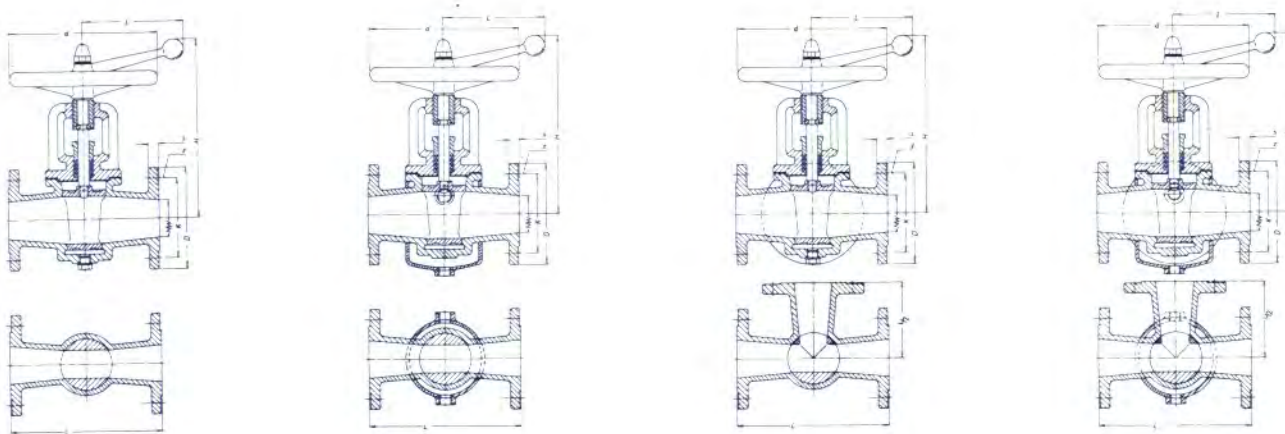


The Lift Plug Valve – a Stop-Cock with a lifting plug.
A unit combining the advantages of a Stop-Cock with the advantages of a valve.

*Der Drehschieber (Lufthahn), ein Hahn mit losbarem Kuken.
Das Absepperrorgan mit den Vorteilen des Hahnes und des Ventiles.*

Lift plug valve Drehschieber

12
14



Type 12 N

Type 12 HN

Type 12 D

Type 12 DH

Dimensions / Abmessungen 12

DN	NB	Dø	Kø	nxZø	L	L'	~H	~l	dø	~kg
15	1/2"	95	65	4x14	130	102	160	90	125	3,5
20	3/4"	105	75	4x14	150	118	160	90	125	4
25	1"	115	85	4x14	160	128	195	90	140	6
32	1 1/4"	140	100	4x18	180	148	220	115	170	9
40	1 1/2"	150	110	4x18	200	168	220	115	170	10
50	2"	165	125	4x18	230	194	260	160	225	16
65	2 1/2"	185	145	4x18	290	254	300	160	225	25
80	3"	200	160	8x18	310	270	350	210	320	35
100	4"	220	180	8x18	350	310	400	210	320	50
125	5"	250	210	8x18	400	356	460	250	400	72
150	6"	285	240	8x22	480	436	530	250	400	98
200	8"	340	295	8x22	600	552	610	330	560	162
250	10"	395	350	12x22	730	678	700	330	560	260
300	12"	445	400	12x22	850	798	775	330	560	350

This table is for PN10/16. The valves can be supplied to other pressure ratings and different standards, ie. $L=L'+2xs$ where s is the flange thickness.

The company reserves the right to make any technical improvements.

Die Tabelle gilt für DIN PN10/16. Die Schieber sind in allen anderen Nenndrücken und Normen lieferbar, dh. $L=L'+2xs$; s ist die Flanschstärke. Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

Applications:

SchuF Lift Plug Valves are being used successfully for over 75 years in a wide range of industries, for example in the

- Power Industry for water, hot water, steam, heating oil, gas.
- Mineral Industry for light and heavy oils, raw oil, tar.
- Cement and Aluminium Industry for all types of slurries.
- Polymer Industry for Nylons, Polyesters.
- Chemical Industry for acids, caustic solutions, gases, emulsions, suspensions.

Basic Construction:

The main elements of the Lift Plug Valve - body and plug - are similar to the ones of stop-cocks. In addition the Lift Plug Valve has a plug lifting device which consists of threaded hollow spindle with a handwheel.

Before operation the plug is lifted by turning the handwheel about 180°. The plug can then easily be turned because there is no friction between body and plug. After operation the lifting handwheel is tightened again which seats the plug. This procedure makes it impossible to damage the seat.

Materials of Construction:

Cast-iron, cast-steel, stainless steel and all alloys.

The pure metal construction avoids temperature problems of plastic components.

Series 12: These valves have a plug with an oval NB which matches the full DN. Overall dimensions to DIN 3202.

Series 14: These valves have specially small overall dimensions. They have a split plug the two parts being kept together by webs. The bottom of the valves have a special cover which can be removed. When the valve is closed and the cover open the valve can be cleaned totally, without taking it out of the line.

