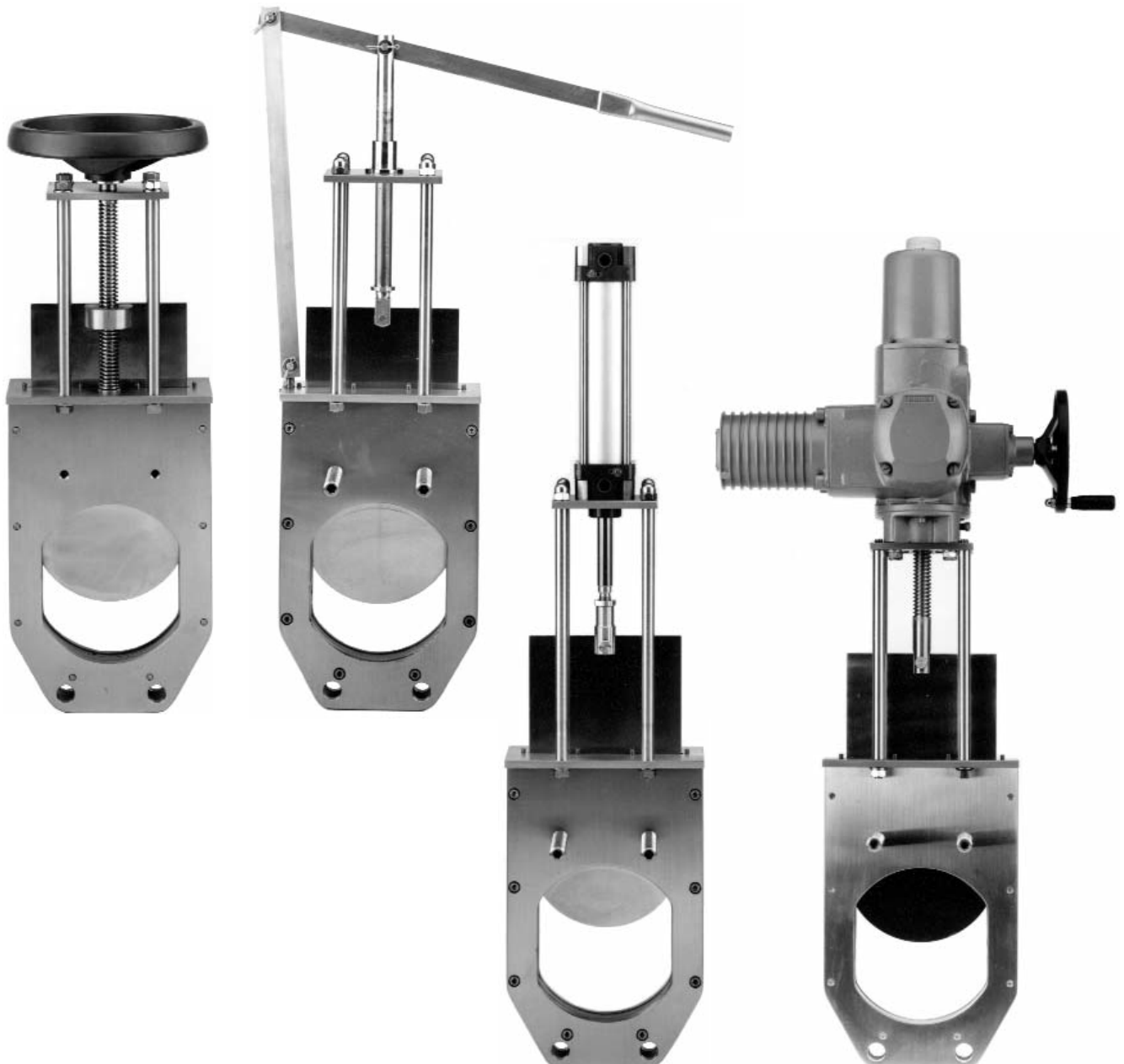


Produktinformation

Regulierschieber
UFT-FluidKnife

**RS
0282**

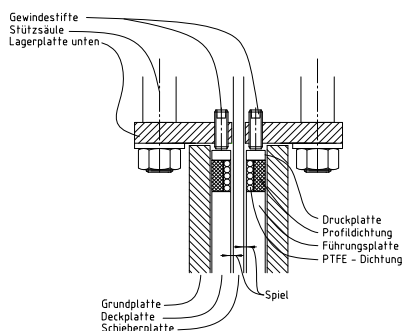


1 Verwendungszweck

Regulierschieber der Bauart UFT-FluidKnife sind Spezial-Plattenschieber für den Einsatz in der Abwassertechnik. Sie sind besonders leichtgängig, für sehr starke Belastungen durch Korrosion, Inkrustation und Abrieb und für extrem viele Stellspiele ausgelegt. Als Werkstoffe werden ausschließlich korrosionsbeständige Materialien wie Edelstahl 1.4301, PVC, PE, PTFE und verchromtes Messing verwendet. Auch nach längerem Stillstand kann die Schieberplatte nicht „anbacken“, es gibt keinen „Stick-Slip-Effekt.“

Der Schieber eignet sich besonders für anspruchsvolle Regulieraufgaben im Abwasserbereich, bei denen die Schieberplatte häufig bewegt werden muss. Zusätzlich lässt sich die untere und obere Stellung der Schieberplatte durch Stopper mechanisch begrenzen. Optional melden Reed-Kontakte die aktuelle Stellung.

Es stehen verschiedene Antriebsarten zur Auswahl: als Handschieber oder mit Stellantrieb, der pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch betrieben werden kann.

