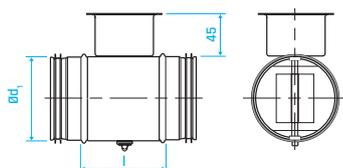




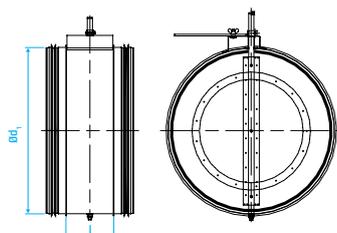
## Beschreibung

Die Absperrklappe UDT ist dichtschießend. Sie kann zum vollständigen 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.

Ød<sub>1</sub> = 80 mm - 630 mm



Ød<sub>1</sub> = 800 mm - 1.000 mm



verstärktes Klappenblatt



UDT mit Handhebel DRHTG (Zubehör S.9)



## Variantencode

UDT/160



Ød <sub>1</sub> [nom]	l [mm]	M [Nm]	m [kg]	Dichtheitskategorie hinter geschlossener Klappe
80	100	2	0,30	4
100	100	2	0,38	4
112	100	2	0,48	4
125	100	2	0,53	4
140	100	2	0,60	4
150	100	2	0,63	4
160	100	2	0,74	4
180	100	2	0,82	4
200	100	2	1,04	4
224	100	3	1,27	4

Ød <sub>1</sub> [nom]	l [mm]	M [Nm]	m [kg]	Dichtheitskategorie hinter geschlossener Klappe
250	100	3	1,52	4
280	100	4	1,77	4
300	100	4	1,98	4
315	100	4	2,14	4
355	100	8	2,44	4
400	100	8	3,65	4
450	100	10	4,84	4
500	115	10	6,07	4
560	115	15	7,47	4
600	115	15	8,11	4
630	115	15	8,80	4
710	230	40	17,0	4
800	230	40	19,5	4
900	230	60	26,0	4
1.000	230	80	31,0	4

	Ø 80-315	Ø 400	Ø 500	Ø 630	Ø 710 - 1.000
Klappenblatt wird mit einem Drehgriff eingestellt	X	X	X	X	
Klappeneinstellung erfolgt über eine Skala an der Tasse	X	X	X	X	
Feststellung erfolgt über 2 Schrauben	X	X	X	X	
verstärktes Klappenblatt, Feststellung über Flügelschrauben					X
verstärktes Klappenblatt		X	X	X	
Klappe ist zusätzlich verstärkt					X
mit zusätzlichem Handgriff (DRHTG)		X	X	X	X
mit zusätzlichem verstärktem Handgriff					X
mit verstärkter Stoppsicke			X	X	X
verstärkte Achse					X
Klappe kann mit Motor geliefert werden	X	X	X	X	X

## Technische Daten

### Druckverlustdiagramm und Schalldaten

Die Geraden geben den Druckverlust  $\Delta Pt$  über die Klappe als Funktion von Volumenstrom  $q$  und Einstellwinkel  $\alpha$  wieder. Die Kurven geben den A-gewichteten Schallleistungspegel  $L_w(A)$  in dB zum Kanal an.

### Beispiel

gegeben:

Dimension Ø100

Volumenstrom 60 l/s

Druckabfall 200 Pa

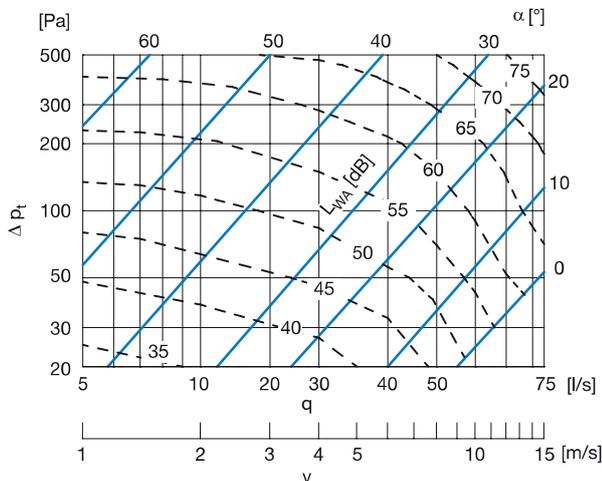
aus dem Diagramm ergibt sich

Einstellwinkel 32°

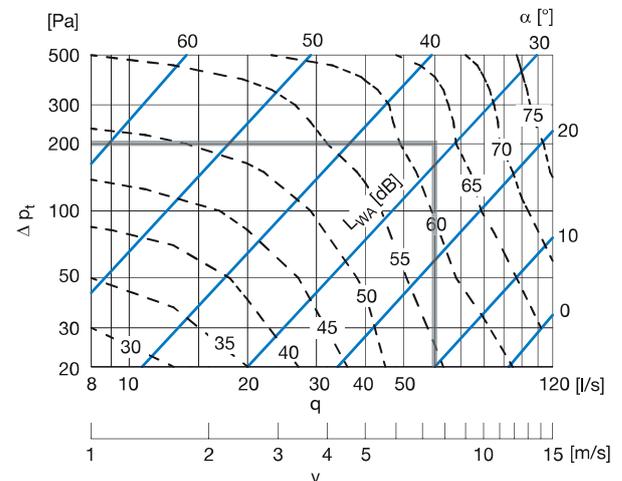
Schallleistungspegel 63 dB (A)

