

## PRODUKT-INFORMATION

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung

Plattenschieber  
UFT-FluidERU®

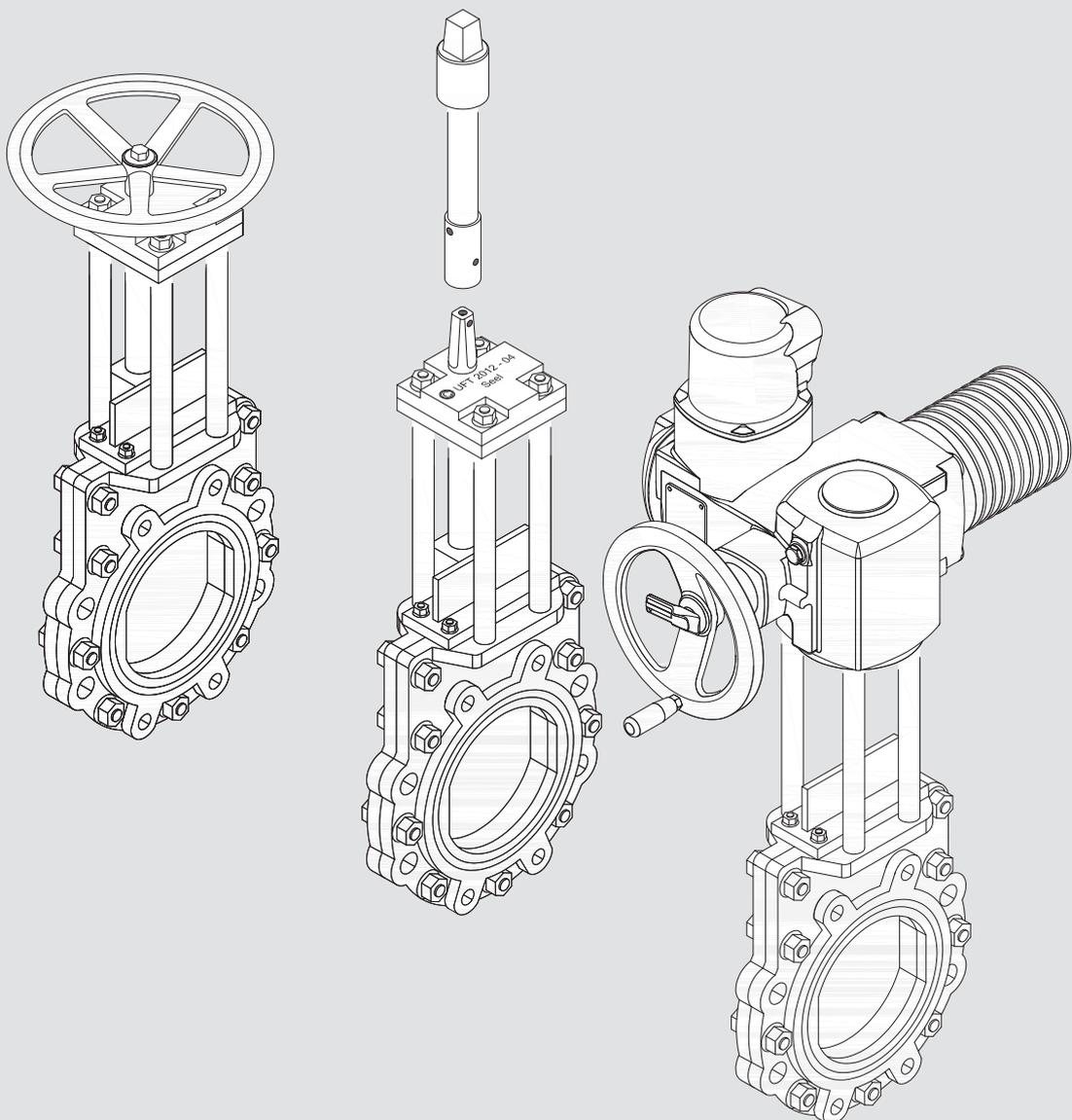
P  
0281p

HYDRO-MECHANIK

ELEKTROTECHNIK

SERVICE UND WARTUNG

WISSENSCHAFTLICHE DIENSTE



## 1 Allgemeines

Der Plattenschieber UFT-FluidERU® Typ P mit vollausgeprägtem Flansch wird als Betriebsschieber vor Drosseln und in Rohrleitungen an Regenwasserbehandlungsanlagen aller Art und auf Kläranlagen eingesetzt. Er eignet sich besonders gut für den Einsatz bei feststoffbeladenen und faserigen Abwässern.

