

## Frese STBV VODRV DN15-DN500

### Beschreibung

Frese STBV VODRV ist ein Strangregulierventil mit variabler Blende (VODRV) für Abgleich und Kontrolle des Volumenstroms.

### Anwendung

Frese STBV VODRV ist hervorragend für den Einsatz in Heiz- und Kühlanwendungen geeignet, um den Volumenstrom in verschiedenen Abschnitten der Anlage abzugleichen und genau zu überprüfen.

Das statische Strangregulierventil garantiert ein einfaches und zuverlässiges Überprüfen der Anlage. Es kann sowohl in Anlagen mit variablem als auch mit konstantem Volumenstrom eingebaut werden.

### Betrieb

Das Strangregulierventil ermöglicht, dass das Ventil in die benötigte Ventilstellung gebracht und gesperrt werden kann, so dass die Öffnung des Ventils begrenzt wird.

Falls nötig, kann das Ventil abgesperrt werden, indem der Ventilgriff auf 0,0 eingestellt wird und das Ventil wieder bis zum vorherigen Sollwert geöffnet wird.



### Vorteile

- Einfach zu installieren und anzupassen.
- Gut lesbare, zweistellige Skaleneinstellung.
- Absperrung.
- Bietet eine Alternative zum Inbetriebnahmesatz.
- Ermöglicht einen genauen Abgleich des Volumenstroms bei allen Einstellungen.

### Merkmale

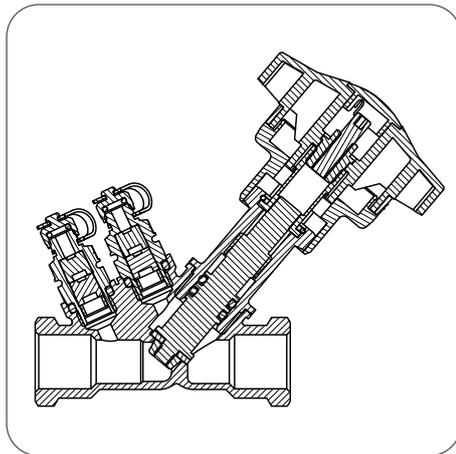
- Erhältlich in den Größen DN15 bis DN500.
- Durch die Absperrfunktion kann die Ventilöffnung mit einem Inbusschlüssel auf den gewünschten Sollwert eingestellt werden.
- Integrierte Druckmessnippel zum Messen des Volumenstroms.
- Kann zusammen mit dem Frese PV Compact Differenzdruckregler eingebaut werden, um eine effiziente Druck- und Volumenstromregelung zu erzielen.

# Frese STBV VODRV

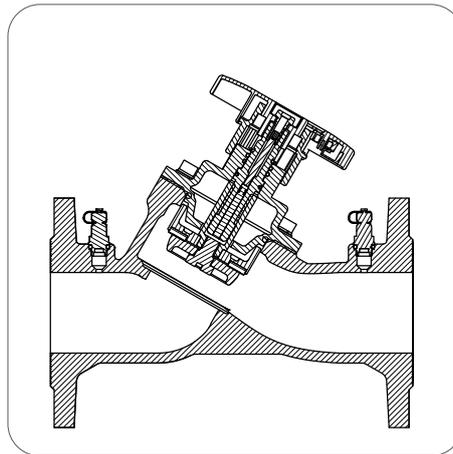
## DN15-DN500

### Bauart

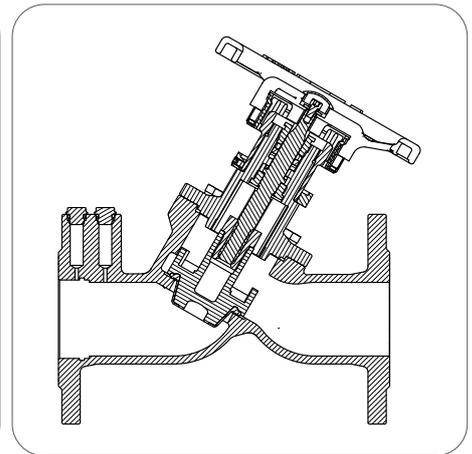
Das Frese VODRV Strangregulierventil umfasst ein Drosselkegelventil zum Einstellen des Volumenstroms und Druckmessnippel für ein Überprüfen des Volumenstroms. Die Genauigkeit der Volumenstrommessung beträgt  $\pm 5\%$  bei voll geöffnetem Ventil. Genauigkeit bei Teilöffnungen des Ventils in Übereinstimmung mit BS 7350.



DN15-DN50 Querschnitt



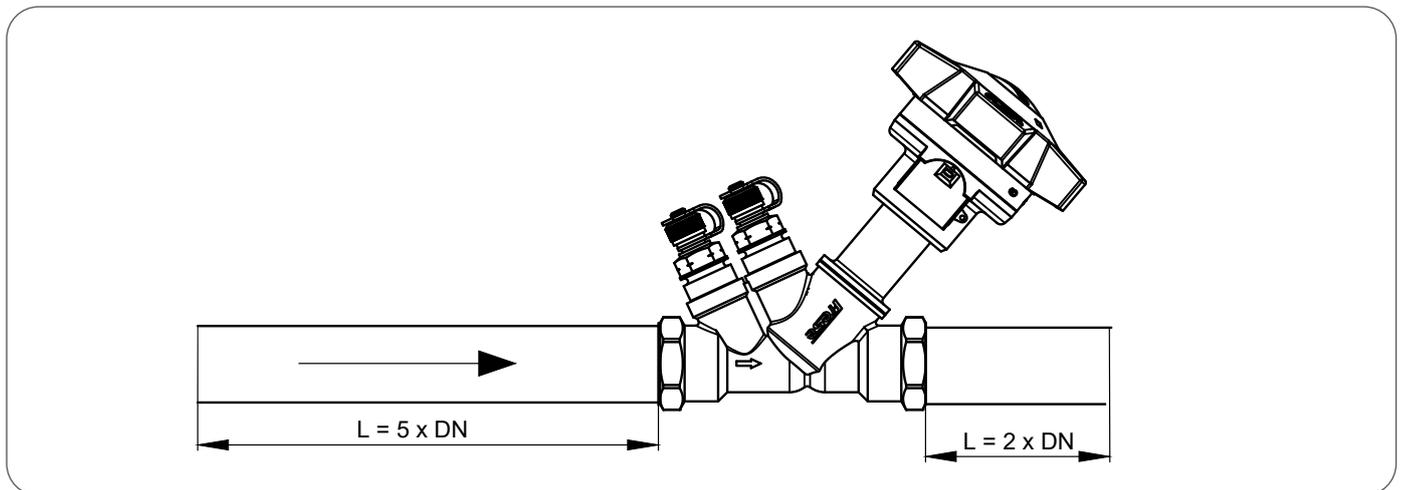
DN65-DN300 Querschnitt



DN350-DN500 Querschnitt

### Installation

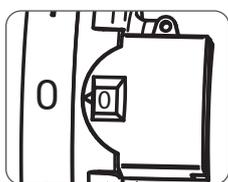
Frese VODRV Strangregulierventil muss gemäß den unten aufgeführten Anforderungen eingebaut werden, um die Messgenauigkeit des Volumenstroms sicherzustellen.



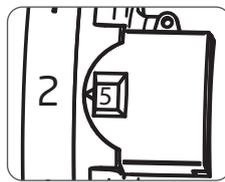
## Frese STBV VODRV DN15-DN500

### Einstellen des Volumenstromreglers DN15-DN50

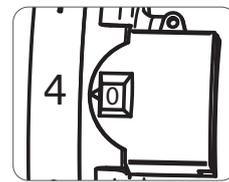
Ventil  
geschlossen



Ventileinstellung  
auf 2,5



Ventil völlig  
geöffnet



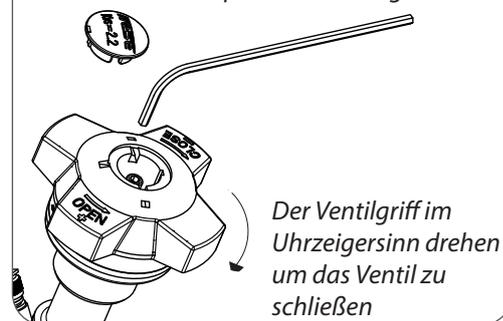
Das Frese STBV VODRV Ventil wird mit der Voreinstellungskala unter dem Ventilgriff eingestellt. Die Voreinstellung kann mit Hilfe der Voreinstellungstabellen ab Seite 9 festgestellt werden.