## Druckverlustdiagramm und Schalldaten

### Ø 80

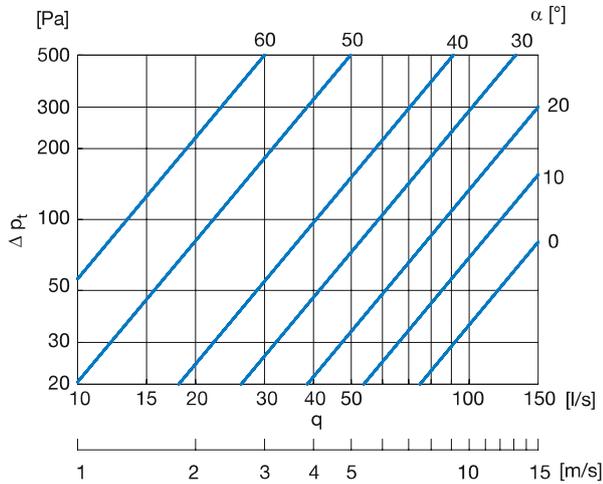


### Ø 100

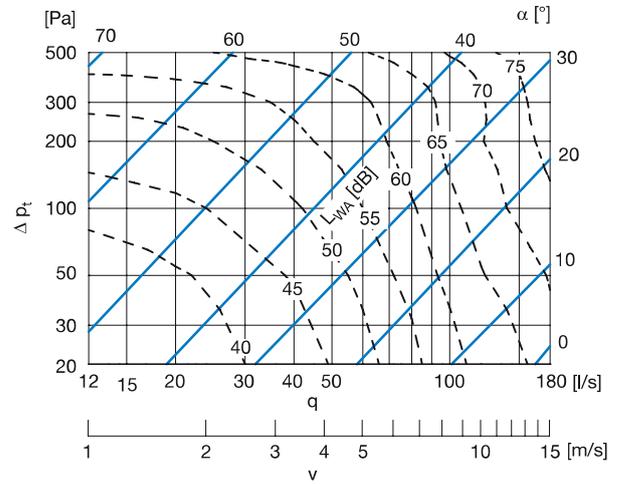


## Druckverlustdiagramm und Schalldaten

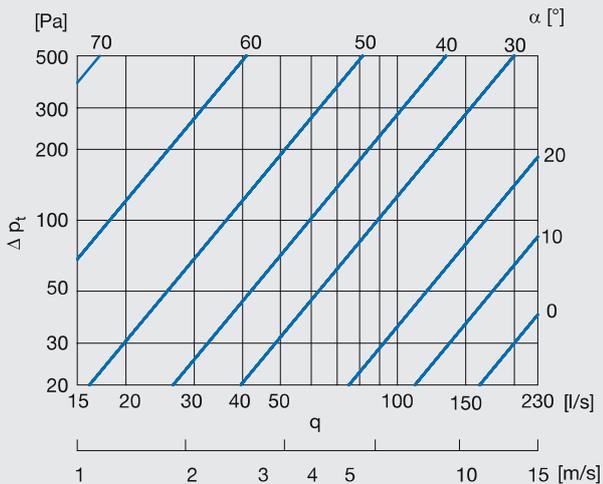
**Ø 112**



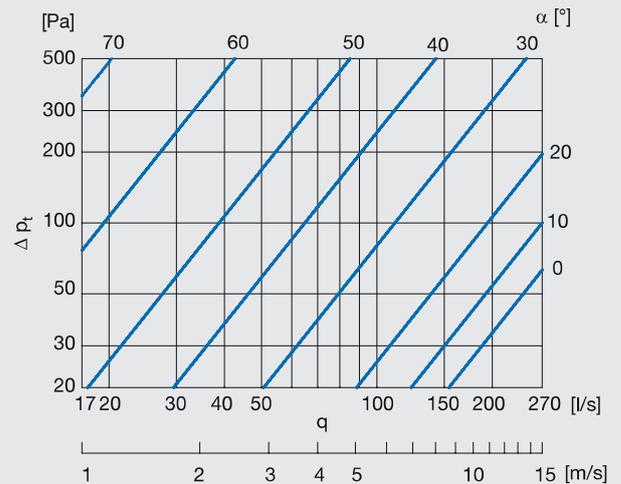
**Ø 125**



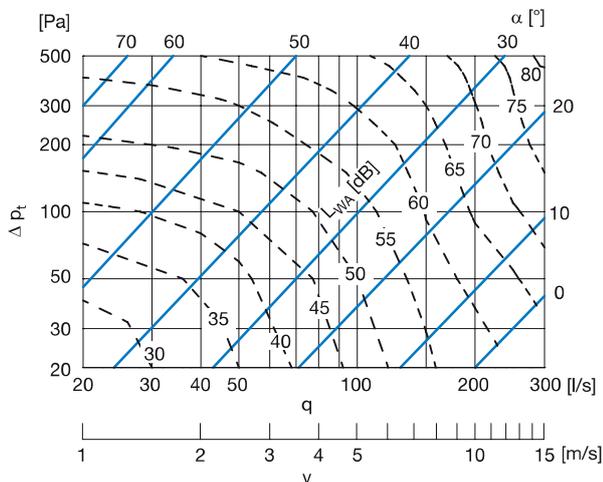
**Ø 140**



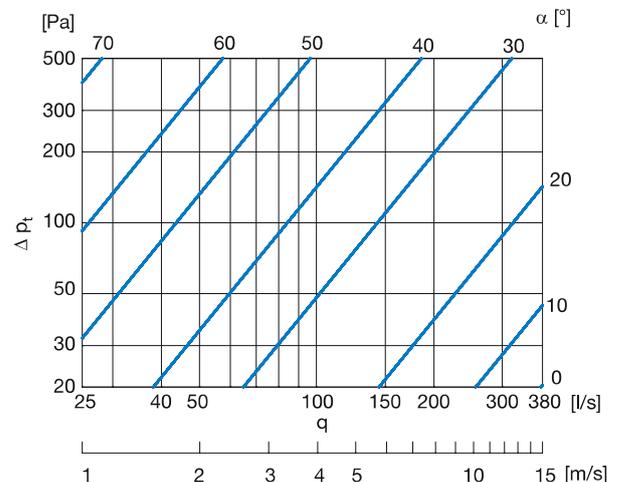
