



# Absperrklappe, dichtschießend

# DTMU/DTWU



## Beschreibung

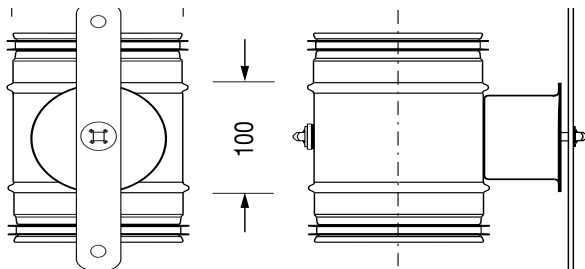
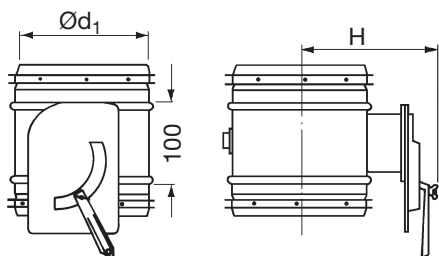
DTMU/DTWU sind dichtschießende Absperrklappen. Die Klappen können für vollständiges Sperren des Luftstroms verwendet werden.

Das Klappenblatt besteht aus doppelten Blechen mit einem zwischenliegenden Dichtring aus EPDM-Kautschuk, der in geschlossener Stellung an der Innenseite der Klappenhülse anliegt.

DTMU ist mit einem Handgriff und einem Feststellsegment zur stufenlosen Einstellung von 0-90° versehen.

DTWU ist mit einem Querhebel versehen, an dem Zugseile für manuelle Fernbedienung montierbar sind.

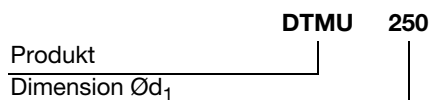
DTMU



## Dimensionen

Ød <sub>1</sub> nom	H mm	m kg	Dichtheits- kategorie hinter geschlossener Klappe
80	95	0,80	4
100	105	0,90	4
112	110	0,90	4
125	118	1,00	4
140	125	1,00	4
150	130	1,10	4
160	135	1,10	4
180	145	1,30	4
200	155	1,40	4
224	165	1,60	4
250	180	1,90	4
280	195	2,20	4
300	205	2,40	4
315	215	2,60	4
355	240	3,10	4
400	260	3,90	4
450	285	4,50	4
500	310	5,20	4
560	340	6,20	4
600	360	7,20	4
630	375	8,10	4

## Bestellbeispiel





# Absperrklappe, dichtschießend

## Technische Daten

### Druckverlustdiagramm und Schalldaten

Die Geraden geben den Druckverlust,  $\Delta p_t$ , über die Klappe als Funktion von Volumenstrom  $q$ , und Einstellwinkel  $\alpha$  wieder.

Die Kurven geben den A-gewichteten Schalleistungspegel,  $L_{WA}$  in dB zum Kanal an.

#### Beispiel

Gegeben

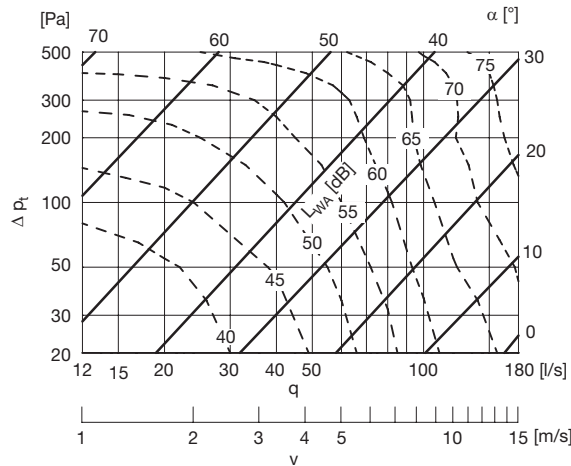
- Dimension  $\text{Ø}100$
- Volumenstrom 60 l/s
- Druckabfall 200 Pa