ERU® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma Erhard GmbH & Co. KG Talis Deutschland, Heidenheim.

## 2 Funktion

Der Plattenschieber ist eine Spezialarmatur, bei der das Absperrorgan eine dünne, ebene Edelstahlplatte (2) ist. Die Schieberplatte ist geschliffen, damit sie zuverlässig und nicht zu schwergängig von der Profil-Dichtung (9) und der U-Bügel-Dichtung (10) umschlossen werden kann. Die dünne Platte schneidet sich bei faserigen oder körnigen Feststoffen den Weg auf die untere weiche Dichtung frei. Der Plattenschieber ist für den Betrieb im Abwasserbereich mit schwerem Korrosionsschutz versehen. Die Edelstahlschieberplatte gleitet zwischen zwei Gehäuseteilen

in einer langen Führung. Sie dichtet durch die elastisch vorgespannte U-Bügel-Dichtung nach außen ab.

Die Spindel (3H), über welche die Öffnungsweite eingestellt wird, ist in der Version für manuellen Antrieb (Typ Handrad) nichtsteigend, d.h. der Schieber kann bei Bedarf einfach mit einer ebenfalls nichtsteigenden Spindelverlängerung (15) ausgestattet werden. Schieber mit elektrischem Stellantrieb (Typ Elektro) werden vorzugsweise mit steigender Spindel (3E) ausgerüstet.

## 3 Montage

Vor dem Einbau der Armatur ist die Rohrleitung auf Verunreinigungen und Fremdkörper zu untersuchen und ggf. zu reinigen. Dann sind die Rohrflansche gut abzuwischen.

Der Plattenschieber wird entweder zwischen zwei Flansche oder als Kopfschieber am Endflansch der Rohrleitung eingebaut. Zwischen Schieber und Flansch werden Gummi-Flachdichtungen eingelegt. Bei schief einbetonierten Rohren können Winkelfehler mit Keilringen ausgeglichen werden.

Wir verwenden für die Montage des Plattenschiebers grundsätzlich Edel-

stahlschrauben. **Tabelle 1** zeigt die erforderlichen Schraubensätze für unser Rohrleitungsprogramm. Alle Schrauben sind gleichmäßig und über Kreuz anzuziehen. Die Rohrleitung darf dabei keinesfalls an die Armatur herangezogen werden. Das Schiebergehäuse (1) darf nicht unter übermäßige Zwängung geraten.

Die Einbaulage des Plattenschiebers ist beliebig. Er wirkt tropfdicht abdichtend in beide Durchflussrichtungen. Soll der Schieber als Kopfschieber (Endarmatur) montiert werden, ist auf der Luftseite kein Losflansch erforderlich.

## 4 Umrüsten auf Spindelverlängerung

Schieber in vom Abwasser offen durchströmten Schächten, z.B. Drosselschächten mit Wirbeldrosseln, Wirbelventilen oder Schlauchdrosseln, dürfen nur von außerhalb des Schachtes bedient werden. In diesem Fall wird das Handrad abgenommen und eine Spindelverlängerung angebaut. Entsprechende Spindelgarnituren mit Kuppelmuffe, Kardangelenke, Straßenkappe, Zwischenlager, usw. haben wir im Programm, siehe Produktinformation SPI 0281s.