**Ø 150**



**Ø 160**

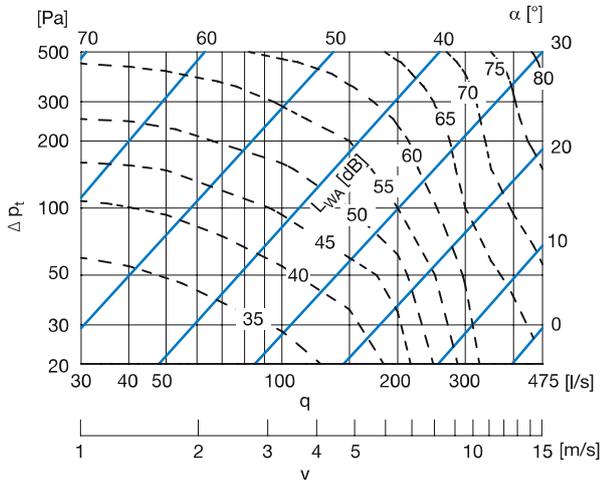


**Ø 180**

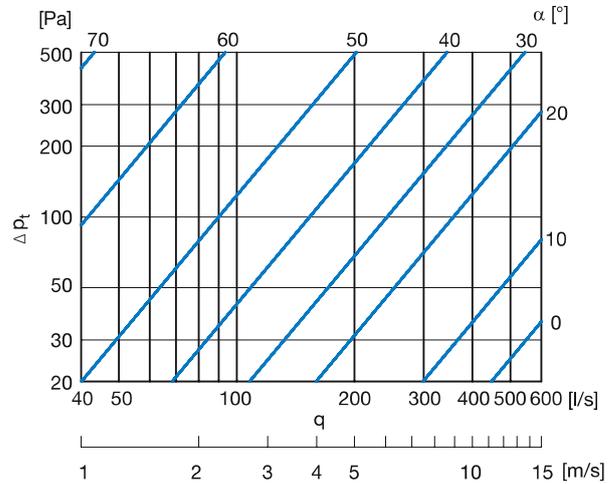


## Druckverlustdiagramm und Schalldaten

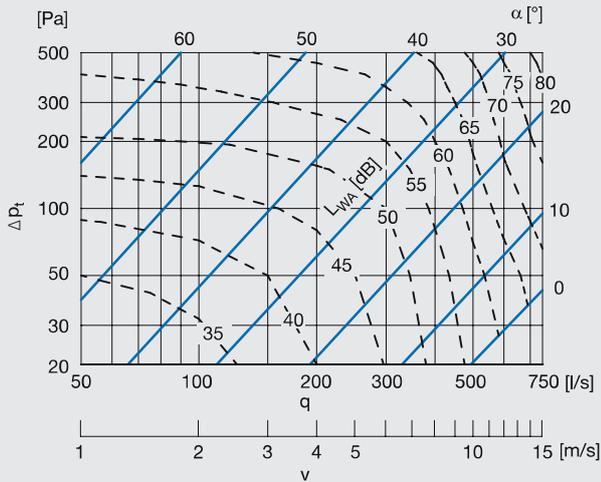
**Ø 200**



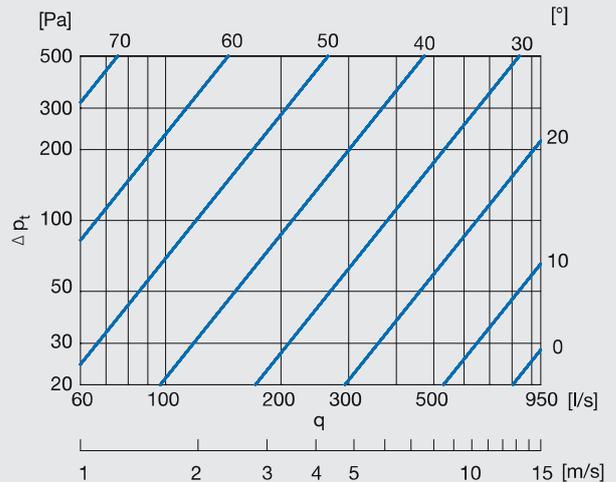
**Ø 224**



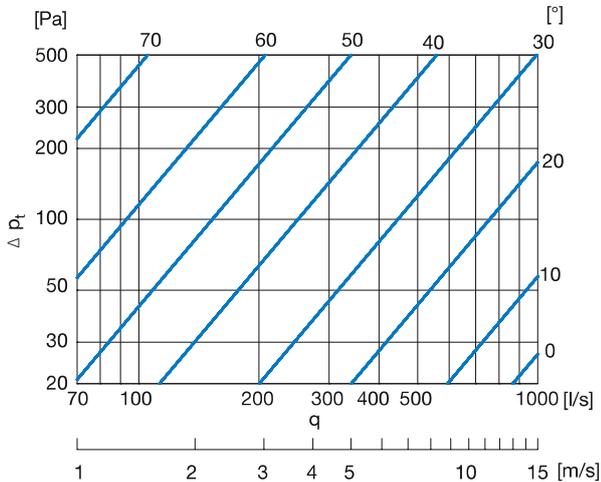
**Ø 250**



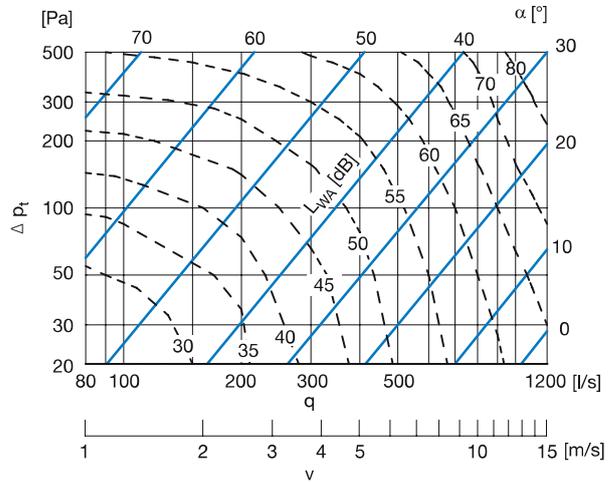
**Ø 280**



**Ø 300**

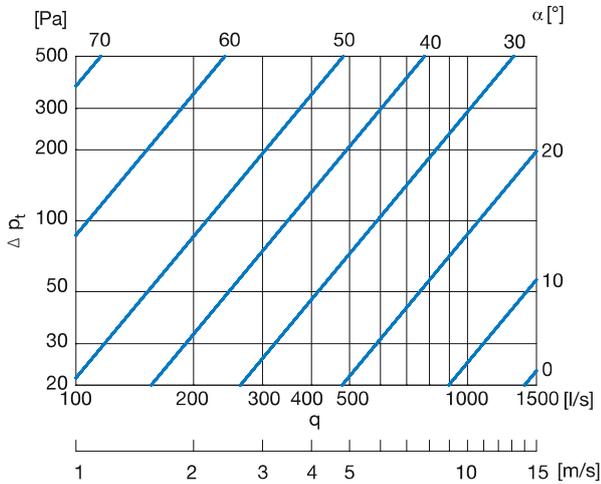