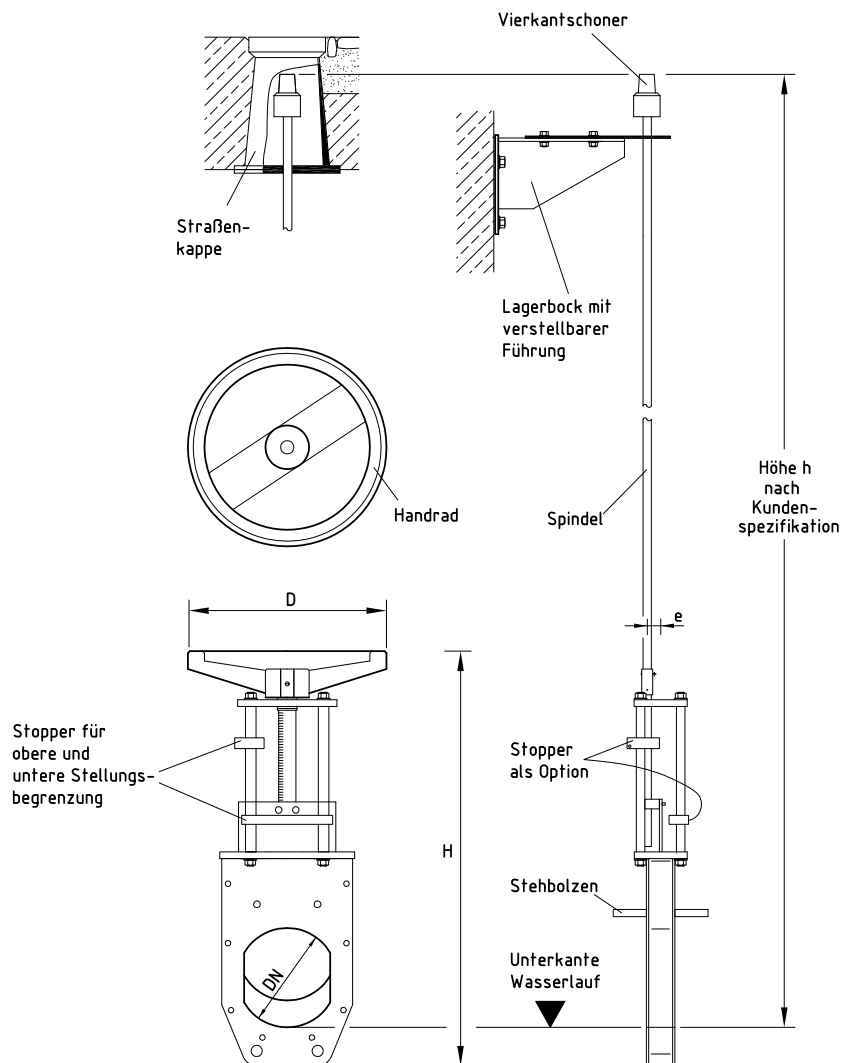


Die Schieberplatte gleitet mit wenig Spiel in einem zweiteiligen, präzise gefrästen PVC-U-Futter aus Führungs- und Deckplatte, das von zwei Edelstahlplatten mit versenkten Imbusschrauben zusammengedrückt wird (Sandwichbauweise). Der Anpressdruck der oberen Plattendichtung mit PTFE ist mit Gewindestiften individuell einstellbar. Bevorzugt wird eine leichte Leckage zur Schmierung der Dichtung mit Wasser. Das Schmierwasser läuft seitlich unter der Lagerplatte in einem Drainagespalt ab.

2 Ausführung als Handschieber

Für den manuell betätigten Schieber stehen vier Versionen zur Auswahl: Mit Handrad (RSHR), mit Spindelverlängerung und Lagerbock (RSSL) oder

mit Spindelverlängerung und Straßenkappe (RSSK), sowie eine Ausführung mit Handhebel (RSHH), siehe Titelbild.

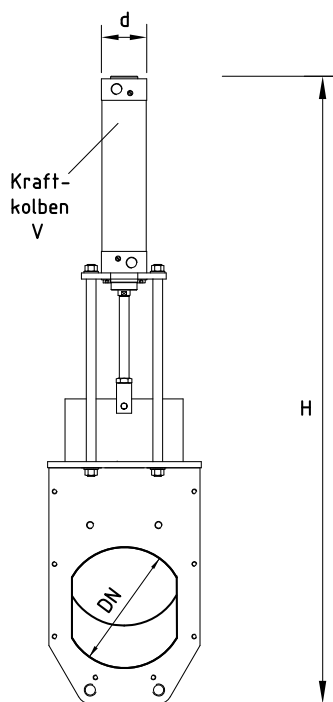


Nennweite DN	Bauhöhe H in mm	Durchmesser Handrad D in mm	Spindelversatz e in mm	Gewicht in kg
100	495	200	20	11
150	610	250	20	15
200	730	250	20	22
250	870	300	20	33
300	1000	300	25	47

Tabelle 1: Abmessungen für die Ausführung mit Handrad bzw. Spindelverlängerung (RSHR, RSSK, RSSL)