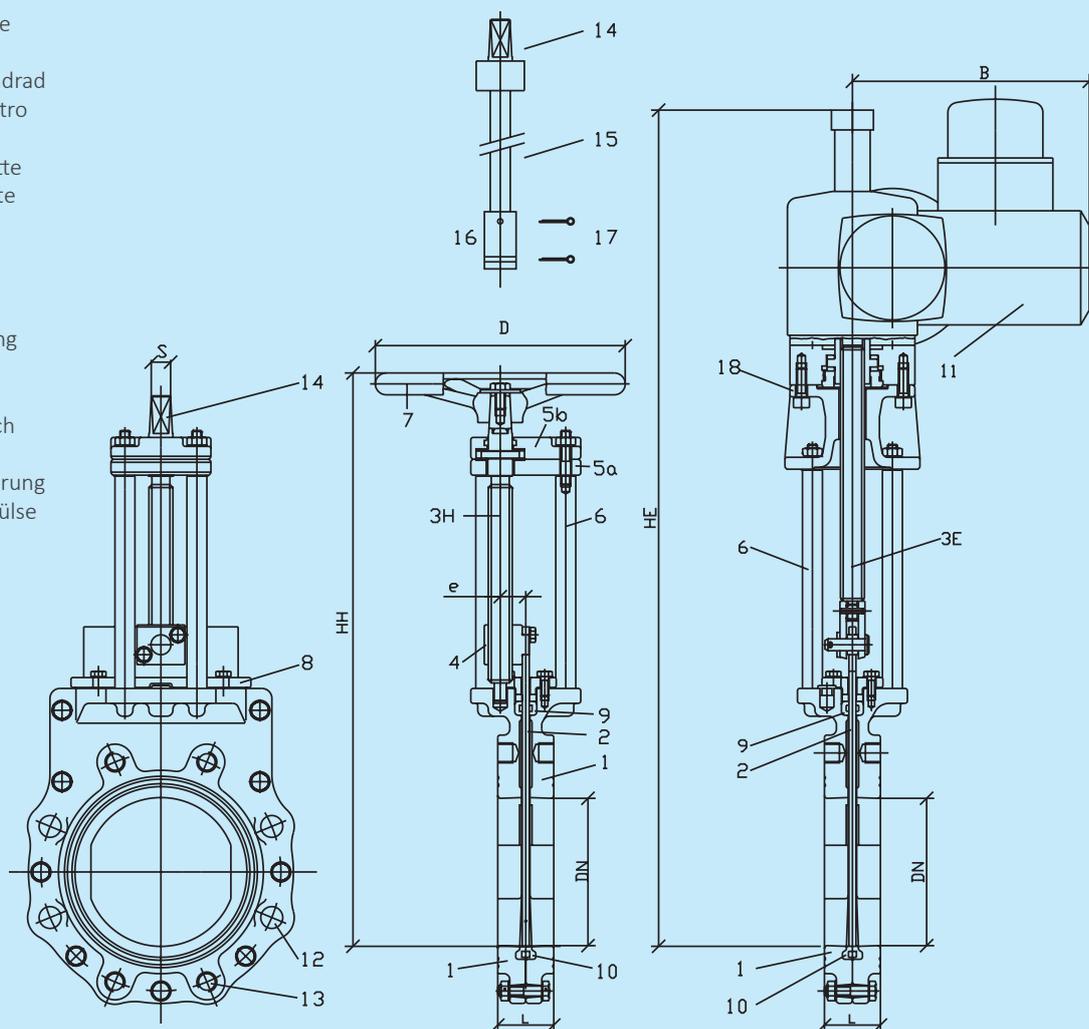
Einklemmarmatur (Endarmatur)											
Nennweite	Flanschanschluss			Gewindeloch				Durchgangsloch			
	Norm	Lochkreis	Flansch außen	Gewindestifte DN 913		6kt Muttern DIN 934		6kt Schrauben DIN 931		6kt Muttern DIN 934	
DN		Durchmesser in mm		Stck	Größe x Länge	Stck	Größe	Stck	Größe x Länge	Stck	Größe
50	DIN EN 1092-2 PN 16	125	165	8 (4)	M16x80	8 (4)	M16	--	--	--	--
65		145	185	8 (4)	M16x80	8 (4)	M16	--	--	--	--
80		160	200	8 (4)	M16x80	8 (4)	M16	4	M16x140	4	M16
100		180	220	8 (4)	M16x80	8 (4)	M16	4	M16x160	4	M16
125		210	250	8 (4)	M16x80	8 (4)	M16	4	M16x160	4	M16
150		240	285	8 (4)	M20x100	8 (4)	M20	4	M20x180	4	M20
200	DIN EN 1092-2 PN 10	295	340	8 (4)	M20x100	8 (4)	M20	4	M20x200	4	M20
250		350	395	16 (8)	M20x100	16 (8)	M20	4	M20x220	4	M20
300		400	445	16 (8)	M20x100	16 (8)	M20	4	M20x240	4	M20
350		460	505	20 (10)	M20x100	20 (10)	M20	6	M20x160	6	M20
400		515	565	20 (10)	M24x100	20 (10)	M24	6	M24x160	6	M24
500		620	670	28 (14)	M24x100	28 (14)	M24	6	M24x180	6	M24
600		725	780	28 (14)	M27x100	28 (14)	M27	6	M27x180	6	M27