**Ø 315**

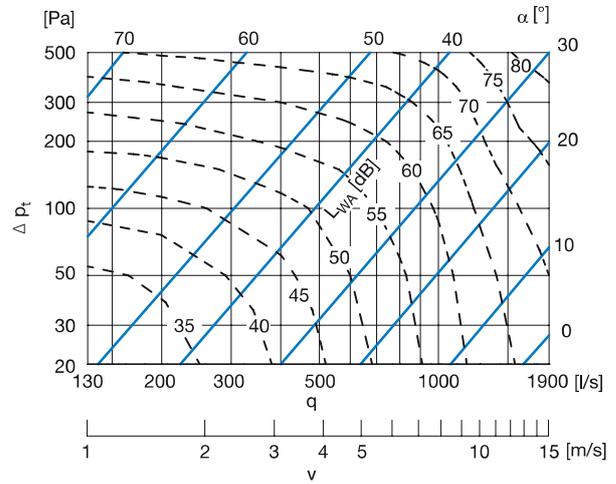


## Druckverlustdiagramm und Schalldaten

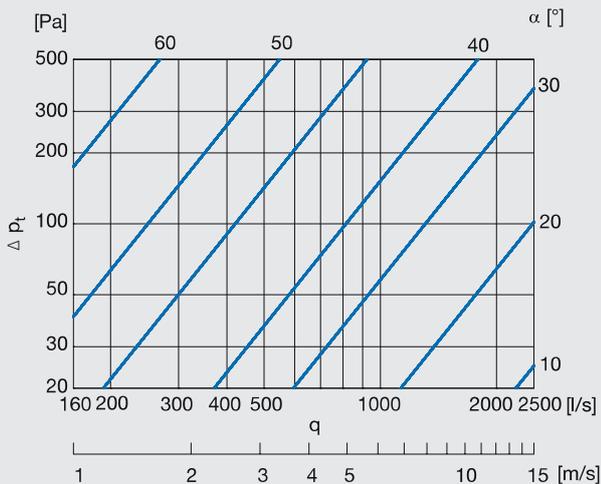
**Ø 355**



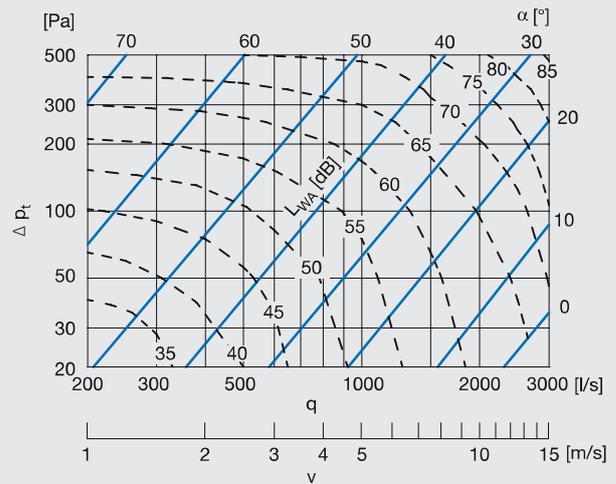
**Ø 400**



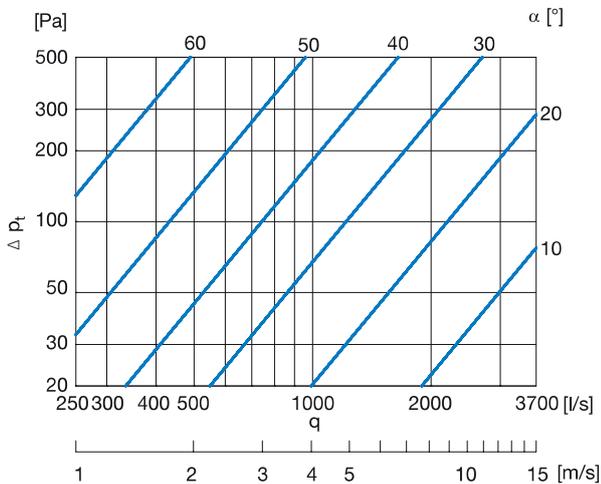
**Ø 450**



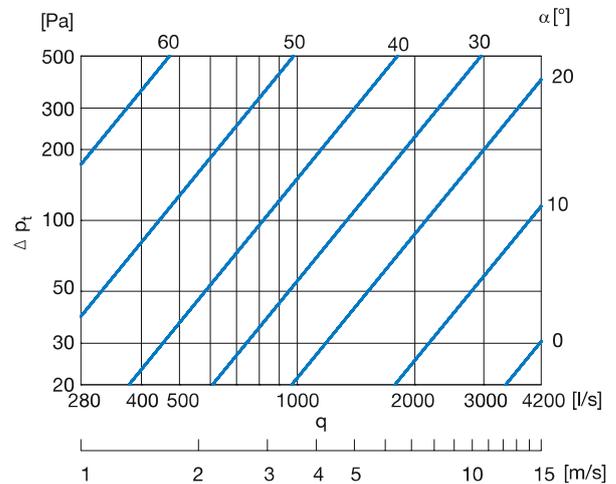
**Ø 500**



**Ø 560**

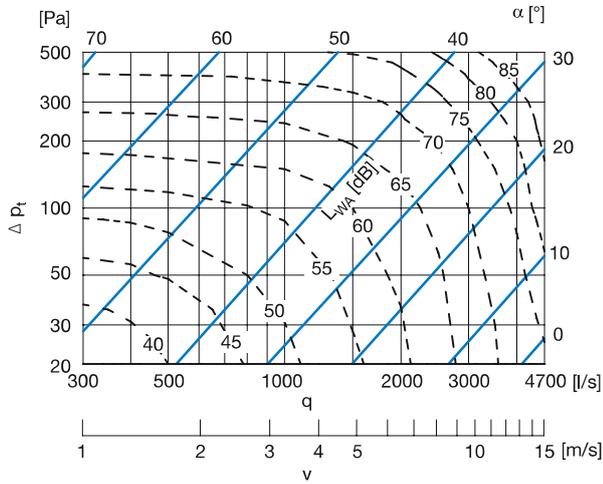


**Ø 600**

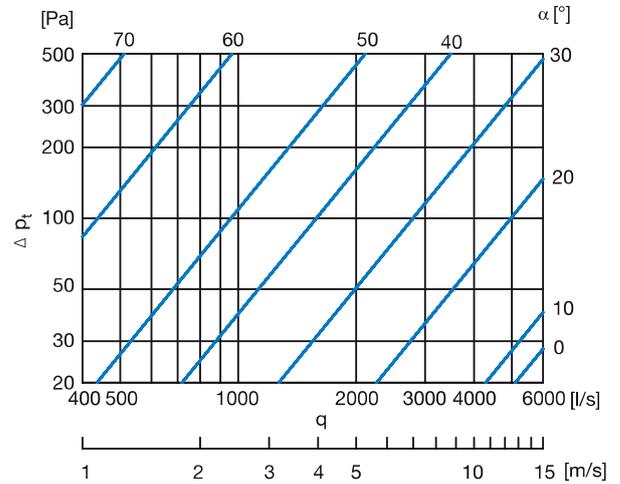