#### Voreinstellung der maximalen Position

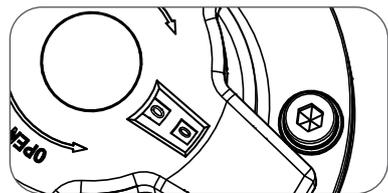
- Stellen Sie den Ventilgriff auf den gewünschten Wert ein
- Kappe mit der Markierung Frese entfernen und im Uhrzeigersinn mit einem 3-mm-Inbusschlüssel zuziehen
- Das Ventil kann dann wieder auf den voreingestellten Wert geöffnet werden, nachdem das Ventil zum Absperren verwendet wurde

Um das Ventil in eine andere Einstellposition zu bringen, Voreinstellung mit einem 3-mm-Inbusschlüssel (gegen den Uhrzeigersinn) lösen, Ventilgriff nachstellen und festziehen.

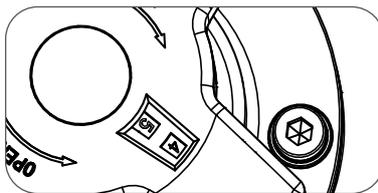
Mit einem 3-mm-Inbusschlüssel im Uhrzeigersinn drehen, um das Ventil in die maximale Einstellposition zu bringen



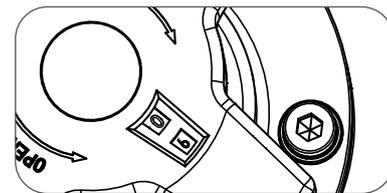
### Einstellen des Volumenstromreglers DN65-150



Ventil geschlossen



Ventileinstellung auf 4,5



Ventil völlig geöffnet (9,0)

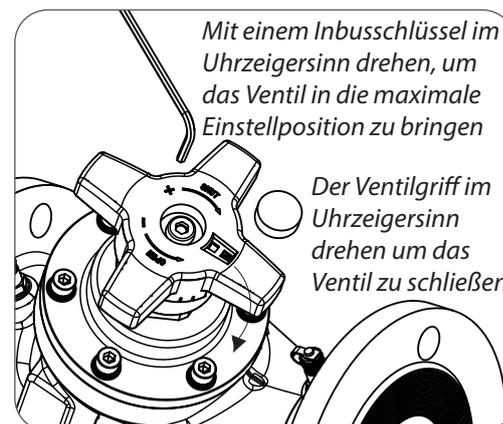
Das Frese STBV VODRV Ventil wird mit der Voreinstellungskala auf dem Ventilgriff eingestellt. Die Voreinstellung kann mit Hilfe der Voreinstellungstabellen ab Seite 9 festgestellt werden.

#### Voreinstellung der maximalen Position.

- Stellen Sie den Ventilgriff auf den gewünschten Wert ein
- Kappe mit der Markierung Frese entfernen und im Uhrzeigersinn mit 2,5-mm (DN65-DN80) und 3-mm-(DN100-DN150) Inbusschlüssel zuziehen
- Das Ventil kann dann wieder auf den voreingestellten Wert geöffnet werden, nachdem das Ventil zum Absperren verwendet wurde

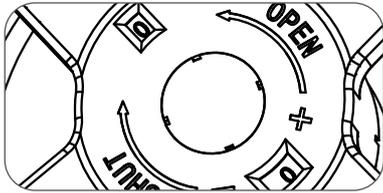
Um das Ventil in eine andere Einstellposition zu bringen, Voreinstellung mit einem Inbusschlüssel (gegen den Uhrzeigersinn) lösen, Ventilgriff nachstellen und festziehen.

Mit einem Inbusschlüssel im Uhrzeigersinn drehen, um das Ventil in die maximale Einstellposition zu bringen

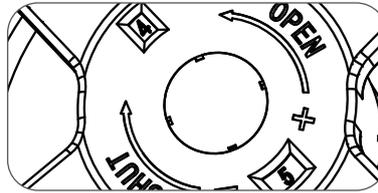


## Frese STBV VODRV DN15-DN500

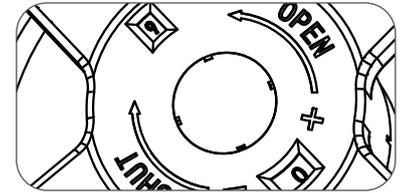
### Einstellen des Volumenstromreglers DN200-DN300



Ventil geschlossen



Ventileinstellung auf 4,5



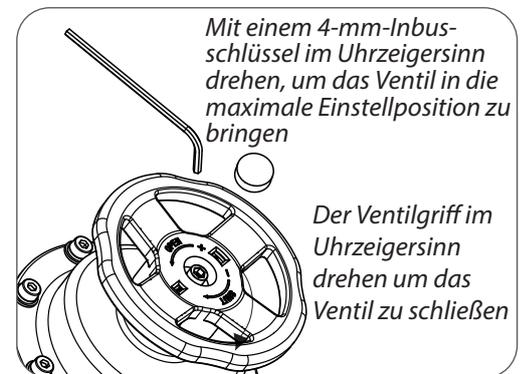
Ventil völlig geöffnet (9,0)

Das Frese STBV VODRV Ventil wird mit der Voreinstellungskala auf dem Ventilgriff eingestellt. Die Voreinstellung kann mit Hilfe der Voreinstellungstabellen ab Seite 9 festgestellt werden.

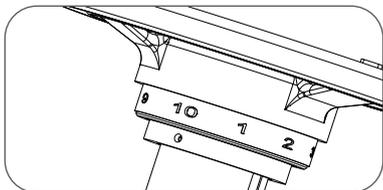
#### Voreinstellung der maximalen Position

- Stellen Sie den Ventilgriff auf den gewünschten Wert ein
- Kappe mit der Markierung Frese entfernen und im Uhrzeigersinn mit einem 4-mm-Inbusschlüssel zuziehen
- Das Ventil kann dann wieder auf den voreingestellten Wert geöffnet werden, nachdem das Ventil zum Absperren verwendet wurde

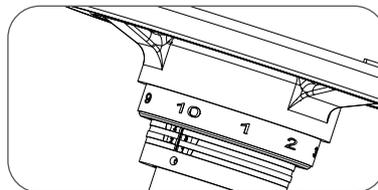
Um das Ventil in eine andere Einstellposition zu bringen, Voreinstellung mit einem 4-mm-Inbusschlüssel (gegen den Uhrzeigersinn) lösen, Ventilgriff nachstellen und festziehen.



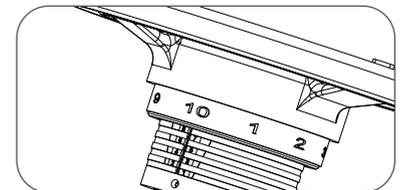
### Einstellen des Volumenstromreglers DN350-DN500



Ventil geschlossen

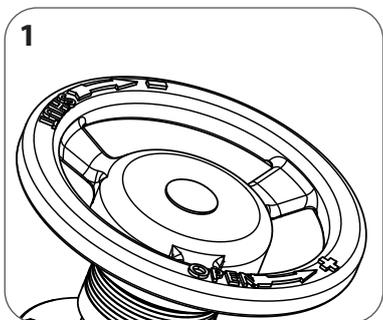


Ventileinstellung auf 4,0

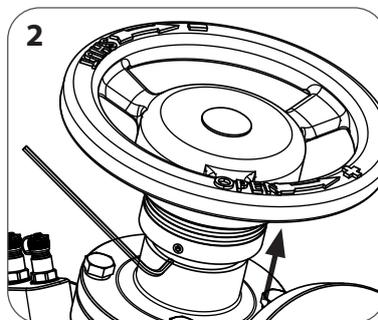


Ventileinstellung auf 8,0

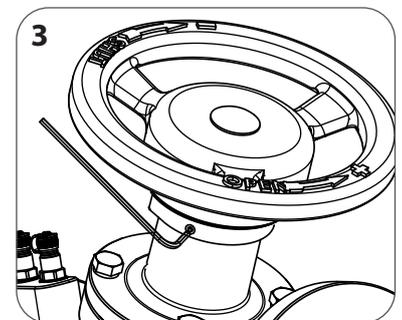
Das Frese STBV VODRV Ventil wird mit der Voreinstellungskala auf dem Ventilgriff eingestellt. Die Voreinstellung kann mit Hilfe der Voreinstellungstabellen ab Seite 9 festgestellt werden.