Für jede verwendete Mutter wird eine Unterlegscheibe DIN 125 benötigt!

Schraubenmaterial: Standard Werkstoff (A2, Edelstahl). Schraubenlänge nach UFT-Norm.

**Tabelle 1:** Flanschmaße und Schrauben

- 1 Schiebergehäuse
- 2 Schieberplatte
- 3H Spindel Typ Handrad
- 3E Spindel Typ Elektro
- 4 Spindelmutter
- 5a untere Lagerplatte
- 5b obere Lagerplatte
- 6 Stehbolzen
- 7 Handrad
- 8 Abdeckplatte
- 9 Profil-Dichtung
- 10 U-Bügel-Dichtung
- 11 Stellantrieb
- 12 Durchgangsloch
- 13 Gewindefackloch
- 14 Vierkant
- 15 Spindelverlängerung
- 16 Verlängerungshülse
- 17 Splinte
- 18 Lageraufsatz
- 19 Stellschrauben



**Bild 1:** Plattenschieber UFT-FluidERU® Typ Handrad und Typ Elektro

Nennweite	Baulänge	Typ Handrad (nichtsteigende Spindel)					Typ Elektro (steigende Spindel)					Grundreihe nach DIN EN 588 Teil 1
		Vierkant	Spindelversatz	Bauhöhe	Handrad-Ø	Gewicht	Bauhöhe	Ausladung	Umdreh. pro Hub	Stellantrieb	Gewicht	
DN	L	S	e	HH	D	ca. kg	HE	B	n	Typ	ca. kg	
	mm	mm	mm	ca. mm	mm		ca. mm	mm				
50	43	14	19,5	348	200	10	624	265	12	SA 07.6	32	20
65	46	14	19,5	381	200	11	657	265	16	SA 07.6	33	
80	46	14	19,5	418	200	13	694	265	20	SA 07.6	35	
100	52	17	22	466	225	17	737	265	25	SA 07.6	39	
125	56	17	22	519	225	20	790	265	31	SA 07.6	42	
150	56	19	25,5	584	250	26	854	265	30	SA 07.6	48	
200	60	19	25,5	700	320	39	979	265	40	SA 07.6	61	
250	68	19	32	838	320	64	1214	265	50	SA 07.6	88	
300	78	24	35	982	400	93	1348	265	60	SA 07.6	112	
350	78	24	26	1110	400	135	1480	283	70	SA 10.2	160	
400	102	24	26	1216	400	165	1605	283	80	SA 10.2	207	
500	127	27	35	1515	500	255	1965	283	83	SA 10.2	285	
600	154	27	35	1742	500	370	2375	389	100	SA 14.2	459	

Die Dichtungen der Plattenschieber werden nach UFT-Norm auf einen Maximaldruck von 1 bar eingestellt.

**Tabelle 2:** Abmessungen und Gewichte von Plattenschiebern Typ Handrad und Typ Elektro