## Druckverlustdiagramm und Schalldaten

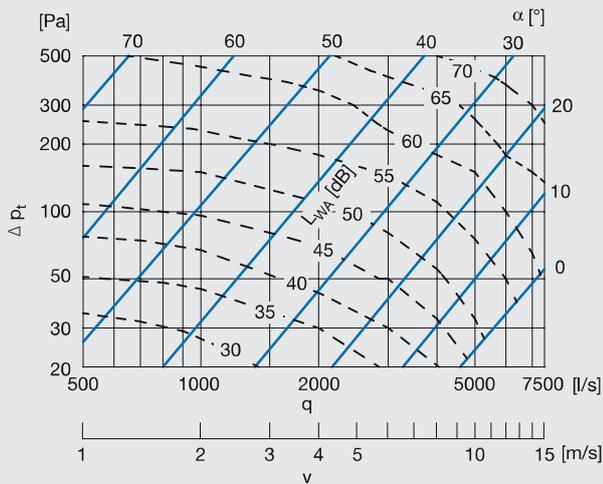
**Ø 630**



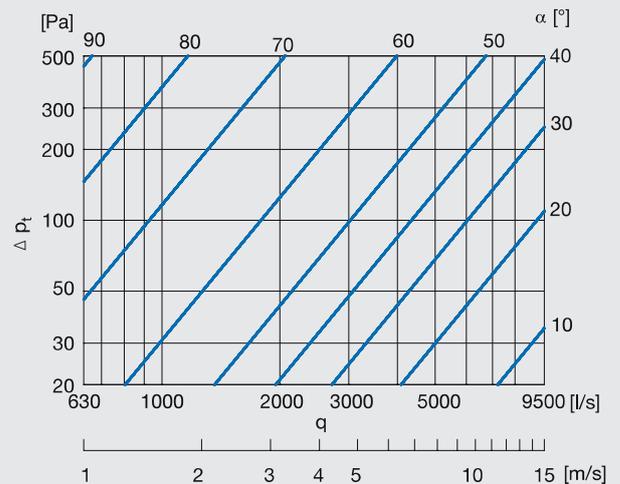
**Ø 710**



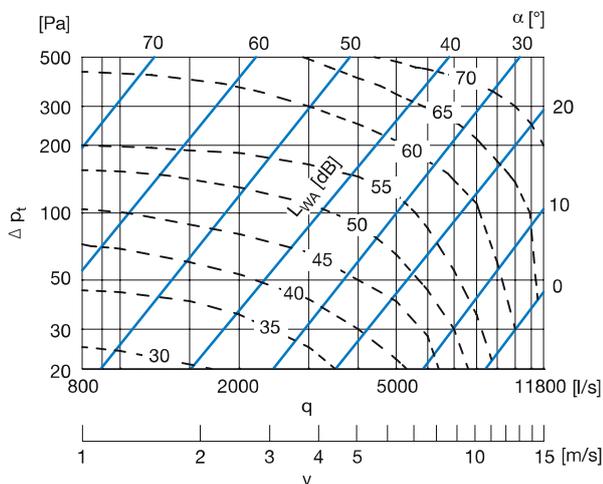
**Ø 800**



**Ø 900**



**Ø 1.000**



# Absperrklappe UDT

dichtschießend



Schalleistung:  $L_w$  [dB] zum Kanal bei einer Mittelfrequenz 1-8, 63 - 8.000 Hz, als eine Funktion von Dimension, Volumenstrom und Druckverlust