1



2



3

#### Voreinstellung der maximalen Position

1. Stellen Sie den Ventilgriff auf den gewünschten Wert ein.
2. Lösen Sie die 2 Schrauben mit einem 2,5-mm-Inbusschlüssel im Ring unter dem Ventilgriff und heben Sie ihn an.
3. Ziehen Sie die 2 Schrauben wieder mit dem 2,5-mm-Inbusschlüssel fest.

Das Ventil kann dann wieder auf den voreingestellten Wert geöffnet werden, nachdem das Ventil zum Absperren verwendet wurde.

Um das Ventil in eine andere Volumstromposition zu bringen, lösen Sie die Schrauben wieder, stellen Sie das Ventilgriff auf die neue Position, heben Sie den Ring wieder an und ziehen Sie ihn fest.

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

### Überprüfen des Volumenstroms

Im Allgemeinen kann der Volumenstrom einer Anlage auf zwei Arten überprüft werden:

1. Direktes Messen des Volumenstroms in einem Kreis
2. Messen des Differenzdrucks am Volumenstromregler oder einer Messvorrichtung.

#### 1. Direktes Messen des Volumenstroms

Dieses kann zum Beispiel mit einem Ultraschallmessgerät erfolgen. Eine Software berechnet auf Grundlage der gemessenen Strömungsgeschwindigkeit und des Rohrdurchmessers den Volumenstrom. Für die Ultraschallmessung müssen die Rohrleitungen frei zugänglich sein, da die Fühler direkt am Rohr angebracht werden.

#### 2. Messen des Differenzdrucks

Bei statischen Reglern wird der Differenzdruck am Ventil gemessen, um den Volumenstrom zu überprüfen.

Verwenden Sie die Tabellen von Seite 8 für die KV-Werte bei der jeweiligen Voreinstellung.

Die Formel auf der rechten Seite dieser Seite kann verwendet werden, um den Volumenstrom aus dem gemessenen  $\Delta P$ -Signal zu bestimmen.

Die folgende Gleichung gilt für alle Volumenstromregler:

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

$Q$  = Volumenstrom (m<sup>3</sup>/h)

$K_v$  = Blendegröße

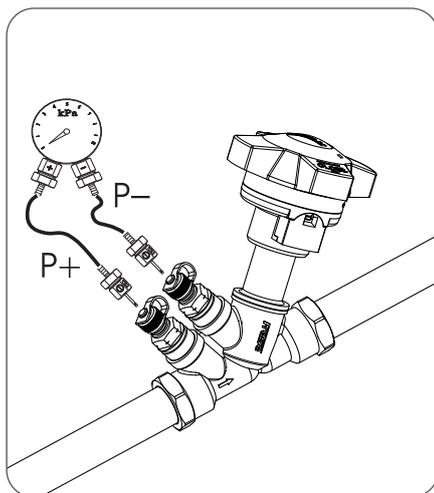
$\Delta p$  = Differenzdruck (Bar)

Frese STBV VODRV Strangregulierventil überprüft den Volumenstrom, indem es den Differenzdruck an der Variable Volumenstromblende misst. Der Volumenstrom kann mit dieser Formel berechnet werden:

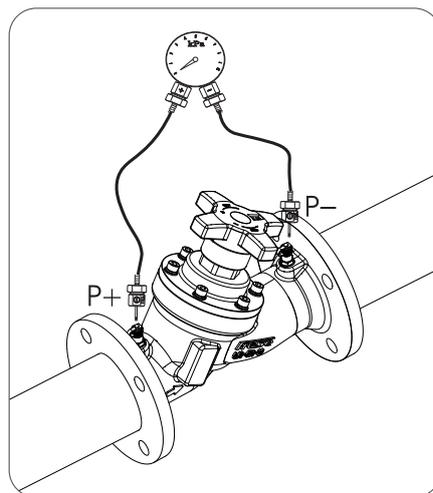
#### Volumenstromberechnungen mit anderen Einheiten

$Q = k_v \cdot 100 \cdot \sqrt{\Delta p}$	$Q = l/h$ $\Delta p = kPa$
$Q = \frac{k_v}{36} \cdot \sqrt{\Delta p}$	$Q = l/s$ $\Delta p = kPa$

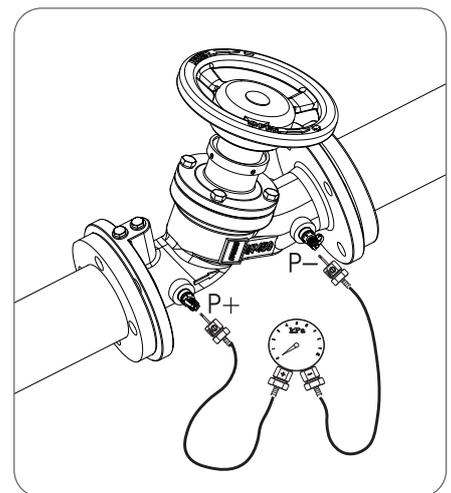
### Messen des Differenzdrucks ( $\Delta p$ -Signal) an der Variable Volumenstromblende des Ventils