Aus dem Diagramm ergibt sich

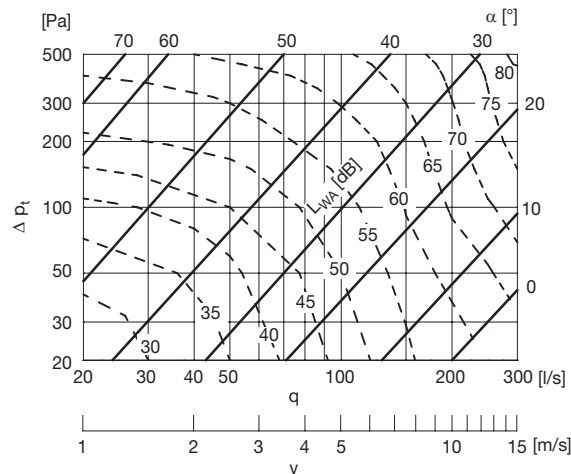
- Einstellwinkel  $40^\circ$
- Schalleistungspegel 63 dB (A)

# DTMU/DTWU

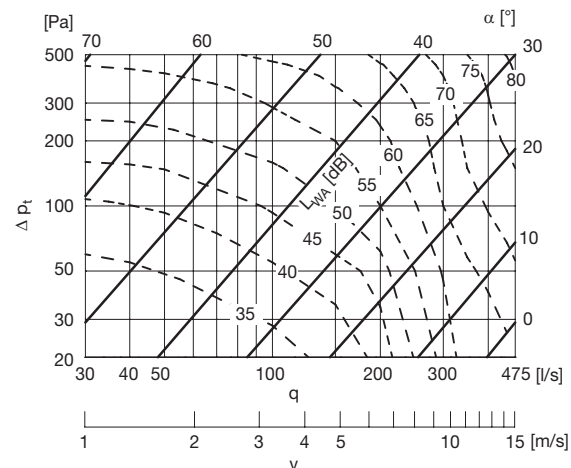
### Ø125



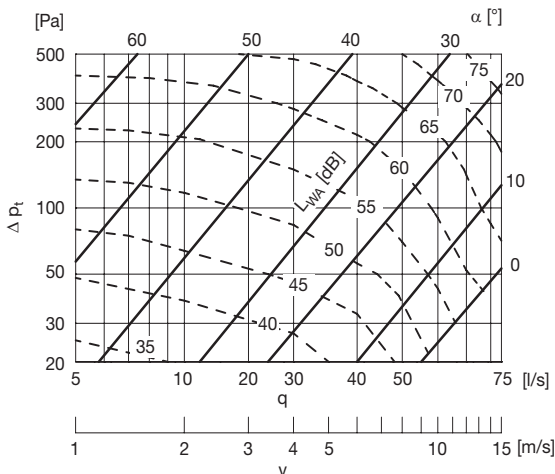
### Ø160



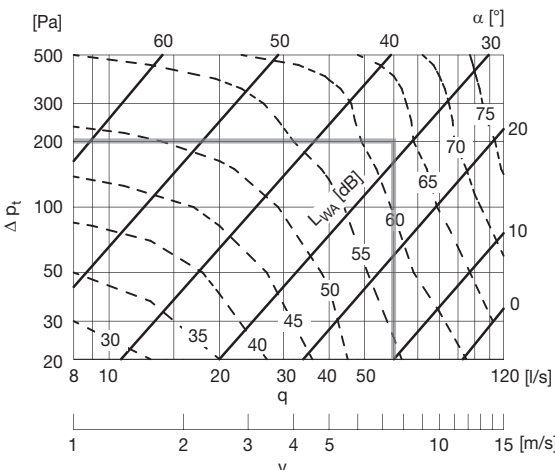
### Ø200



### Ø80



### Ø100

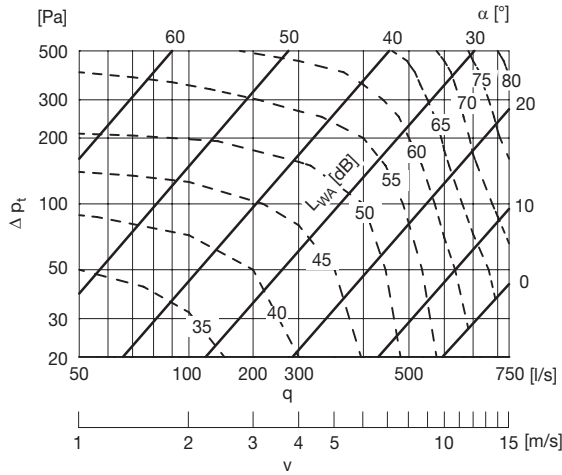




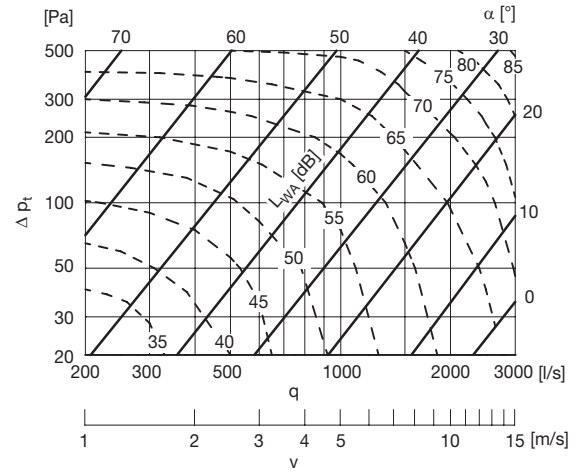