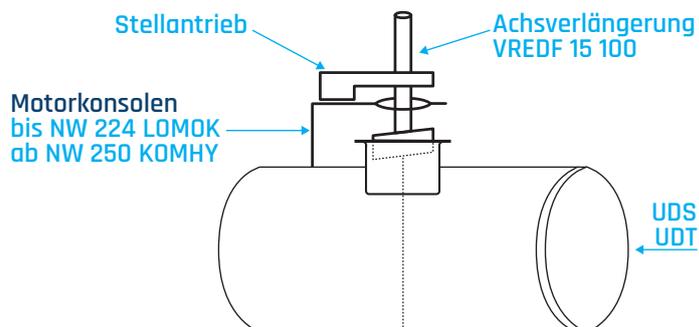
Dim Ød1	Druck- verlust [Pa]	Geschwindigkeit ca 1 [m/s] Mittelfrequenz [Hz]								Geschwindigkeit ca 3 [m/s] Mittelfrequenz [Hz]								Geschwindigkeit ca 6 [m/s] Mittelfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80	500	Volumenstrom 5 [l/s]								Volumenstrom 15 [l/s]								Volumenstrom 30 [l/s]							
	200	63	63	64	63	58	53	48	45	65	65	65	65	59	55	49	46	67	67	67	67	60	57	50	47
	100	81	61	58	52	49	42	33	28	63	83	60	54	51	43	34	29	65	65	62	56	53	44	35	30
	50	59	56	50	45	41	28	22	14	60	60	53	46	43	30	23	15	61	64	57	51	46	32	24	16
	20	53	49	43	40	33	23	15	8	56	54	47	43	36	25	16	9	59	59	52	47	40	27	17	10
	20	47	42	36	32	25	16	7	1	51	47	39	35	28	18	8	2	54	52	44	39	32	20	9	4
100	500	Volumenstrom 8 [l/s]								Volumenstrom 25 [l/s]								Volumenstrom 50 [l/s]							
	200	60	60	59	52	50	44	44	44	67	64	64	57	54	48	48	48	72	69	69	62	59	52	52	52
	100	53	51	53	43	42	35	32	32	59	58	58	50	48	40	37	37	66	65	64	57	54	45	42	42
	50	51	46	44	38	35	28	21	20	56	55	53	46	41	34	26	24	65	64	62	54	48	40	31	29
	20	48	42	38	33	26	19	16	14	55	53	48	42	35	26	22	18	64	63	60	53	44	33	28	22
	20	43	35	30	23	17	9	7	6	50	49	42	37	28	17	15	14	62	61	57	51	41	27	25	15
125	500	Volumenstrom 12 [l/s]								Volumenstrom 40 [l/s]								Volumenstrom 75 [l/s]							
	200	86	63	61	55	52	46	47	44	71	68	65	59	56	50	50	47	76	73	70	63	60	53	53	50
	100	59	53	49	44	38	34	33	32	65	62	57	51	46	41	38	38	72	71	65	59	53	47	43	43
	50	58	49	43	40	31	28	22	22	64	59	53	47	39	34	29	27	71	70	63	55	47	40	35	32
	20	57	42	41	31	29	20	17	15	63	54	50	41	36	27	25	20	70	68	60	51	43	34	32	24
	20	58	32	39	29	27	11	15	11	62	48	48	34	34	20	22	15	68	65	58	47	39	29	28	17
160	500	Volumenstrom 20 [l/s]								Volumenstrom 60 [l/s]								Volumenstrom 120 [l/s]							
	200	62	63	61	56	52	51	50	49	68	67	64	59	55	53	52	51	73	71	68	62	59	55	54	53
	100	52	52	51	44	43	38	37	36	61	58	56	50	48	42	40	40	71	65	62	56	53	47	44	44
	50	47	43	39	37	32	27	27	25	59	54	50	45	40	35	33	31	70	64	60	53	48	42	39	38
	20	42	36	33	28	25	20	17	16	54	50	46	37	33	29	25	25	69	63	58	48	42	37	32	32
	20	37	30	30	26	19	16	11	10	49	46	43	35	27	24	19	18	68	61	55	44	36	32	27	23
200	500	Volumenstrom 30 [l/s]								Volumenstrom 100 [l/s]								Volumenstrom 200 [l/s]							
	200	65	60	56	52	49	47	44	42	70	64	61	55	52	52	55	55	75	69	65	59	55	55	59	59
	100	55	52	51	43	40	37	38	38	62	57	55	47	44	42	42	42	71	65	61	53	50	48	47	47
	50	46	43	41	34	32	29	29	29	57	52	48	41	39	36	34	34	69	64	58	50	47	44	42	42
	20	40	38	33	30	28	27	23	22	51	45	41	36	32	28	28	63	56	51	44	39	39	34	34	
	20	34	31	26	25	25	23	18	16	44	37	33	29	27	25	21	19	56	47	43	36	29	27	24	22
250	500	Volumenstrom 50 [l/s]								Volumenstrom 150 [l/s]								Volumenstrom 300 [l/s]							
	200	67	65	57	50	47	52	51	50	69	66	59	53	50	54	53	52	71	67	61	56	53	56	55	54
	100	55	54	49	43	42	38	42	42	59	57	52	46	44	41	44	44	63	60	55	49	46	44	48	46
	50	52	48	40	37	34	33	31	28	56	52	45	41	38	36	34	31	62	57	51	46	43	40	38	35
	20	44	41	35	32	29	24	22	20	52	48	40	38	34	30	28	24	61	56	47	45	40	38	33	28
	20	33	35	29	29	25	15	12	10	47	44	37	35	31	25	22	17	59	54	46	42	38	36	30	24
315	500	Volumenstrom 80 [l/s]								Volumenstrom 250 [l/s]								Volumenstrom 500 [l/s]							
	200	63	60	53	49	47	46	45	44	68	65	59	53	50	50	53	50	74	71	65	58	55	55	56	55
	100	50	44	42	38	38	33	37	34	60	55	50	45	43	40	43	40	70	65	58	52	49	48	49	46
	50	42	39	33	31	30	25	30	23	54	52	45	41	38	38	31	66	64	56	50	47	46	44	39	
	20	34	34	30	26	22	21	19	15	49	49	43	38	34	32	30	24	64	63	55	49	45	42	40	32
	20	26	30	27	21	16	15	13	11	44	48	41	35	30	27	25	18	62	61	54	48	43	37	34	24
400	500	Volumenstrom 130 [l/s]								Volumenstrom 400 [l/s]								Volumenstrom 800 [l/s]							
	200	76	71	66	59	55	58	57	56	79	73	67	62	57	60	59	58	82	75	68	65	59	62	61	60
	100	61	58	50	44	43	44	45	41	67	62	56	50	48	48	48	45	74	68	62	56	53	52	52	49
	50	50	45	40	34	36	35	35	29	61	56	49	44	42	39	39	34	72	67	58	53	49	47	46	40
	20	42	37	31	29	28	27	25	20	57	52	44	39	37	35	34	26	71	66	56	50	47	44	44	33
	20	40	34	27	25	24	23	21	11	55	50	40	35	34	32	30	20	70	65	54	47	44	40	38	28
500	500	Volumenstrom 200 [l/s]								Volumenstrom 600 [l/s]								Volumenstrom 1200 [l/s]							
	200	82	76	69	63	62	61	60	59	84	77	70	64	83	62	61	60	85	78	71	65	64	63	62	61
	100	86	60	55	48	45	44	46	43	71	65	59	53	50	50	47	47	77	70	64	58	56	55	54	51
	50	55	50	47	38	38	36	34	31	63	58	53	47	46	44	42	37	72	66	60	55	53	51	49	43
	20	46	40	36	33	32	29	29	25	59	52	47	44	42	38	38	31	71	63	57	54	51	46	46	37
	20	41	33	29	27	26	19	18	20	56	47	42	40	38	32	30	26	70	60	54	52	49	44	40	32
630	500	Volumenstrom 300 [l/s]								Volumenstrom 900 [l/s]								Volumenstrom 1800 [l/s]							
	200	86	77	71	67	64	61	61	60	88	80	73	69	66	64	63	62	90	83	75	71	68	67	65	64
	100	76	70	63	60	58	53	52	48	78	72	65	62	59	55	55	49	80	74	67	64	60	57	57	50
	50	65	61	52	49	45	43	41	37	71	66	59	54	50	46	45	40	78	71	66	59	56	49	48	44
	20	54	49	45	39	34	36	30	26	66	58	53	48	43	40	39	30	77	68	62	57	51	45	47	36
	20	45	35	38	30	29	29	26	20	61	50	47	43	38	36	33	25	76	65	57	55	46	42	39	30
800	500	Volumenstrom 500 [l/s]								Volumenstrom 1500 [l/s]								Volumenstrom 3000 [l/s]							
	200	56	53	54	51	52	52	47	44	64	59	58	57	57	56	54	50	72	65	62	63	62	62	61	56
	100	49	43	41	43	47	46	41	31	58	52	49	49	50	49	45	37	67	60	58	55	53	52	49	43
	50	46	40	39	39	41	36	30	23	55	48	45	44	44	40	35	29	63	55	51	49	47	44	40	34
	20	44	37	34	32	29	25	19	15	52	44	40	38	35	31	26	20	60	50	46	44	41	37	33	25
	20	31	33	27	22	21	11	12	1	44	36	32	28	25	17	13	2	56	40	37	34	29	23	14	9
1000	500	Volumenstrom 800 [l/s]								Volumenstrom 2400 [l/s]								Volumenstrom 4750 [l/s]							
	200	59	53	50	50	50	53	50	49	68	62	58	58	57	57	58	53	77	70	66	67	64	64	63	57
	100	55	47	48	47	47	50	46	34	64	56	53	52	52	51	48	38	72	64	58	56	54	52	50	42
	50	52																							