DN15-DN50



DN65-DN300



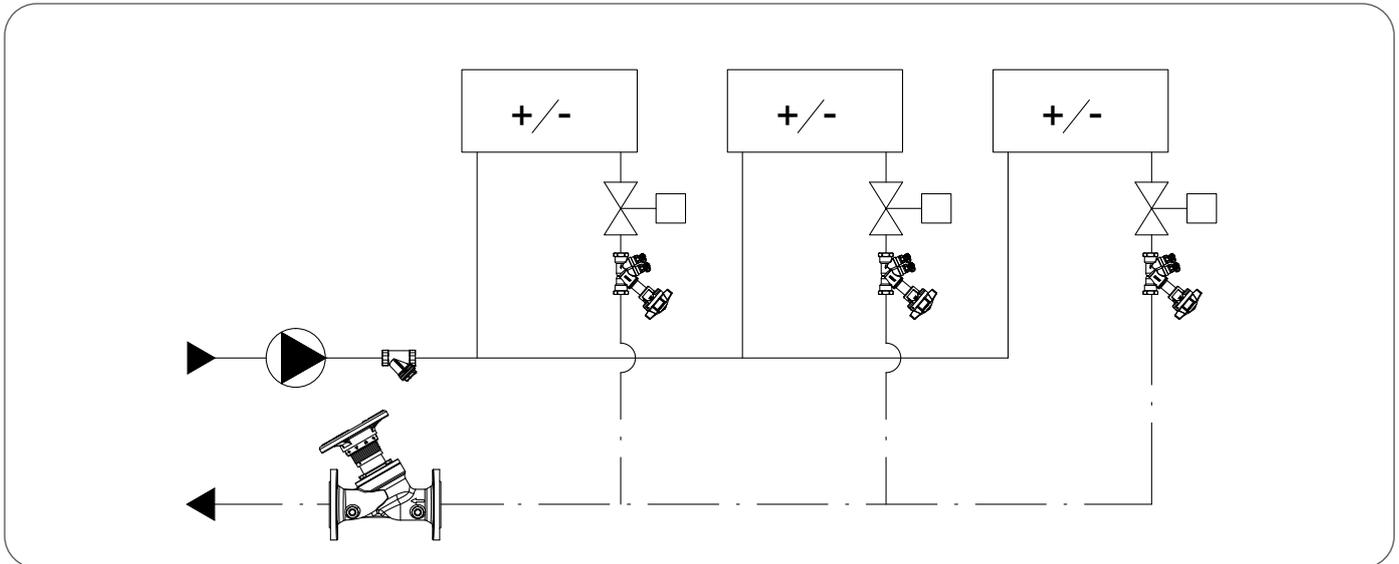
DN350-DN500

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

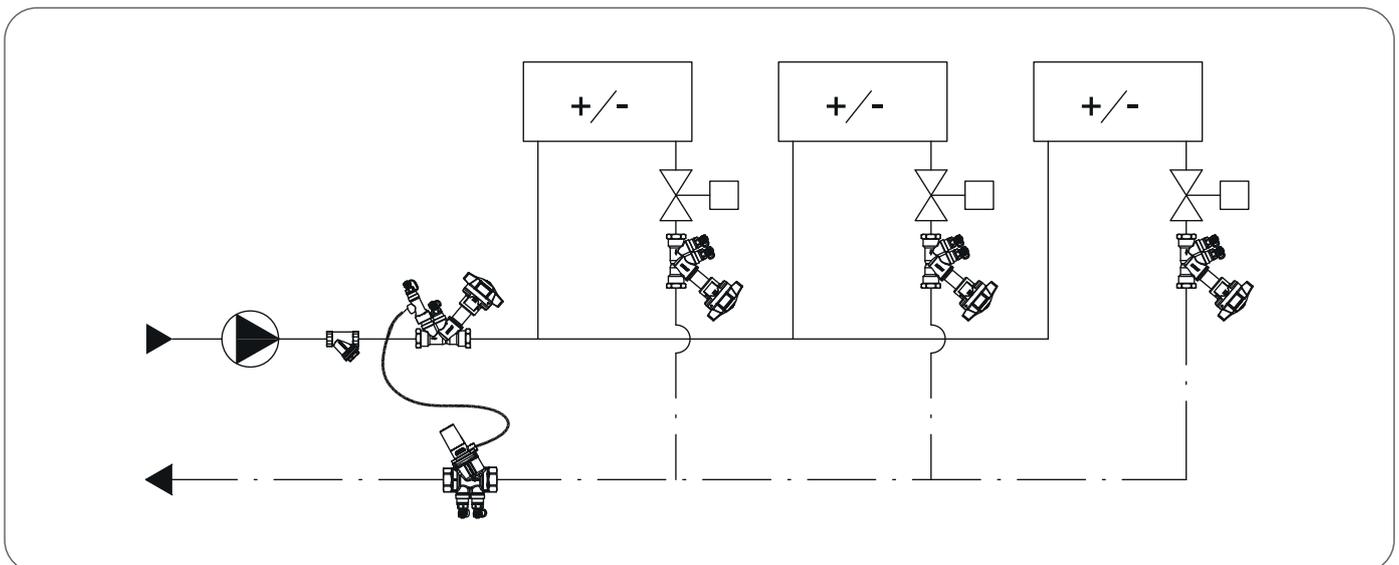
### Anwendungszeichnungen

#### Frese STBV VODRV in Anlagen mit 2-Wege-Regelventilen



Frese VODRV wird auf jeder Einheit angebracht, um den Volumenstrom zu überprüfen und abzugleichen.

#### Frese STBV VODRV in Anlagen mit PV Compact, Differenzdruckregler



Frese STBV VODRV wird auf jeder Einheit angebracht, um den Volumenstrom zu überprüfen und abzugleichen.

Der Frese PV Compact wird mit dem Frese STBV VODRV verbunden, um den Differenzdruck im System zu steuern und zu begrenzen.

Dies gewährleistet einen geräuschlosen Betrieb von 2-Wege-Regelventilen und eine effiziente Volumenstrom Modulation zu den Einheiten.

Das Rohrsystem muss korrekt entlüftet sein, um der Bildung von Luft einschlüssen vorzubeugen. Frese STBV VODRV ist für bis zu 50%ige Glykollgemische (Ethylen und Propylengemische) geeignet.

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

### Technische Daten

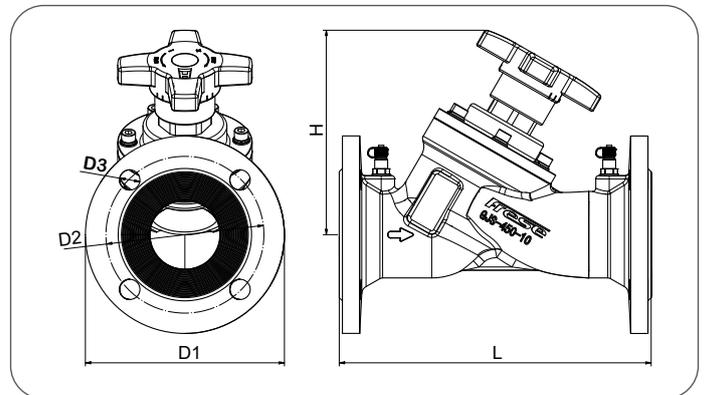
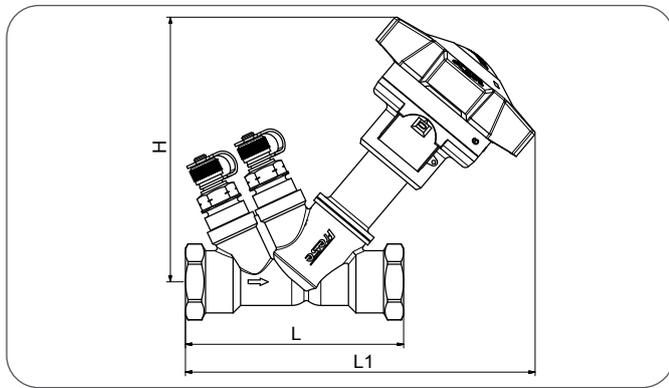
#### DN15 - DN50

<b>Gehäuse:</b>	DZR Messing
<b>Oberteil/Schaft</b>	DZR Messing
<b>Drehknopf/Skala:</b>	PA6/ABS
<b>Dichtungen:</b>	EPDM
<b>Druckstufe:</b>	PN 25
<b>Temperaturbereich:</b>	-10°C bis +120°C
<b>Gewinde:</b>	ISO 228

#### DN65 - DN500

<b>Gehäuse:</b>	Sphäroguss
<b>Dichtungen:</b>	EPDM
<b>Druckstufe:</b>	PN 16
<b>Temperaturbereich:</b>	-10°C bis +120°C (DN65–DN200) -10°C bis +110°C (DN250–DN500)
<b>Flansch:</b>	EN 1092-2

### Abmessungen

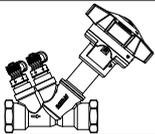
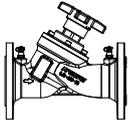
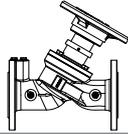


Dimension		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Maße (mm)	L	87	96	100	114	124	145
	L1	143	142	153	163	177	190
	H	112	108	125	129	142	154
Gewicht	kg	0,49	0,57	0,82	1,0	1,2	1,7
Dimension		DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Maße (mm)	L	290	310	350	400	480	600
	H	193	204	240	253	289	443
	D1	185	200	220	250	285	340
	D2	145	160	180	210	240	295
	D3	4 x ø19	8 x ø19	8 x ø19	8 x ø19	8 x ø23	12 x ø23
Gewicht	Kg	14	18	26	33	48	95
Dimension		DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
Maße (mm)	L	730	850	980	1100	1200	1250
	H	484	506	750	835	860	962
	D1	405	460	520	580	640	715
	D2	355	410	470	525	585	650
	D3	12 x ø28	12 x ø28	16 x ø28	16 x ø31	20 x ø31	20 x ø34
Gewicht	Kg	135	192	300	450	506	679

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

### Produktprogramm

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	53-2560	53-2561	53-2562	53-2563	53-2564	53-2565
<b>Kv Total</b> (Voll geöffnetem Ventil)	3,5	6,5	10,5	21	26	40
	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
	53-2566	53-2567	53-2568	53-2569	53-2570	53-2571
<b>Kv Total</b> (Voll geöffnetem Ventil)	94,6	119	215	289	403	852
	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
	53-2572	53-2573	53-2514	53-2515	53-2516	53-2517
<b>Kv Total</b> (Voll geöffnetem Ventil)	1240	1420	2085	2189	2526	3381

Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar und vollständig geöffnetem Ventil.

