

## Vollschuttschieber mit Flanschen

PN 10 / PN 16 / PN 25



Zertifikat Nr. 8604 - 1805

### Produkt-Datenblatt



#### Allgemeiner Beschrieb

Schieber sind Absperrarmaturen in der Schaltstellung „geschlossen“ oder „vollständig offen“. Sie sind nicht als Drossel- bzw. Regelarmatur einzusetzen. Die Schieber lassen sich leicht schliessen und werden rechtsdrehend geschlossen und linksdrehend geöffnet. Öffnen oder Schließen der Schieber mit Handradgabel oder Rohrverlängerung ist unzulässig.

#### Besonderheiten

- Integraler Korrosionsschutz mit Epoxy-Dickschicht nach GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz, RAL GZ 662) aufgebracht im Wirbelsinterverfahren mit minimaler Schichtdicke von 250 µm. (Wasser, Abwasser (Industrie) blau RAL 5005 und Gas gelb RAL 1023).
- Dauerhaft gegen Korrosion geschützte Komponenten bieten Langzeitsicherheit.
- Vollschuttschieber mit schraubenloser Verbindung zwischen Oberteil und Gehäuse oder für grosse Durchmesser mit Schraubverbindung.
- Spindel-Vierkant nach DIN 87303.

#### Anwendung

Schieber können in nahezu allen Rohrleitungsnetzen der Wasser- und Gasversorgung (Gase nach DVGW-BI. G 260/I geeignet) sowie der Abwasserentsorgung eingebaut werden. Sie sind im Druckbetrieb (Wasser, Abwasser, Industrie PN 10/16/25) oder (Gas PN 1/5/10/16) bar, Vakuumbetrieb sowie im Temperaturbereich von -5°C bis +40°C einsetzbar. Alle Einzelteile besitzen einen integralen Korrosionsschutz, der einen über Jahrzehnte reichenden Einsatz im Rohrsystem garantiert.

#### Werkstoffe

- Spezifikation siehe Einzelteilliste  
Einsatzbedingte Werkstoffe:  
Spindelmaterial
- Wasser, Gas 1.4021 (X20Cr13)
  - Abwasser 1.4571 (X6CrNiMoTi17-122)
- Gummitteile
- Wasser EPDM (DVGW W270)
  - Gas, Abwasser NBR
- Spindelmutter
- CuZn40Pb1
  - Optional: Bronze oder Titan möglich

#### Anwendungsbereich

- Wasser und Luft (oelfrei), andere Medien auf Anfrage
- Druck- und Vakuumbetrieb
- Erdgas, Propan / Luft, Butan / Luft und Flüssiggase
- Für Abwasser und andere Anforderungen erfolgt eine Auslegung nach Angaben des Kunden

#### Strömungstechnik

Widerstandszahl  $\zeta = 0,1 - 0,3$  (in beiden Richtungen), abhängig vom Durchmesser der Armatur

#### Maximale Einsatztemperatur

-5° C bis +40° C, bis +110° C auf Anfrage

#### Kennzeichnung

Nach DIN EN 19

Maximales Schliessmoment und Spindelumdrehung pro Hub / Handraddurchmesser

DN	Sp □ DIN-Nr.		Spindel (Auf-Zu)  U / Hub	Schliessdrehmoment (bei 16 bar)  Nm		Handrad	
	CH	DE		CH	DE		
20	12	12	9	15	160/12	-	
25	12	12	9	15	160/12	-	
32	12	12	9	15	160/12	-	
40	12	14	10	30	160/12	200/14	
50	12	14	13	40	160/12	200/14	
65	17	17	16	45	250/17	250/17	
80	17	17	16	60	250/17	250/17	
100	19	19	20	70	315/19	315/19	
125	19	19	25	75	315/19	315/19	
150	19	19	30	75	315/19	315/19	
200	24	24	40	110	400/24	400/24	
250	27	27	50	140	400/27	400/27	
300	27	27	60	160	500/27	500/27	
350	27	27	51	200	-	500/27	
400	32	32	51	210	-	630/32	
500	36	36	64	300	-	630/36	
600	36	36	68	300	-	800/36	