# Absperrklappe UDT

dichtschießend



Dim Ød1 (mm)	Druckver- lust [Pa]	Geschwindigkeit ca. 9 [m/s]								Geschwindigkeit ca. 12 [m/s]								Geschwindigkeit ca. 15 [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	500	Volumenstrom 45 [l/s]								Volumenstrom 60 [l/s]								Volumenstrom 75 [l/s]							
	200	72	70	70	70	83	60	53	49	77	76	75	75	68	64	56	53	80	80	80	80	72	68	80	56
	100	70	68	67	60	57	48	38	32	75	74	71	65	61	51	41	34	78	77	72	70	64	53	42	35
	50	66	65	63	57	51	36	27	18	74	73	70	60	57	45	32	25	77	75	71	65	58	46	33	26
	20	83	62	58	52	45	28	18	11	73	71	66	55	52	40	25	19	75	72	67	58	53	41	26	20
		59	58	51	46	38	21	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	500	Volumenstrom 75 [l/s]								Volumenstrom 100 [l/s]								Volumenstrom 120 [l/s]							
	200	78	75	75	67	64	57	57	57	84	81	80	72	68	62	61	61	88	86	65	76	72	65	64	64
	100	74	73	72	64	59	50	47	46	80	79	78	69	66	55	51	51	84	83	81	72	68	59	55	54
	50	73	72	71	62	56	46	36	33	79	78	75	65	60	49	44	42	82	81	78	69	63	54	46	45
	20	72	70	68	58	51	40	29	23	77	76	70	60	53	43	38	31	80	79	74	65	57	48	40	35
		70	67	63	53	44	33	26	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	500	Volumenstrom 110 [l/s]								Volumenstrom 145 [l/s]								Volumenstrom 180 [l/s]							
	200	83	80	76	68	65	58	58	54	89	87	81	73	69	62	62	58	91	88	83	75	71	63	63	59
	100	79	78	71	65	58	51	48	47	87	85	78	70	63	56	52	48	88	86	80	71	66	59	54	49
	50	78	77	70	61	51	45	39	35	86	83	75	66	58	50	44	39	87	84	78	69	61	53	47	42
	20	77	76	68	57	45	39	33	25	84	80	71	61	52	44	38	28	86	82	75	65	55	47	39	33
		76	75	64	53	40	33	30	18	81	76	66	55	45	38	32	19	-	-	-	-	-	-	-	-
180	500	Volumenstrom 180 [l/s]								Volumenstrom 240 [l/s]								Volumenstrom 300 [l/s]							
	200	78	77	74	67	63	60	59	58	84	84	80	72	68	65	65	65	89	89	85	77	73	69	69	69
	100	76	73	70	63	59	53	50	50	80	80	77	69	66	56	55	55	85	84	80	73	70	64	59	58
	50	75	72	69	61	54	48	45	44	78	76	73	66	61	53	50	48	83	80	77	70	65	58	54	52
	20	74	71	66	58	49	40	38	33	76	72	68	62	55	47	43	38	80	76	72	66	59	51	47	42
		73	66	61	54	43	35	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	500	Volumenstrom 300 [l/s]								Volumenstrom 400 [l/s]								Volumenstrom 475 [l/s]							
	200	65	79	72	65	62	61	65	65	92	85	79	72	68	66	71	70	95	89	82	73	71	70	74	73
	100	83	77	70	62	58	55	54	54	90	83	77	69	65	62	61	60	92	85	79	71	66	64	64	63
	50	82	78	69	59	56	53	50	50	88	80	73	65	61	58	55	53	90	83	76	68	63	61	58	56
	20	81	74	65	56	52	49	45	42	85	76	68	60	56	52	48	45	88	80	72	64	59	56	52	48
		80	70	60	52	46	43	38	32	81	72	62	54	50	45	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-
250	500	Volumenstrom 450 [l/s]								Volumenstrom 600 [l/s]								Volumenstrom 750 [l/s]							
	200	78	75	68	61	58	61	60	59	87	83	76	68	68	66	68	68	94	90	82	74	71	74	74	74
	100	74	69	63	57	55	54	54	53	82	79	72	64	63	63	62	61	88	84	77	69	68	67	68	65
	50	72	68	60	56	52	49	45	42	79	76	69	62	60	60	58	57	85	81	74	67	65	63	62	59
	20	69	67	58	54	48	44	37	32	76	72	65	59	56	54	51	48	82	78	70	64	61	58	55	52
		66	65	56	52	44	39	32	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	500	Volumenstrom 750 [l/s]								Volumenstrom 1.000 [l/s]								Volumenstrom 1.200 [l/s]							
	200	82	78	71	64	60	60	60	60	89	85	77	69	68	67	69	65	92	88	80	72	71	70	72	68