# Absperrklappe, dichtschießend

# DTMU/DTWU

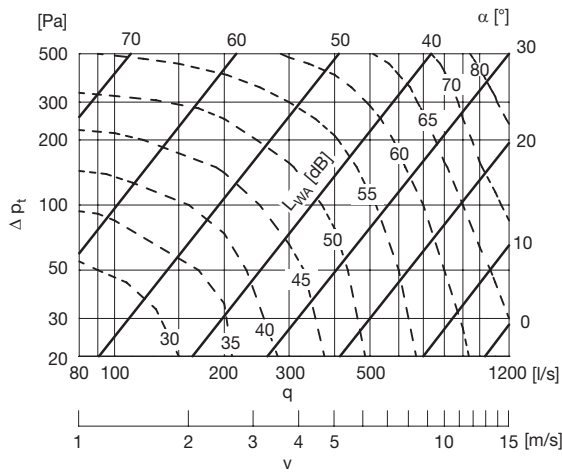
Ø250



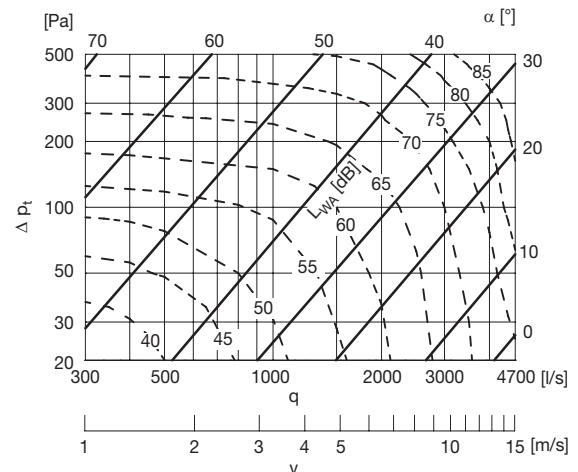
Ø500



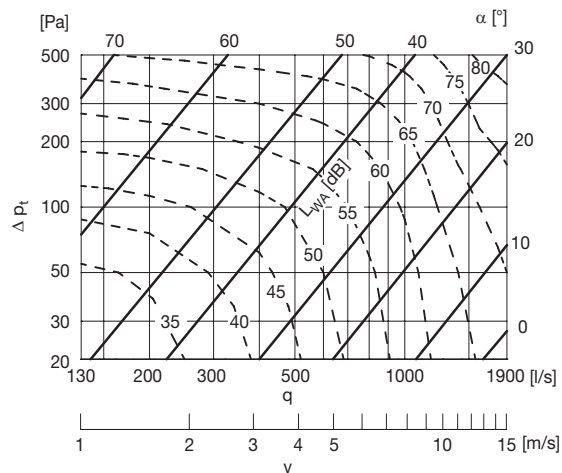
Ø315



Ø630



Ø400



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Absperrklappe, dichtschießend

# DTMU/DTWU

## Schalldaten für DTMU/DTWU

Schallleistungspegel  $L_{Wv}$ , [dB] zum Kanal bei einer Mittelfrequenz 1–8, 63–8000 Hz, als eine Funktion von Dimension, Volumenstrom und Druckverlust.