### Zubehör

	Art. -Nr.	Beschreibung
	48-0015	Kombi-Entleerungskugelhahn
	09-2072	Druckmessnippel und Anschluss für Kapillarrohr (für PV Compact DN15-DN50)
	48-0033	Anschluss für Kapillarrohr (für Flansch PV Compact DN50-DN200)

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

Voreinstellung und Kv - gesamtes Ventil (Zum Pumpenauslegen)

	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50
Voreinstellung	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,6	1,1
0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	1,1	2,2
0,3	0,6	0,9	1,5	2,2	1,7	3,3
0,4	0,8	1,3	2,0	2,9	2,3	4,4
0,5	1,0	1,6	2,5	3,6	2,8	5,6
0,6	1,1	1,8	2,9	4,3	3,9	6,9
0,7	1,2	2,0	3,3	5,0	5,0	8,3
0,8	1,3	2,2	3,7	5,7	6,1	9,6
0,9	1,4	2,4	4,2	6,4	7,2	11,0
1,0	1,5	2,6	4,6	7,2	8,3	12,3
1,1	1,6	2,8	4,9	7,8	9,3	13,4
1,2	1,7	3,0	5,3	8,5	10,2	14,4
1,3	1,7	3,1	5,7	9,1	11,2	15,5
1,4	1,8	3,3	6,1	9,8	12,1	16,5
1,5	1,9	3,5	6,5	10,5	13,1	17,6
1,6	2,0	3,6	6,7	11,0	13,7	18,5
1,7	2,0	3,8	6,9	11,5	14,4	19,4
1,8	2,1	3,9	7,1	12,0	15,0	20,3
1,9	2,2	4,0	7,4	12,5	15,6	21,2
2,0	2,3	4,2	7,6	13,0	16,3	22,1
2,1	2,3	4,3	7,8	13,4	16,9	22,8
2,2	2,4	4,5	8,0	13,9	17,5	23,5
2,3	2,4	4,6	8,3	14,3	18,1	24,2
2,4	2,5	4,7	8,5	14,8	18,6	24,9
2,5	2,5	4,9	8,7	15,2	19,2	25,7
2,6	2,6	5,0	8,8	15,6	19,7	26,4
2,7	2,7	5,1	9,0	16,1	20,2	27,2
2,8	2,7	5,2	9,1	16,5	20,7	27,9
2,9	2,8	5,4	9,3	16,9	21,2	28,7
3,0	2,9	5,5	9,4	17,3	21,7	29,5
3,1	3,0	5,6	9,5	17,7	22,2	30,2
3,2	3,0	5,7	9,7	18,1	22,6	30,9
3,3	3,1	5,9	9,8	18,5	23,1	31,7
3,4	3,1	6,0	10,0	18,9	23,6	32,4
3,5	3,2	6,1	10,1	19,3	24,1	33,1
3,6	3,3	6,2	10,2	19,7	24,5	33,8
3,7	3,3	6,3	10,3	20,0	24,8	34,4
3,8	3,4	6,3	10,3	20,3	25,2	35,0
3,9	3,4	6,4	10,4	20,7	25,6	35,7
4,0	3,5	6,5	10,5	21,0	26,0	36,3
4,1						37,1
4,2						37,8
4,3						38,5
4,4						39,3
4,5						40,00

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

Voreinstellung und Kv -  $\Delta P$  Signal (Zur Volumenstromprüfung)

	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50
Voreinstellung	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,1	0,20	0,33	0,55	0,73	0,58	1,09
0,2	0,40	0,66	1,10	1,45	1,15	2,18
0,3	0,60	0,98	1,64	2,18	1,73	3,26
0,4	0,80	1,31	2,19	2,90	2,30	4,35
0,5	1,00	1,64	2,74	3,63	2,88	5,4
0,6	1,12	1,88	3,40	4,36	3,97	6,8
0,7	1,25	2,13	4,07	5,1	5,1	8,1
0,8	1,37	2,37	4,73	5,8	6,2	9,4
0,9	1,50	2,62	5,4	6,5	7,2	10,7
1,0	1,62	2,86	6,1	7,3	8,3	12,0
1,1	1,72	3,05	7,1	8,0	9,5	13,1
1,2	1,83	3,24	8,1	8,8	10,7	14,3
1,3	1,93	3,43	9,1	9,5	11,8	15,4
1,4	2,04	3,62	10,2	10,3	13,0	16,5
1,5	2,14	3,81	11,2	11,0	14,1	17,7
1,6	2,24	4,00	12,1	11,5	15,0	18,7
1,7	2,34	4,19	13,1	12,1	15,9	19,7
1,8	2,45	4,39	14,0	12,6	16,9	20,7
1,9	2,55	4,58	14,9	13,1	17,8	21,7
2,0	2,65	4,77	15,9	13,7	18,7	22,7
2,1	2,70	4,92	16,8	14,1	19,5	23,8
2,2	2,75	5,1	17,8	14,6	20,4	24,8
2,3	2,79	5,2	18,8	15,1	21,3	25,8
2,4	2,84	5,4	19,7	15,5	22,2	26,8
2,5	2,89	5,5	20,7	16,0	23,0	27,9
2,6	3,12	5,7	21,6	16,5	23,8	28,8
2,7	3,34	5,9	22,4	16,9	24,6	29,7
2,8	3,57	6,1	23,3	17,3	25,4	30,5
2,9	3,79	6,3	24,1	17,8	26,2	31,4
3,0	4,02	6,5	25,0	18,2	26,9	32,3
3,1	4,29	6,8	26,2	18,7	28,1	33,3
3,2	4,56	7,0	27,4	19,2	29,4	34,3
3,3	4,82	7,3	28,6	19,7	30,6	35,4
3,4	5,1	7,6	29,8	20,2	31,8	36,4
3,5	5,4	7,9	31,0	20,8	33,0	37,4
3,6	5,6	8,3	31,2	21,2	34,4	38,4
3,7	5,9	8,7	31,3	21,7	35,8	39,5
3,8	6,2	9,1	31,5	22,1	37,2	40,6
3,9	6,5	9,5	31,6	22,6	38,6	41,6
4,0	6,8	9,9	31,8	23,0	40,0	42,7
4,1						44,1
4,2						45,5
4,3						46,9
4,4						48,3
4,5						49,7

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN65		DN65		DN80		DN80	
Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv
0	0,00			0	0,00		
0,1	0,30	5,1	63,0	0,1	0,57	5,1	65,7
0,2	0,60	5,2	64,3	0,2	1,14	5,2	67,9
0,3	0,90	5,3	65,7	0,3	1,71	5,3	70,1
0,4	1,20	5,4	67,0	0,4	2,28	5,4	72,3
0,5	1,50	5,5	68,4	0,5	2,85	5,5	74,6
0,6	1,80	5,6	69,8	0,6	3,42	5,6	76,8
0,7	2,10	5,7	71,1	0,7	3,99	5,7	79,0
0,8	2,40	5,8	72,5	0,8	4,56	5,8	81,2
0,9	2,70	5,9	73,8	0,9	5,13	5,9	83,4
1	3,00	6	75,2	1	5,70	6	85,6
1,1	3,62	6,1	76,1	1,1	6,14	6,1	87,0
1,2	4,24	6,2	77,0	1,2	6,58	6,2	88,5
1,3	4,86	6,3	77,9	1,3	7,02	6,3	89,9
1,4	5,48	6,4	78,8	1,4	7,46	6,4	91,3
1,5	6,10	6,5	79,7	1,5	7,90	6,5	92,8
1,6	6,72	6,6	80,5	1,6	8,34	6,6	94,2
1,7	7,34	6,7	81,4	1,7	8,78	6,7	95,6
1,8	7,96	6,8	82,3	1,8	9,22	6,8	97,0
1,9	8,58	6,9	83,2	1,9	9,66	6,9	98,5
2	9,20	7	84,1	2	10,1	7	99,9
2,1	10,2	7,1	84,8	2,1	10,8	7,1	101
2,2	11,1	7,2	85,4	2,2	11,4	7,2	102
2,3	12,1	7,3	86,1	2,3	12,1	7,3	103
2,4	13,1	7,4	86,7	2,4	12,8	7,4	104
2,5	14,1	7,5	87,4	2,5	13,5	7,5	105
2,6	15,0	7,6	88,1	2,6	14,1	7,6	106
2,7	16,0	7,7	88,7	2,7	14,8	7,7	107
2,8	17,0	7,8	89,4	2,8	15,5	7,8	108
2,9	17,9	7,9	90,0	2,9	16,1	7,9	108
3	18,9	8	90,7	3	16,8	8	109
3,1	21,1	8,1	91,1	3,1	18,6	8,1	110
3,2	23,2	8,2	91,5	3,2	20,5	8,2	111
3,3	25,4	8,3	91,9	3,3	22,3	8,3	112
3,4	27,5	8,4	92,3	3,4	24,1	8,4	113
3,5	29,7	8,5	92,7	3,5	26,0	8,5	114
3,6	31,9	8,6	93,0	3,6	27,8	8,6	115
3,7	34,0	8,7	93,4	3,7	29,6	8,7	116
3,8	36,2	8,8	93,8	3,8	31,4	8,8	117
3,9	38,3	8,9	94,2	3,9	33,3	8,9	118
4	40,5	9,0	94,6	4	35,1	9,0	119
4,1	42,6			4,1	37,9		
4,2	44,7			4,2	40,8		
4,3	46,8			4,3	43,6		
4,4	48,9			4,4	46,5		
4,5	51,1			4,5	49,3		
4,6	53,2			4,6	52,1		
4,7	55,3			4,7	55,0		
4,8	57,4			4,8	57,8		
4,9	59,5			4,9	60,7		
5,0	61,6			5,0	63,5		