	100	77	72	66	59	58	57	58	52	86	79	72	65	63	62	63	58	88	83	75	68	66	65	64	59
	50	76	71	64	57	54	52	50	44	84	77	69	62	60	58	57	53	87	80	72	65	63	61	59	55
	20	75	70	61	54	50	46	43	35	82	74	66	59	55	52	49	46	85	77	69	62	59	55	52	48
		74	68	58	51	46	39	36	26	80	71	63	56	48	44	39	38	-	-	-	-	-	-	-	-
400	500	Volumenstrom 1.200 [l/s]								Volumenstrom 1.500 [l/s]								Volumenstrom 1.900 [l/s]							
	200	88	81	74	70	63	66	65	64	95	87	79	75	69	71	70	69	98	90	82	78	73	74	73	72
	100	83	78	68	61	60	59	58	54	89	82	75	69	67	64	63	60	92	84	77	70	69	67	65	63
	50	82	75	67	60	58	55	53	47	86	60	72	66	63	61	58	55	89	82	74	68	66	64	61	58
	20	80	73	65	58	56	51	47	39	83	77	68	63	58	56	52	48	86	80	71	66	62	59	55	51
		77	70	63	55	53	47	42	30	80	74	64	60	54	50	45	40	-	-	-	-	-	-	-	-
500	500	Volumenstrom 1.800 [l/s]								Volumenstrom 2.400 [l/s]								Volumenstrom 3.000 [l/s]							
	200	91	84	76	68	67	68	68	67	96	88	80	72	70	73	72	71	102	94	85	78	75	77	77	76
	100	65	78	72	65	83	61	60	57	91	84	76	70	66	66	65	61	96	89	80	72	68	68	68	67
	50	82	74	69	62	59	57	55	50	88	75	70	63	60	58	56	52	93	85	76	69	65	63	61	58
	20	79	71	66	59	55	52	48	43	85	72	67	60	56	53	49	44	90	80	72	65	62	57	53	49
		76	67	63	56	50	47	41	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	500	Volumenstrom 2.800 [l/s]								Volumenstrom 3.700 [l/s]								Volumenstrom 4.700 [l/s]							
	200	96	88	80	76	72	72	70	88	103	95	86	82	77	77	76	73	107	98	90	85	81	81	80	76
	100	90	83	76	71	67	63	63	56	98	90	82	78	74	70	70	62	103	95	87	82	78	76	73	66
	50	89	82	75	68	63	58	55	50	95	88	79	74	70	65	63	57	100	92	84	79	75	71	67	62
	20	67	80	72	65	58	52	48	42	92	84	75	69	65	60	56	51	97	89	80	74	70	65	60	56
		84	77	68	61	52	45	42	33	89	82	70	63	59	55	49	43	-	-	-	-	-	-	-	-
800	500	Volumenstrom 4.500 [l/s]								Volumenstrom 6.000 [l/s]								Volumenstrom 7.500 [l/s]							
	200	78	70	66	66	65	64	63	58	83	73	69	69	68	66	65	60	84	75	71	70	69	67	66	61
	100	72	64	60	59	57	55	52	46	77	67	63	62	60	58	55	49	80	70	66	65	63	61	58	52
	50	66	59	55	53	51	48	44	37	73	63	59	57	55	52	48	42	77	67	62	60	57	55	51	45
	20	66	55	51	48	45	42	37	30	71	60	55	52	49	47	41	35	76	65	61	58	54	52	47	40
		61	46	43	39	35	32	25	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	500	Volumenstrom 7.100 [l/s]								Volumenstrom 9.450 [l/s]								Volumenstrom 11.800 [l/s]							
	200	81	74	69	69	67	65	64	58	85	77	71	70	68	67	65	60	86	79	72	71	69	68	66	61
	100	76	69	63	60	57	55	53	45	80	71	65	64	61	58	57	50	83	74	68	67	64	61	60	55
	50	72	64	58	55	52	49	47	39	76	67	61	59	56	54	52	46	80	72	65	63	60	59	57	53
	20	68	60	54	52	48	45	43	36	73	65	59	58	54	52	5									



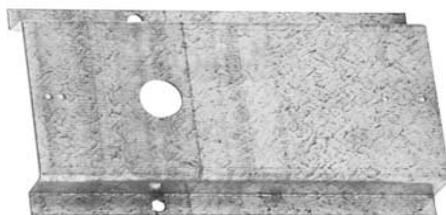
## Handhebel DRHTG

Stabiler Handgriff für Klappen. Passend für alle manuellen Klappen.



## Achsverlängerung VREDF 15 100

Für Klappen mit Motorantrieb. Mit Rundbolzen 15 mm, Länge 100 mm. Am Stellknopf mit Selbstbohrschrauben zu befestigen.



## Universal-Motorkonsole LOMOK

- für den Einbau von Stellantriebmotoren auf Klappe bis Nennweite 224 mm
- zum Festschrauben an der Rundkonsole
- Achsverlängerung 15/100 erforderlich



## Universal-Motorkonsole KOMHY

- für den Einbau von Stellantriebmotoren auf Klappe ab Nennweite 250 mm
- zum Einhängen in die Rundkonsole und Annieten am Klappengehäuse
- Achsverlängerung 15/100 erforderlich