Grundlage für die Messungen sind die Normen ISO 5135 und ISO 3741.

Dim $\varnothing d_1$	Druck- verlust [Pa]	Geschwindigkeit ca 3 [m/s]								Geschwindigkeit ca 6 [m/s]								Geschwindigkeit ca 9 [m/s]							
		Mittelfrequenz [Hz]								Mittelfrequenz [Hz]								Mittelfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80		Volumenstrom 15 [l/s]								Volumenstrom 30 [l/s]								Volumenstrom 45 [l/s]							
	500	65	65	65	65	59	55	49	46	67	67	67	67	60	57	50	47	70	70	70	70	63	60	53	49
	300	63	63	60	60	54	48	42	36	66	66	63	63	56	50	44	38	70	70	67	67	60	54	47	40
	200	63	63	60	54	51	43	34	29	65	65	62	56	53	44	35	30	70	70	67	60	57	48	38	32
	100	55	60	53	48	43	30	23	15	59	65	57	51	46	32	24	16	66	72	63	57	51	36	27	18
	50	56	54	47	43	36	25	16	9	59	59	52	47	40	27	17	10	-	-	-	-	-	-	-	-
100		Volumenstrom 25 [l/s]								Volumenstrom 50 [l/s]								Volumenstrom 75 [l/s]							
	500	67	64	64	57	54	48	48	48	72	68	68	62	59	52	52	52	78	75	75	67	64	57	57	57
	300	62	61	60	54	51	45	42	42	68	68	68	59	56	50	47	47	75	74	73	65	61	54	51	51
	200	58	58	58	50	48	40	37	37	65	65	64	57	54	45	42	42	74	73	73	64	59	50	47	46
	100	58	55	53	46	41	34	26	24	68	66	62	54	48	40	31	29	79	75	71	62	56	46	36	33
	50	55	53	48	42	35	26	22	18	69	67	60	53	44	33	28	22	-	-	-	-	-	-	-	-
125		Volumenstrom 40 [l/s]								Volumenstrom 80 [l/s]								Volumenstrom 120 [l/s]							
	500	71	68	65	59	56	50	50	47	76	73	70	63	60	53	53	50	83	79	76	68	65	58	58	54
	300	66	66	60	55	52	46	43	40	73	73	67	60	57	51	48	44	79	79	72	66	62	55	52	48
	200	65	62	57	51	46	41	38	38	74	71	65	59	53	47	43	43	82	78	71	65	58	51	48	48
	100	64	59	53	47	39	34	29	27	77	70	63	55	47	40	35	32	84	78	70	61	51	45	39	35
	50	63	54	50	41	36	27	25	20	80	68	60	51	43	34	32	26	-	-	-	-	-	-	-	-
160		Volumenstrom 60 [l/s]								Volumenstrom 120 [l/s]								Volumenstrom 180 [l/s]							
	500	68	67	64	59	55	53	52	51	72	71	68	62	59	55	54	53	78	77	74	67	63	60	59	58
	300	63	62	59	55	52	49	46	45	67	66	64	58	55	52	49	48	75	75	71	65	61	58	54	54
	200	61	58	56	50	48	42	40	40	68	65	62	56	53	47	44	44	76	73	69	63	59	53	50	50
	100	59	54	50	45	40	35	33	31	70	64	60	53	48	42	39	38	77	73	69	61	54	48	45	44
	50	54	50	46	37	33	29	25	25	69	64	58	48	42	37	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-
200		Volumenstrom 100 [l/s]								Volumenstrom 200 [l/s]								Volumenstrom 300 [l/s]							
	500	70	64	61	55	52	52	55	55	75	68	65	59	55	55	59	59	83	76	72	65	61	61	65	65
	300	67	62	56	50	48	45	48	48	74	68	62	55	52	51	53	52	84	78	71	64	61	57	60	60
	200	62	57	55	47	44	42	42	42	71	65	62	53	50	48	47	47	83	76	71	62	58	55	54	54