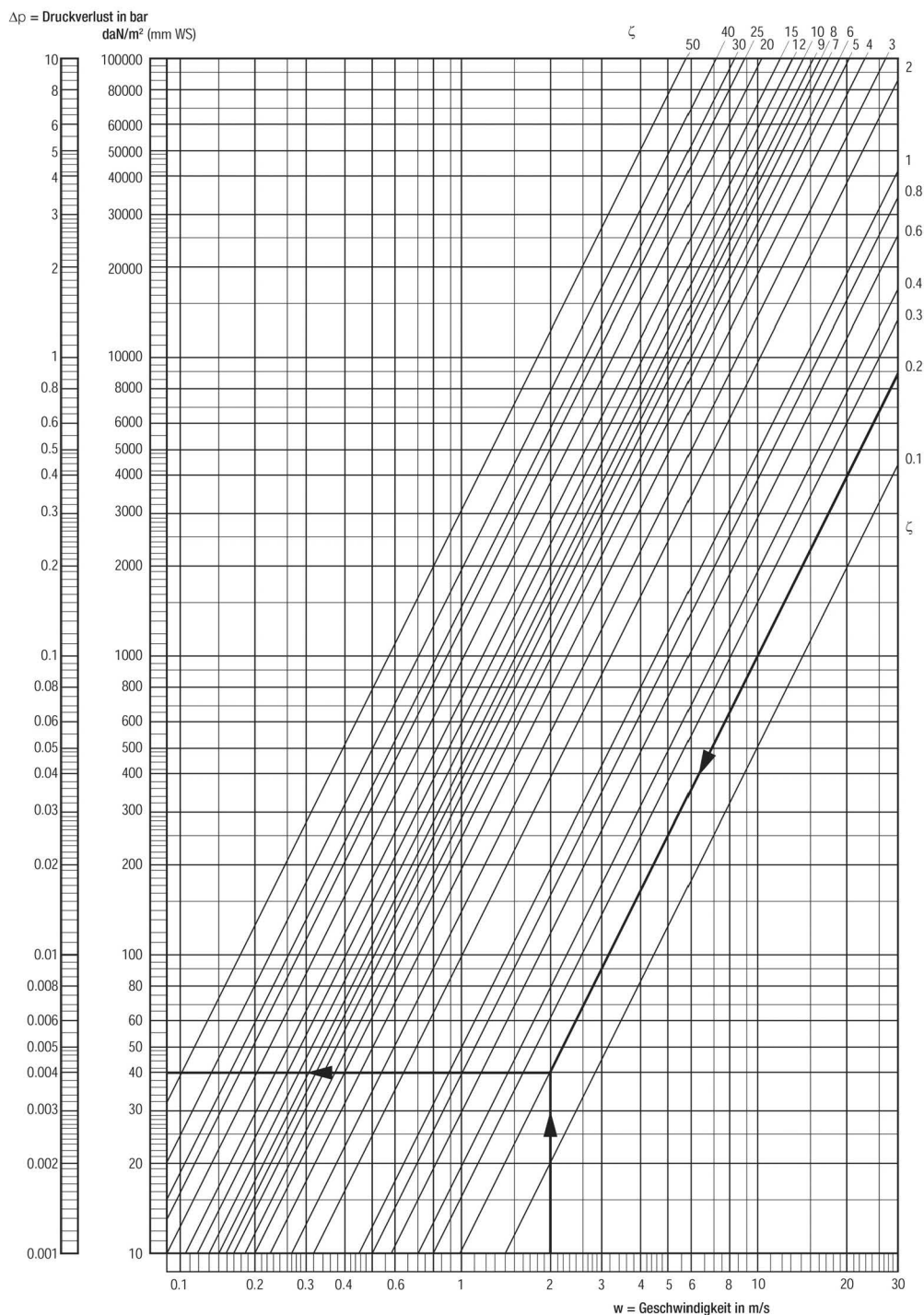
Nennweiten und Aussendurchmesser der PE-Spitzenden

Schieber und Formstücke aus Guss	DN	25	32	40*	50	65	80	100	100	125	125	150	150	150	200	250	250	300	300
PE 100-Spitzenden S5/SDR11	dR mm	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	160	180	200	225	280	315	315	355

\* Schieber mit Flansch/Schraubmuffe,  
Flansch DN 50, Schraubmuffe DN 40

# Druckverlusttabelle

Für Armaturen



**Berechnungsbeispiel**

Gegeben:

Geschwindigkeit max. zul. 2.0 m/s

Gesucht: Druckverlust der Armatur

Lösung: Aus Tabelle Seite 1 ist für Schieber mit Weichdichtung  $\zeta = 0.2$  ersichtlich

Ergibt aus obenstehendem Diagramm ein Druckverlust für Schieber mit Weichdichtung von 0.004 bar oder 40 mm WS