3 Ausführung mit Kraftkolbenantrieb

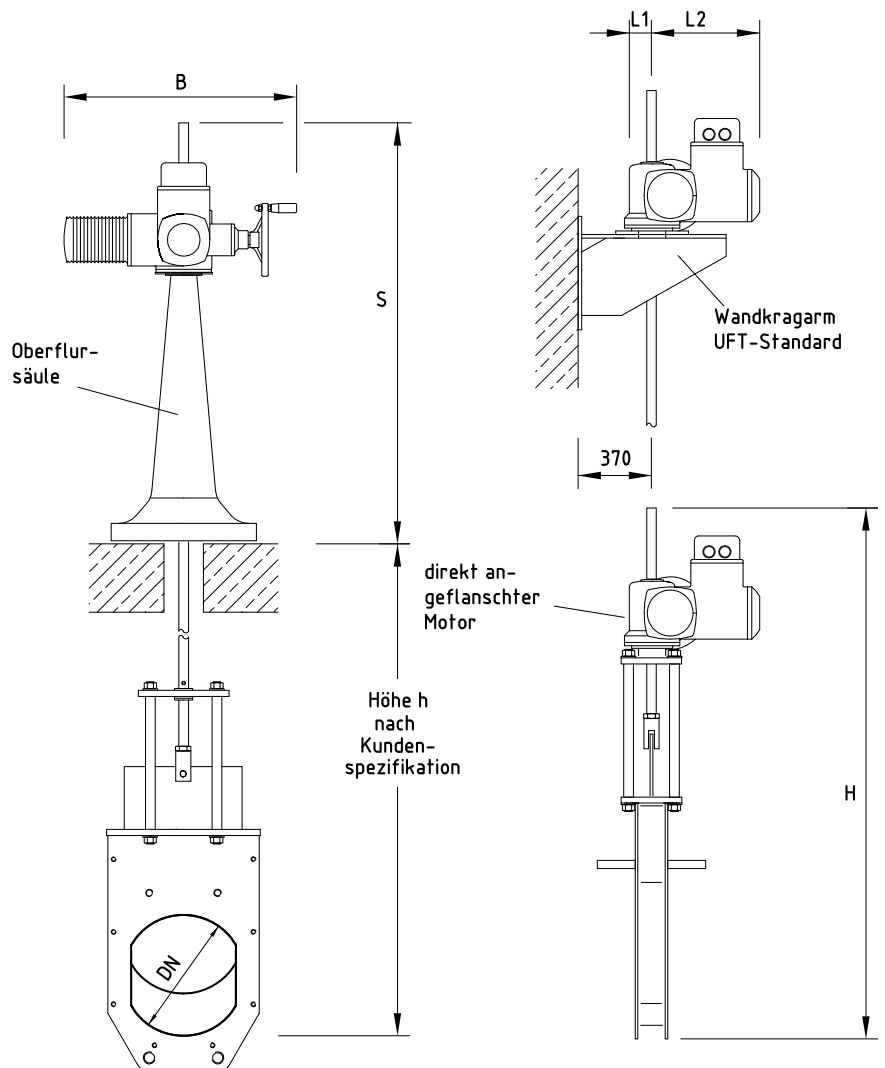
Mit doppelwirkendem Zylinder für pneumatischen (RSP) oder hydraulischen Antrieb (RSH). Besonders geeignet zum Einsatz im Ex-Bereich. Die Druckluft-, bzw. Ölversorgung sowie die Steuerung sind außerhalb der Schutzzone unterzubringen.



4 Ausführung mit elektrischem Stellantrieb

Der Stellantrieb kann wahlweise strahlwassergeschützt in Schutzart IP 67 oder überflutbar und explosionsgeschützt in Schutzart EX IP 68 geliefert werden.

Der Motor wird entweder direkt auf dem Schieber montiert (RSE) oder über eine Spindelverlängerung auf einer Oberflursäule (RSEO) bzw. einem Wandkragarm (RSEW).



Nennweite DN	Bauhöhe H in mm	Kolbendurchmesser d in mm	Zylinderinhalt V in l
100	700	78	0,37
150	880	78	0,47
200	1050	78	0,63
250	1230	78	0,78
300	1410	78	0,94

Tabelle 2: Abmessungen für die Ausführung mit Kraftkolbenantrieb (RSP, RSH)

Nennweite DN	Bauhöhe H in mm	Stellantrieb			Flursäule Höhe S in mm
		Länge L1 in mm	Länge L2 in mm	Breite B in mm	
100	700	50	237	515	1250
150	880	50	237	515	1250
200	1050	50	237	515	1250
250	1230	50	237	515	1250
300	1410	65	247	538	1350

Tabelle 3: Abmessungen für die Ausführung mit elektrischem Stellantrieb (RSE, RSEO, RSEW)

5 Sonderausführung Notschieber

Der Notschieber wird als redundantes Sicherheitsorgan bei besonders heiklen

Abflusssteuerungen eingesetzt, z. B. bei Abflussreglern in Kombination mit magnetisch-induktiven Durchflussmessern (MID).