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN100		DN100		DN125		DN125	
Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv
0	0,00			0	0,00		
0,1	0,90	5,1	120	0,1	0,97	5,1	165
0,2	1,80	5,2	124	0,2	1,94	5,2	169
0,3	2,70	5,3	127	0,3	2,91	5,3	172
0,4	3,60	5,4	131	0,4	3,88	5,4	175
0,5	4,50	5,5	134	0,5	4,85	5,5	178
0,6	5,40	5,6	138	0,6	5,82	5,6	182
0,7	6,30	5,7	141	0,7	6,79	5,7	185
0,8	7,20	5,8	145	0,8	7,76	5,8	188
0,9	8,10	5,9	148	0,9	8,73	5,9	192
1	9,00	6	152	1	9,70	6	195
1,1	10,3	6,1	155	1,1	10,9	6,1	199
1,2	11,6	6,2	157	1,2	12,1	6,2	202
1,3	12,8	6,3	160	1,3	13,4	6,3	206
1,4	14,1	6,4	163	1,4	14,6	6,4	209
1,5	15,4	6,5	166	1,5	15,8	6,5	213
1,6	16,7	6,6	168	1,6	17,0	6,6	217
1,7	18,0	6,7	171	1,7	18,2	6,7	220
1,8	19,2	6,8	174	1,8	19,5	6,8	224
1,9	20,5	6,9	177	1,9	20,7	6,9	227
2	21,8	7	179	2	21,9	7	231
2,1	24,2	7,1	182	2,1	25,0	7,1	234
2,2	26,5	7,2	184	2,2	28,1	7,2	237
2,3	28,9	7,3	186	2,3	31,2	7,3	240
2,4	31,2	7,4	189	2,4	34,3	7,4	242
2,5	33,6	7,5	191	2,5	37,4	7,5	245
2,6	35,9	7,6	193	2,6	40,4	7,6	248
2,7	38,3	7,7	196	2,7	43,5	7,7	251
2,8	40,6	7,8	198	2,8	46,6	7,8	254
2,9	43,0	7,9	201	2,9	49,7	7,9	257
3	45,3	8	203	3	52,8	8	260
3,1	48,1	8,1	204	3,1	57,4	8,1	263
3,2	50,9	8,2	205	3,2	62,1	8,2	265
3,3	53,7	8,3	207	3,3	66,7	8,3	268
3,4	56,5	8,4	208	3,4	71,4	8,4	271
3,5	59,3	8,5	209	3,5	76,0	8,5	274
3,6	62,0	8,6	210	3,6	80,6	8,6	277
3,7	64,8	8,7	212	3,7	85,3	8,7	280
3,8	67,6	8,8	213	3,8	89,9	8,8	283
3,9	70,4	8,9	214	3,9	94,6	8,9	286
4	73,2	9,0	215	4	99,2	9,0	289
4,1	77,6			4,1	105		
4,2	81,9			4,2	112		
4,3	86,3			4,3	118		
4,4	90,6			4,4	124		
4,5	95,0			4,5	131		
4,6	99,4			4,6	137		
4,7	104			4,7	143		
4,8	108			4,8	149		
4,9	112			4,9	156		
5,0	117			5,0	162		

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN150		DN150		DN200		DN200	
Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv
0	0,00			0	0,00		
0,1	1,41	5,1	206	0,1	4,8	5,1	404
0,2	2,8	5,2	210	0,2	9,7	5,2	415
0,3	4,2	5,3	213	0,3	14,5	5,3	427
0,4	5,6	5,4	216	0,4	19,4	5,4	438
0,5	7,1	5,5	220	0,5	24,2	5,5	450
0,6	8,5	5,6	223	0,6	29,0	5,6	461
0,7	9,9	5,7	226	0,7	33,9	5,7	473
0,8	11,3	5,8	229	0,8	38,7	5,8	484
0,9	12,7	5,9	233	0,9	43,6	5,9	496
1	14,1	6	236	1	48,4	6	507
1,1	17,0	6,1	242	1,1	55,0	6,1	517
1,2	19,9	6,2	247	1,2	61,5	6,2	526
1,3	22,8	6,3	253	1,3	68,1	6,3	536
1,4	25,7	6,4	258	1,4	74,6	6,4	546
1,5	28,6	6,5	264	1,5	81,2	6,5	556
1,6	31,4	6,6	270	1,6	87,8	6,6	565
1,7	34,3	6,7	275	1,7	94,3	6,7	575
1,8	37,2	6,8	281	1,8	101	6,8	585
1,9	40,1	6,9	286	1,9	107	6,9	594
2	43,0	7	292	2	114	7	604
2,1	48,0	7,1	298	2,1	119	7,1	613
2,2	53,0	7,2	304	2,2	124	7,2	621
2,3	58,0	7,3	309	2,3	129	7,3	630
2,4	63,0	7,4	315	2,4	134	7,4	638
2,5	68,0	7,5	321	2,5	139	7,5	647
2,6	73,0	7,6	327	2,6	144	7,6	656
2,7	78,0	7,7	333	2,7	149	7,7	664
2,8	83,0	7,8	338	2,8	154	7,8	673
2,9	88,0	7,9	344	2,9	159	7,9	681
3	93,0	8	350	3	164	8	690
3,1	98,3	8,1	355	3,1	171	8,1	699
3,2	104	8,2	361	3,2	179	8,2	709
3,3	109	8,3	366	3,3	186	8,3	718
3,4	114	8,4	371	3,4	194	8,4	727
3,5	120	8,5	377	3,5	201	8,5	737
3,6	125	8,6	382	3,6	208	8,6	746
3,7	130	8,7	387	3,7	216	8,7	755
3,8	135	8,8	392	3,8	223	8,8	764
3,9	141	8,9	398	3,9	231	8,9	774
4	146	9,0	403	4	238	9,0	783
4,1	152			4,1	253	9,1	790
4,2	157			4,2	269	9,2	797
4,3	163			4,3	284	9,3	804
4,4	169			4,4	300	9,4	811
4,5	175			4,5	315	9,5	817
4,6	180			4,6	330	9,6	824
4,7	186			4,7	346	9,7	831
4,8	192			4,8	361	9,8	838
4,9	197			4,9	377	9,9	845
5,0	203			5,0	392	10,0	852

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN250		DN250		DN250	
Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv
0	0,00				
0,1	7,0	4,1	311	8,1	799
0,2	14,0	4,2	322	8,2	812
0,3	21,0	4,3	334	8,3	825
0,4	28,0	4,4	345	8,4	838
0,5	35,0	4,5	357	8,5	852
0,6	41,9	4,6	368	8,6	865
0,7	48,9	4,7	380	8,7	878
0,8	55,9	4,8	391	8,8	891
0,9	62,9	4,9	403	8,9	904
1,0	69,9	5,0	414	9,0	917
1,1	78,4	5,1	427	9,1	928
1,2	86,9	5,2	439	9,2	940
1,3	95,4	5,3	452	9,3	951
1,4	104	5,4	465	9,4	962
1,5	112	5,5	478	9,5	974
1,6	121	5,6	490	9,6	985
1,7	129	5,7	503	9,7	996
1,8	138	5,8	516	9,8	1007
1,9	146	5,9	528	9,9	1019
2,0	155	6,0	541	10,0	1030
2,1	164	6,1	553	10,1	1041
2,2	173	6,2	565	10,2	1052
2,3	182	6,3	578	10,3	1063
2,4	191	6,4	590	10,4	1074
2,5	200	6,5	602	10,5	1085
2,6	208	6,6	614	10,6	1096
2,7	217	6,7	626	10,7	1107
2,8	226	6,8	639	10,8	1118
2,9	235	6,9	651	10,9	1129
3,0	244	7,0	663	11,0	1140
3,1	250	7,1	675	11,1	1150
3,2	255	7,2	688	11,2	1160
3,3	261	7,3	700	11,3	1170
3,4	266	7,4	712	11,4	1180
3,5	272	7,5	725	11,5	1190
3,6	277	7,6	737	11,6	1200
3,7	283	7,7	749	11,7	1210
3,8	288	7,8	761	11,8	1220
3,9	294	7,9	774	11,9	1230
4,0	299	8,0	786	12,0	1240