Verwendung:

SchuF Drehschieber werden seit über 75 Jahren in fast allen Industriezweigen mit Erfolg eingesetzt. Zum Beispiel in der

- Energiewirtschaft für Wasser, Warmwasser, Dampf, Heizöl, Gas.
- Minerölindustrie für Leicht- und Schweröle, Rohöl, Teer.
- Zement- und Aluminiumindustrie für Schlämme aller Art.
- Polymerindustrie für Nylon, Polyester.
- Chemische Industrie für Laugen, Säuren, Gase, Emulsionen, Suspensionen

Aufbau:

Die Hauptbauelemente des Drehschiebers, Gehäuse und Kükens, sind dem Hahn vergleichbar. Zusätzlich hat der Drehschieber die Kükenslüftvorrichtung. Sie besteht aus einer Gewinde-Hohlspindel mit Handrad.

Vor dem Schwenken wird das Kükens, durch Drehen des Handrades um etwa 180°, angelüftet. Das Schwenken des Kükens kann dann mühelos erfolgen, da die Reibung zwischen Gehäuse und Kükens wegfällt. Nach dem Umstellen des Kükens wird das Lüfthandrad angezogen, damit dichtet das Kükens wieder ab. Eine Rillenbildung in der Dichtfläche ist so völlig ausgeschlossen.

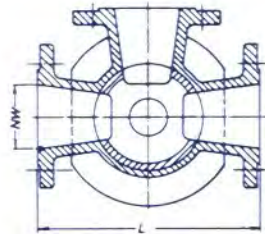
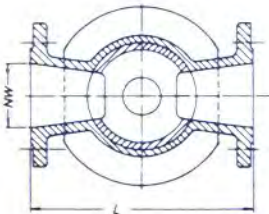
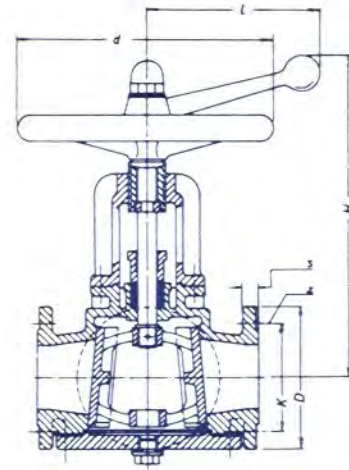
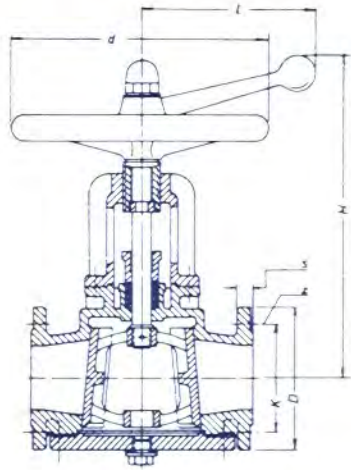
Material:

Gußeisen, Stahlguß, Edelstahlguß und alle Legierungen.

Baureihe 12: Diese Schieber haben ein normales Kükens mit ovalem Durchgang, der der vollen Nennweite entspricht. Die Baulängen entsprechen DIN 3202.

Baureihe 14: Diese Schieber sind besonders kurz. Ihr Kükens besteht aus Halbschalen, die oben und unten mittels Stegen verbunden sind. Der untere Abschluß des Schieber ist ein abnehmbarer Deckel.

Schließt man den Schieber und öffnet den unteren Deckel, so kann der Schieber bis ins Innere des Kükens gereinigt werden, ohne Ausbau aus der Leitung.



Type 14 N

Type 14 D

Dimensions / Abmessungen 14

DN	NB	Dø	Kø	n x Zø	L	L'	~H	~l	dø	G
50	2"	165	125	4x18	180	144	290	160	225	R 1/2"
65	2 1/2"	185	145	4x18	230	194	340	160	225	R 3/4"
80	3"	200	160	8x18	280	240	370	210	320	R 1"
100	4"	220	180	8x18	300	260	400	210	320	R 1"
125	5"	250	210	8x18	325	281	440	250	400	R 1 1/4"
150	6"	285	240	8x22	350	306	490	250	400	R 1 1/4"
200	8"	340	295	8x22	400	352	560	330	560	R 1 1/2"
250	10"	395	350	12x22	500	448	640	330	560	R 1 1/2"

Possible special features:

- Lift Plug Valves with special stuffing boxes for vacuum service*
- Lift Plug Valves with extended spindles for valves in remote positions*
- Lift Plug Valves for remote control by chains*
- Lift Plug Valves for high pressure service*
- Lift Plug Valves with special flanges*

The company reserves the right to make any technical improvements.

Mögliche Sonderausführungen:

- Drehschieber mit absaugbarer Stopfbüchse für Vakuumleitungen
- Drehschieber mit Spindelverlängerung für hochangebrachte Leitungen
- Drehschieber mit Fernbedienung durch Haspelketten oder Gliederketten
- Drehschieber mit Nenndruck 6, 16, 25, 40 etc.
- Drehschieber mit Sonderflanschen

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.