	100	57	52	48	41	39	36	34	34	69	64	58	50	47	44	42	42	83	76	69	59	56	53	50	50
	50	51	45	41	36	32	32	28	28	63	56	51	44	39	39	34	34	-	-	-	-	-	-	-	-
250		Volumenstrom 150 [l/s]								Volumenstrom 300 [l/s]								Volumenstrom 450 [l/s]							
	500	69	66	59	53	50	54	53	52	71	67	61	56	53	56	55	54	78	75	68	61	58	61	60	59
	300	63	61	55	50	47	46	48	47	66	63	57	51	48	47	51	48	75	72	65	59	55	55	59	55
	200	59	57	52	46	44	41	44	44	63	60	55	49	46	44	46	46	72	69	63	57	55	54	54	53
	100	56	52	45	41	38	36	34	31	63	57	51	45	43	40	38	35	75	69	60	56	52	49	45	42
	50	52	48	40	38	34	30	28	24	61	56	47	45	40	38	33	28	-	-	-	-	-	-	-	-
315		Volumenstrom 250 [l/s]								Volumenstrom 500 [l/s]								Volumenstrom 750 [l/s]							
	500	68	65	59	53	50	50	53	50	74	71	65	58	55	55	58	55	82	78	71	64	60	60	54	60
	300	62	59	54	49	46	45	49	43	69	66	60	54	51	51	54	48	78	74	68	61	57	57	61	54
	200	60	55	50	45	43	40	43	40	70	64	58	52	49	48	49	46	79	72	66	59	58	57	56	52
	100	54	52	45	41	38	36	36	31	66	63	55	50	47	46	44	39	76	72	64	57	54	52	50	44
	50	49	49	43	38	34	32	30	24	64	64	56	49	45	42	40	32	-	-	-	-	-	-	-	-
400		Volumenstrom 400 [l/s]								Volumenstrom 800 [l/s]								Volumenstrom 1200 [l/s]							
	500	79	73	67	62	57	60	59	58	82	75	68	65	59	62	61	60	88	81	74	70	62	66	65	64
	300	72	66	60	54	51	51	51	51	77	70	64	58	56	55	54	54	84	77	70	63	62	61	60	60
	200	67	62	56	50	48	48	48	45	74	68	62	56	53	52	52	49	82	75	68	61	60	59	58	54
	100	61	56	49	44	42	39	39	34	72	66	58	53	49	47	46	40	83	76	67	60	58	55	53	47
	50	57	52	44	39	37	35	34	26	72	67	56	50	47	44	44	33	-	-	-	-	-	-	-	-
500		Volumenstrom 600 [l/s]								Volumenstrom 1200 [l/s]								Volumenstrom 1800 [l/s]							
	500	84	77	70	64	63	62	61	60	85	78	71	65	64	63	62	61	91	84	76	68	67	68	68	67
	300	77	70	64	58	54	54	58	58	80	74	67	60	57	57	60	60	88	80	73	66	62	62	66	66
	200	71	65	59	53	50	50	50	47	77	70	64	58	56	55	54	51	85	78	72	65	63	61	60	57
	100	63	58	53	47	46	44	42	37	72	66	60	55	53	51	49	43	82	75	70	63	60	57	55	50
	50	59	52	47	44	42	38	38	31	71	63	57	54	51	46	46	37	-	-	-	-	-	-	-	-
630		Volumenstrom 1000 [l/s]								Volumenstrom 2000 [l/s]								Volumenstrom 3000 [l/s]							
	500	88	80	73	69	66	64	63	62	90	83	75	71	68	67	65	64	96	88	80	76	72	72	70	68
	300	82	75	69	65	62	61	58	55	84	77	70	67	63	62	61	56	92	84	77	73	69	68	68	61
	200	78	72	65	62	59	55	55	49	80	74	67	64	60	57	57	50	89	82	75	71	67	63	63	56
	100	71	66	59	54	50	46	45	40	78	71	66	59	56	49	47	44	90	82	76	68	63	58	55	50
	50	66	58	53	48	43	40	39	30	77	68	62	57	51	45	48	36	-	-	-	-	-	-	-	-