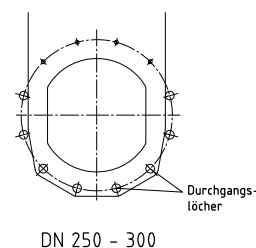
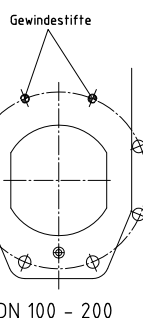
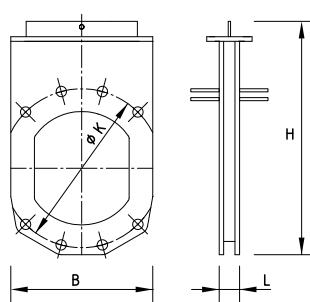
Der Schieber ist mit einem doppeltwirkenden Zylinder ausgerüstet. Bei einer Störung der Regelung oder bei Stromausfall wird die Schieberplatte durch den in einem Druckspeicher vorgehaltenen Druck automatisch entweder ganz oder teilweise geschlossen oder geöffnet. Der Antrieb kann sowohl pneumatisch als auch hydraulisch erfolgen, die Druckversorgung und die Steuerung sind extern untergebracht. In den Abmessungen entspricht diese Ausführung der Standardversion Typ RSP / RSH mit doppeltwirkendem Zylinder.

Muster-Ausschreibungstext

Pos.	Menge	Gegenstand
1	x	Regulierschieber Bauart UFT-FluidKnife Leichtgängiger, für extrem viele Stellspiele ausgelegter Spezial-Plattenschieber als Zwischenflanschmatur für den Einsatz als Regelschieber im Abwasserbereich. Kurze, flanschlose Bauart in Sandwichbauweise, Betätigung durch Handrad. Zum Anflanschen. Schiebergehäuse aus Edelstahl 1.4301 und PVC-U, Schieberplatte aus Edelstahl 1.4301, Spindel und Schraubendoppelsatz aus Edelstahl, Dichtungen. Bauart UFT-FluidKnife Typ RSHR Nennweite: DN ... Zulässiger Druck, beidseitig: 6 mWS Lieferung des einbaufertigen Gerätes ab Werk.
2	x	[...] Betätigung durch Handhebel. [...] Bauart UFT-FluidKnife Typ RSHH [...]
3	x	[...] Betätigung in Straßenkappe über Vierkantschoner und Spindelverlängerung. [...] Bauart UFT-FluidKnife Typ RSSK Bauhöhe h: ... mm [...]
4	x	[...] Betätigung auf Lagerbock über Vierkantschoner und Spindelverlängerung. [...] Bauart UFT-FluidKnife Typ RSSL Bauhöhe h: ... mm [...]
5	x	[...] Antrieb pneumatisch / hydraulisch mit doppeltwirkendem Zylinder. [...] Bauart UFT-FluidKnife Typ RSP / RSH [...]
6	x	[...] Vorgerichtet für Betätigung durch Stellantrieb [...] Bauart UFT-FluidKnife Typ RSE [...]
7	x	[...] Vorgerichtet für Betätigung durch Stellantrieb auf Oberflursäule oder Wandkragarm [...] Bauart UFT-FluidKnife Typ RSEO / RSEW [...]

6 Wartung

Bei allen Typen ist etwa alle drei Monate die Leichtgängigkeit der Schieberplatte zu prüfen. Das Handrad soll so leicht laufen, dass man es mit einem Finger drehen kann. Bei elektrischen Stellantrieben soll das Drehmoment nicht größer als 2 Nm sein. Bei Schwergängigkeit oder Undichtigkeit ist die Druckplatte mit Hilfe der Gewindestifte in der Lagerplatte neu zu justieren. Die Gewindestifte sind regelmäßig zu schmieren.



Nennweite DN	Schiebergehäuse			Lochkreis-Ø K in mm
	Höhe H in mm	Länge L in mm	Breite B in mm	
100	255	45	160	180
150	330	45	210	240
200	400	45	260	295
250	480	45	320	350
300	550	45	370	400

Tabelle 4: Standardabmessungen des Schiebergehäuses

Nennweite DN	Schrauben			
	Gewindestifte Größe	Anzahl	6kt-Schrauben Größe	Anzahl
100	M16	4	M16	6
150	M20	4	M20	6
200	M20	4	M20	6
250	M20	8	M20	8
300	M20	8	M20	8

Tabelle 5: Flanschschrauben: Anzahl und Größe