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN300		DN300		DN300		DN300	
Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv
0	0,00						
0,1	9,4	4,1	280	8,1	765	12,1	1303
0,2	18,7	4,2	285	8,2	779	12,2	1316
0,3	28,1	4,3	291	8,3	792	12,3	1329
0,4	37,4	4,4	296	8,4	805	12,4	1342
0,5	46,8	4,5	302	8,5	819	12,5	1355
0,6	49,1	4,6	307	8,6	832	12,6	1368
0,7	51,3	4,7	313	8,7	845	12,7	1381
0,8	53,6	4,8	318	8,8	858	12,8	1394
0,9	55,8	4,9	324	8,9	872	12,9	1407
1,0	58,1	5,0	329	9,0	885	13,0	1420
1,1	66,0	5,1	344	9,1	900		
1,2	73,9	5,2	360	9,2	914		
1,3	81,8	5,3	375	9,3	929		
1,4	89,7	5,4	391	9,4	943		
1,5	97,6	5,5	406	9,5	958		
1,6	105	5,6	421	9,6	972		
1,7	113	5,7	437	9,7	987		
1,8	121	5,8	452	9,8	1001		
1,9	129	5,9	468	9,9	1016		
2,0	137	6,0	483	10,0	1030		
2,1	145	6,1	496	10,1	1043		
2,2	153	6,2	510	10,2	1056		
2,3	161	6,3	523	10,3	1069		
2,4	169	6,4	536	10,4	1082		
2,5	177	6,5	550	10,5	1095		
2,6	184	6,6	563	10,6	1108		
2,7	192	6,7	576	10,7	1121		
2,8	200	6,8	589	10,8	1134		
2,9	208	6,9	603	10,9	1147		
3,0	216	7,0	616	11,0	1160		
3,1	222	7,1	630	11,1	1173		
3,2	228	7,2	643	11,2	1186		
3,3	233	7,3	657	11,3	1199		
3,4	239	7,4	670	11,4	1212		
3,5	245	7,5	684	11,5	1225		
3,6	251	7,6	698	11,6	1238		
3,7	257	7,7	711	11,7	1251		
3,8	262	7,8	725	11,8	1264		
3,9	268	7,9	738	11,9	1277		
4,0	274	8,0	752	12,0	1290		

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN350		DN350		DN350		DN350		DN350	
Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv	Voreinstellung	Kv
0	0,0								
0,1	16,9	4,1	565	8,1	959	12,1	1267	16,1	1710
0,2	33,8	4,2	578	8,2	964	12,2	1279	16,2	1723
0,3	50,7	4,3	590	8,3	969	12,3	1290	16,3	1737
0,4	67,6	4,4	603	8,4	975	12,4	1301	16,4	1751
0,5	84,5	4,5	615	8,5	980	12,5	1312	16,5	1764
0,6	101	4,6	628	8,6	985	12,6	1324	16,6	1778
0,7	118	4,7	641	8,7	990	12,7	1335	16,7	1791
0,8	135	4,8	653	8,8	995	12,8	1346	16,8	1805
0,9	152	4,9	666	8,9	1000	12,9	1358	16,9	1819
1,0	169	5,0	678	9,0	1006	13,0	1369	17,0	1832
1,1	182	5,1	688	9,1	1008	13,1	1377	17,1	1842
1,2	195	5,2	698	9,2	1010	13,2	1385	17,2	1853
1,3	208	5,3	708	9,3	1012	13,3	1393	17,3	1863
1,4	221	5,4	718	9,4	1015	13,4	1401	17,4	1874
1,5	234	5,5	728	9,5	1017	13,5	1409	17,5	1884
1,6	246	5,6	738	9,6	1019	13,6	1416	17,6	1894
1,7	259	5,7	748	9,7	1021	13,7	1424	17,7	1905
1,8	272	5,8	758	9,8	1024	13,8	1432	17,8	1915
1,9	285	5,9	768	9,9	1026	13,9	1440	17,9	1925
2,0	298	6,0	778	10,0	1028	14,0	1448	18,0	1936
2,1	312	6,1	787	10,1	1038	14,1	1460	18,1	1950
2,2	325	6,2	796	10,2	1047	14,2	1473	18,2	1965
2,3	338	6,3	805	10,3	1057	14,3	1485	18,3	1980
2,4	352	6,4	814	10,4	1066	14,4	1497	18,4	1995
2,5	365	6,5	824	10,5	1076	14,5	1509	18,5	2010
2,6	379	6,6	833	10,6	1085	14,6	1522	18,6	2025
2,7	392	6,7	842	10,7	1094	14,7	1534	18,7	2040
2,8	406	6,8	851	10,8	1104	14,8	1546	18,8	2055
2,9	419	6,9	861	10,9	1113	14,9	1558	18,9	2070
3,0	433	7,0	870	11,0	1123	15,0	1571	19,0	2085
3,1	445	7,1	878	11,1	1136	15,1	1583		
3,2	457	7,2	887	11,2	1149	15,2	1596		
3,3	469	7,3	895	11,3	1163	15,3	1608		
3,4	481	7,4	903	11,4	1176	15,4	1621		
3,5	493	7,5	912	11,5	1189	15,5	1633		
3,6	505	7,6	920	11,6	1203	15,6	1646		
3,7	517	7,7	929	11,7	1216	15,7	1659		
3,8	529	7,8	937	11,8	1229	15,8	1671		
3,9	541	7,9	945	11,9	1243	15,9	1684		
4,0	552	8,0	954	12,0	1256	16,0	1696		

# Frese STBV VODRV

## DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN400									
Voreinstellung	Kv								
0	0,0								
0,1	23,2	4,1	680	8,1	1084	12,1	1283	16,1	1803
0,2	46,5	4,2	693	8,2	1088	12,2	1296	16,2	1818
0,3	69,7	4,3	706	8,3	1092	12,3	1310	16,3	1833
0,4	93,0	4,4	719	8,4	1096	12,4	1323	16,4	1847
0,5	116	4,5	732	8,5	1100	12,5	1336	16,5	1862
0,6	139	4,6	745	8,6	1104	12,6	1349	16,6	1877
0,7	163	4,7	759	8,7	1108	12,7	1363	16,7	1891
0,8	186	4,8	772	8,8	1112	12,8	1376	16,8	1906
0,9	209	4,9	785	8,9	1117	12,9	1389	16,9	1921
1,0	232	5,0	798	9,0	1121	13,0	1402	17,0	1936
1,1	248	5,1	808	9,1	1123	13,1	1415	17,1	1951
1,2	263	5,2	819	9,2	1125	13,2	1428	17,2	1967
1,3	278	5,3	830	9,3	1128	13,3	1441	17,3	1982
1,4	293	5,4	840	9,4	1130	13,4	1454	17,4	1998
1,5	308	5,5	851	9,5	1132	13,5	1467	17,5	2013
1,6	323	5,6	862	9,6	1135	13,6	1480	17,6	2029
1,7	338	5,7	872	9,7	1137	13,7	1493	17,7	2044
1,8	353	5,8	883	9,8	1139	13,8	1506	17,8	2060
1,9	369	5,9	894	9,9	1142	13,9	1519	17,9	2075
2,0	384	6,0	904	10,0	1144	14,0	1532	18,0	2091
2,1	398	6,1	913	10,1	1147	14,1	1546	18,1	2101
2,2	412	6,2	923	10,2	1150	14,2	1559	18,2	2110
2,3	427	6,3	932	10,3	1153	14,3	1572	18,3	2120
2,4	441	6,4	941	10,4	1156	14,4	1586	18,4	2130
2,5	455	6,5	950	10,5	1159	14,5	1599	18,5	2140
2,6	470	6,6	960	10,6	1162	14,6	1613	18,6	2150
2,7	484	6,7	969	10,7	1165	14,7	1626	18,7	2160
2,8	499	6,8	978	10,8	1169	14,8	1640	18,8	2169
2,9	513	6,9	987	10,9	1172	14,9	1653	18,9	2179
3,0	527	7,0	996	11,0	1175	15,0	1666	19,0	2189
3,1	541	7,1	1005	11,1	1184	15,1	1679		
3,2	555	7,2	1013	11,2	1194	15,2	1691		
3,3	569	7,3	1021	11,3	1203	15,3	1703		
3,4	583	7,4	1030	11,4	1213	15,4	1715		
3,5	597	7,5	1038	11,5	1222	15,5	1727		
3,6	611	7,6	1046	11,6	1232	15,6	1740		
3,7	625	7,7	1055	11,7	1241	15,7	1752		
3,8	639	7,8	1063	11,8	1251	15,8	1764		
3,9	653	7,9	1071	11,9	1260	15,9	1776		
4,0	667	8,0	1080	12,0	1270	16,0	1789		