# Absperrklappe, dichtschießend

# DTMU/DTWU

Dim Ød <sub>1</sub>	Druck- verlust [Pa]	Geschwindigkeit ca 3 [m/s]						Geschwindigkeit ca 6 [m/s]									
		Mittelfrequenz [Hz]						Mittelfrequenz [Hz]									
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80		Volumenstrom 60 [l/s]						Volumenstrom 75 [l/s]									
	500	75	75	75	75	68	64	56	53	80	80	80	80	72	68	60	56
	300	75	75	71	71	64	57	50	43	79	79	75	75	68	60	53	45
	200	75	75	71	65	61	51	41	34	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100		Volumenstrom 100 [l/s]						Volumenstrom 120 [l/s]									
	500	84	81	80	72	68	62	61	61	88	85	84	76	72	65	64	64
	300	81	80	79	70	67	59	56	55	86	85	84	74	70	62	59	58
	200	80	80	79	69	66	55	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125		Volumenstrom 160 [l/s]						Volumenstrom 180 [l/s]									
	500	89	85	81	73	69	62	62	58	91	87	83	75	71	63	63	59
	300	86	86	79	71	68	60	56	53	89	88	81	73	69	62	58	54
	200	89	85	78	70	63	56	52	52	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
160		Volumenstrom 240 [l/s]						Volumenstrom 300 [l/s]									
	500	84	84	80	72	68	65	65	65	89	89	85	77	73	69	69	69
	300	81	81	78	70	67	63	59	59	87	87	83	76	72	68	64	64
	200	84	80	77	69	66	58	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200		Volumenstrom 400 [l/s]						Volumenstrom 450 [l/s]									
	500	90	82	78	72	67	66	71	70	93	85	81	73	71	70	74	73
	300	92	84	78	71	67	63	67	66	95	87	81	72	68	66	69	68
	200	90	83	79	69	65	62	61	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
250		Volumenstrom 600 [l/s]						Volumenstrom 750 [l/s]									
	500	87	83	76	68	64	68	68	68	94	90	82	74	70	74	74	74
	300	84	80	73	67	65	64	62	61	91	87	80	72	70	69	72	68
	200	82	79	72	64	63	63	62	61	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
315		Volumenstrom 1000 [l/s]						Volumenstrom 1200 [l/s]									
	500	89	85	77	69	68	67	69	65	92	88	80	72	71	70	72	68
	300	85	81	74	66	64	64	66	59	89	85	78	70	68	68	70	62
	200	86	79	72	65	63	62	64	58	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400		Volumenstrom 1600 [l/s]						Volumenstrom 1800 [l/s]									
	500	95	87	79	75	67	71	70	69	98	90	82	78	70	74	73	72
	300	91	83	76	69	67	66	65	64	94	86	79	71	70	69	68	67
	200	89	82	75	69	67	64	63	60	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500		Volumenstrom 2400 [l/s]						Volumenstrom 3000 [l/s]									
	500	96	88	80	72	70	73	72	71	102	94	85	78	75	77	77	76
	300	93	85	78	70	66	66	70	70	99	91	83	74	70	70	74	74
	200	91	84	76	70	68	66	65	61	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
630		Volumenstrom 4000 [l/s]						Volumenstrom 4500 [l/s]									
	500	103	95	86	82	77	77	76	73	107	98	90	85	81	81	80	76
	300	100	91	83	79	75	75	74	66	105	96	88	83	79	79	79	70
	200	98	90	82	78	74	70	70	62	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18