Dichte  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

# Vollschuttschieber mit Flanschen

PN 10 / PN 16 / PN 25



Zertifikat Nr. 8604 - 1805

## Produkt-Datenblatt

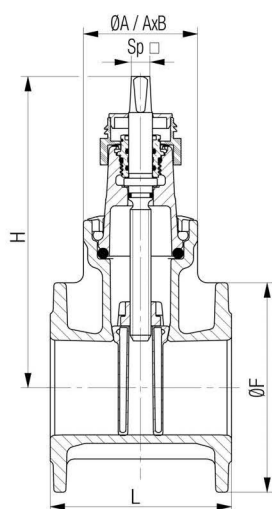


### Technische Angaben

- Flanschen gebohrt nach EN 1092-2
- Verbindung Oberteil-Gehäuse schraubenlos

### Zubehör

- Einbaugarnitur Teleskop
- Einbaugarnitur Universal
- Handrad
- Spindelaufsatz
- Spindelverlängerung
- Strassenkappen
- Flanschverbindung verzinkt
- Flanschverbindung V2A
- Antriebe



DN	ØF mm	L mm	H mm	ØA / Ax B mm	Sp □ DIN-Nr.	kg	PN bar
40	150	140	202	90	12	8.0	16 25
40	150	140	202	90	14	8.0	16 25
50	165	150	210.5	90	12	9.0	16 25
50	165	150	210.5	90	14	9.0	16 25
65	185	170	278	122x144	17	14.0	16 25
80	200	180	297	135x164	17	18.0	16 25
100	220 235	190	328	146x186	19	23.0	16 25
125	250 270	200	363.5	160x225	19	28.0	16 25
150	285 300	210	411.5	180x275	19	36.0	16 25
200	340	230	529.5	194x330	24	63.0	10 16
250 <sup>*)</sup>	400	250	626	235x412	27	99.0	10 16
300 <sup>*)</sup>	455	270	698	260x480	27	135.0	10 16
400 <sup>*)</sup>	565 580	310	1000	240x580	32	290.0	10 16

<sup>\*)</sup> Verbindung Oberteil-Gehäuse geschraubt

<sup>xx)</sup> Verbindung Oberteil-Gehäuse geschraubt und vergossen,  
Spindellagerung mit Axialrollenkugellager



# Vollschuttschieber mit Flanschen

PN 10 / PN 16 / PN 25



Zertifikat Nr. 8604 - 1805

## Produkt-Datenblatt

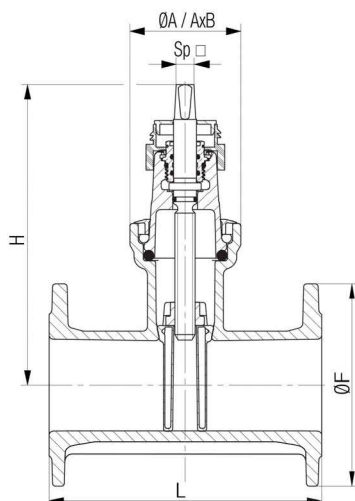


### Technische Angaben

- Flanschen gebohrt nach EN 1092-2
- Verbindung Oberteil-Gehäuse schraubenlos

### Zubehör

- Einbaugarnitur Teleskop
- Einbaugarnitur Universal
- Handrad
- Spindelaufsatz
- Spindelverlängerung
- Strassenkappen
- Flanschverbindung verzinkt
- Flanschverbindung V2A
- Antriebe



DN	ØF mm	L mm	H mm	ØA / Ax B mm	Sp □ DIN-Nr.	kg	PN bar
40	150	240	202	90	12	8.5	25
40	150	240	202	90	14	8.5	16
50	165	250	210.5	90	12	9.5	25
50	165	250	210.5	90	14	9.5	16
65	185	270	278	122x144	17	15.0	16 25
80	200	280	297	135x164	17	19.0	16 25
100	220 235	300	328	146x186	19	23.5 28.2	16 25
125	250 270	325	363.5	160x225	19	30.5 36.6	16 25
150	285 300 340	350	411.5	180x275	19	38.5 46.2 112.0	16 25 10
200	360 400	400	529.5	194x330	24	79.8 112.0	16 10
250 <sup>x)</sup>	425 455	450	626	235x412	27	134.4 157.0	25 10
300 <sup>x)</sup>	485	500	698	260x480	27	188.4	16 25
400 <sup>xx)</sup>	565 580	600	1000	240x580	32	320.0	10 16

<sup>x)</sup> Verbindung Oberteil-Gehäuse geschraubt

<sup>xx)</sup> Verbindung Oberteil-Gehäuse geschraubt und vergossen,  
Spindellagerung mit Axialrollenkugellager