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN450									
Voreinstellung	Kv								
0	0,0								
0,1	25,5	4,1	746	8,1	1284	12,1	1580	16,1	1986
0,2	50,9	4,2	760	8,2	1290	12,2	1582	16,2	2003
0,3	76,4	4,3	774	8,3	1296	12,3	1583	16,3	2020
0,4	102	4,4	788	8,4	1302	12,4	1584	16,4	2037
0,5	127	4,5	802	8,5	1307	12,5	1586	16,5	2054
0,6	153	4,6	816	8,6	1313	12,6	1587	16,6	2072
0,7	178	4,7	830	8,7	1319	12,7	1588	16,7	2089
0,8	204	4,8	844	8,8	1324	12,8	1590	16,8	2106
0,9	229	4,9	858	8,9	1330	12,9	1591	16,9	2123
1,0	255	5,0	872	9,0	1336	13,0	1592	17,0	2140
1,1	269	5,1	887	9,1	1347	13,1	1607	17,1	2158
1,2	284	5,2	903	9,2	1357	13,2	1621	17,2	2176
1,3	299	5,3	918	9,3	1368	13,3	1635	17,3	2195
1,4	314	5,4	933	9,4	1379	13,4	1649	17,4	2213
1,5	328	5,5	948	9,5	1389	13,5	1663	17,5	2231
1,6	343	5,6	963	9,6	1400	13,6	1678	17,6	2249
1,7	358	5,7	978	9,7	1411	13,7	1692	17,7	2267
1,8	373	5,8	993	9,8	1421	13,8	1706	17,8	2286
1,9	387	5,9	1008	9,9	1432	13,9	1720	17,9	2304
2,0	402	6,0	1023	10,0	1443	14,0	1734	18,0	2322
2,1	418	6,1	1035	10,1	1454	14,1	1741	18,1	2342
2,2	435	6,2	1047	10,2	1466	14,2	1748	18,2	2363
2,3	451	6,3	1059	10,3	1477	14,3	1755	18,3	2383
2,4	467	6,4	1071	10,4	1489	14,4	1762	18,4	2404
2,5	484	6,5	1083	10,5	1500	14,5	1769	18,5	2424
2,6	500	6,6	1094	10,6	1512	14,6	1776	18,6	2445
2,7	516	6,7	1106	10,7	1523	14,7	1783	18,7	2465
2,8	533	6,8	1118	10,8	1535	14,8	1790	18,8	2485
2,9	549	6,9	1130	10,9	1546	14,9	1797	18,9	2506
3,0	565	7,0	1142	11,0	1558	15,0	1804	19,0	2526
3,1	582	7,1	1156	11,1	1560	15,1	1821		
3,2	599	7,2	1169	11,2	1562	15,2	1837		
3,3	615	7,3	1183	11,3	1564	15,3	1854		
3,4	632	7,4	1197	11,4	1566	15,4	1870		
3,5	649	7,5	1210	11,5	1568	15,5	1887		
3,6	665	7,6	1224	11,6	1570	15,6	1903		
3,7	682	7,7	1238	11,7	1572	15,7	1919		
3,8	699	7,8	1251	11,8	1575	15,8	1936		
3,9	715	7,9	1265	11,9	1577	15,9	1952		
4,0	732	8,0	1279	12,0	1579	16,0	1969		

# Frese STBV VODRV DN15-DN500

Voreinstellung und Kv (Zur Volumenstromprüfung & Pumpenauslegen)

DN500									
Voreinstellung	Kv								
0	0,0								
0,1	32,2	4,1	1011	8,1	1618	12,1	1941	16,1	2744
0,2	64,3	4,2	1031	8,2	1627	12,2	1961	16,2	2764
0,3	96,5	4,3	1050	8,3	1637	12,3	1980	16,3	2784
0,4	129	4,4	1070	8,4	1646	12,4	1999	16,4	2804
0,5	161	4,5	1090	8,5	1655	12,5	2019	16,5	2824
0,6	193	4,6	1109	8,6	1664	12,6	2038	16,6	2844
0,7	225	4,7	1129	8,7	1674	12,7	2057	16,7	2864
0,8	257	4,8	1149	8,8	1683	12,8	2077	16,8	2884
0,9	289	4,9	1169	8,9	1692	12,9	2096	16,9	2904
1,0	322	5,0	1188	9,0	1701	13,0	2116	17,0	2924
1,1	346	5,1	1206	9,1	1706	13,1	2135	17,1	2945
1,2	370	5,2	1224	9,2	1712	13,2	2154	17,2	2967
1,3	395	5,3	1242	9,3	1717	13,3	2173	17,3	2988
1,4	419	5,4	1260	9,4	1722	13,4	2192	17,4	3010
1,5	443	5,5	1278	9,5	1727	13,5	2211	17,5	3031
1,6	468	5,6	1296	9,6	1732	13,6	2230	17,6	3052
1,7	492	5,7	1314	9,7	1738	13,7	2249	17,7	3074
1,8	517	5,8	1332	9,8	1743	13,8	2268	17,8	3095
1,9	541	5,9	1349	9,9	1748	13,9	2287	17,9	3117
2,0	565	6,0	1367	10,0	1753	14,0	2306	18,0	3138
2,1	587	6,1	1381	10,1	1757	14,1	2326	18,1	3163
2,2	609	6,2	1394	10,2	1760	14,2	2346	18,2	3187
2,3	631	6,3	1408	10,3	1764	14,3	2365	18,3	3211
2,4	653	6,4	1421	10,4	1767	14,4	2385	18,4	3235
2,5	675	6,5	1435	10,5	1771	14,5	2405	18,5	3260
2,6	696	6,6	1448	10,6	1775	14,6	2425	18,6	3284
2,7	718	6,7	1462	10,7	1778	14,7	2444	18,7	3308
2,8	740	6,8	1475	10,8	1782	14,8	2464	18,8	3333
2,9	762	6,9	1489	10,9	1785	14,9	2484	18,9	3357
3,0	784	7,0	1502	11,0	1789	15,0	2503	19,0	3381
3,1	805	7,1	1513	11,1	1802	15,1	2525		
3,2	825	7,2	1523	11,2	1815	15,2	2547		
3,3	846	7,3	1534	11,3	1829	15,3	2569		
3,4	867	7,4	1545	11,4	1842	15,4	2591		
3,5	887	7,5	1556	11,5	1855	15,5	2613		
3,6	908	7,6	1566	11,6	1869	15,6	2635		
3,7	929	7,7	1577	11,7	1882	15,7	2657		
3,8	950	7,8	1588	11,8	1895	15,8	2679		
3,9	970	7,9	1598	11,9	1908	15,9	2701		
4,0	991	8,0	1609	12,0	1922	16,0	2723		

## Frese STBV VODRV DN15-DN500

### Ausschreibungstexte

Das Ventilgehäuse, der Schaft und das Oberteil müssen aus DZR Messing (DN15–DN50) und Sphäroguss (DN65–DN500) bestehen.

Das Ventil muss der Druckstufe PN25 (DN15–DN50) und PN16 (DN65–DN500) entsprechen.

Das Ventil muss ein statischer Volumenstromregler mit Variable Volumenstromblende sein.

Das Ventil muss Druckmessnippel zum Überprüfen des Volumenstroms anhand des Differenzdrucks an der Blende enthalten.

Der Kv-Wert für die Volumenstrommessung darf mithilfe der Ventilgriffeinstellungen geändert werden.

Das Ventil muss bei voll geöffnetem Ventil eine Messgenauigkeit des Volumenstroms von +/- 5 Prozent aufweisen. Genauigkeit bei Teilöffnungen des Ventils in Übereinstimmung mit BS 7350.

Das Ventil darf nur über einen Drehknopf verstellbar sein, der auf ein Maximum eingestellt und gesperrt werden kann.

Frese Armaturen GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Drucksachen. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die bestehenden Spezifikationen durch die Änderung unbeeinflusst bleiben. Alle Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der Frese Armaturen GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Frese Armaturen GmbH  
Tel: 0241/475 82 333  
E-mail: mail@frese.eu