


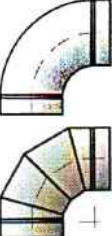
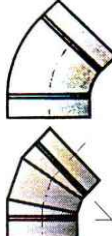




SPIRO - ROHRE UND FORMSTÜCKE

Ausführung in „SAFE“



Grösse (mm)	Rohr / m	Muffe	VBR	Bogen 90°	Bogen 45°	Bogen 30°	Bogen 15°
	 Nr. 01	 Nr. 05	 Nr. 06	 Nr. 07+10	 Nr. 09+12	 Nr. 09+13	 Nr. 09+13
80	5.60	6.00	2.90	13.10	11.50	10.90	12.30
100	6.40	6.40	3.20	13.10	11.50	10.90	12.50
125	8.00	6.50	3.60	16.20	12.90	12.00	14.80
140	9.50	—	—	—	—	—	—
150	9.50	6.50	3.90	21.40	16.80	15.70	16.00
160	10.30	6.70	4.00	21.60	17.40	15.80	16.90
180	11.60	7.80	4.30	29.30	20.70	19.70	21.80
200	13.10	8.90	4.50	32.60	23.40	21.80	24.00
224	16.70	9.90	5.00	39.20	31.00	25.80	29.70
250	18.50	10.50	5.30	44.10	32.80	28.60	31.90
280	19.60	12.00	5.90	49.90	39.20	33.10	32.80
300	21.20	12.50	6.00	54.60	40.70	35.00	34.80
315	23.50	13.20	6.70	59.10	45.90	39.30	40.20
355	28.10	14.50	7.70	63.00	52.50	44.10	43.80
400	32.40	15.40	8.50	74.00	55.90	48.60	48.40
450	37.30	21.80	9.40	94.60	75.60	62.58	62.60
500	38.70	23.90	11.70	118.50	85.30	75.60	75.60

SPIRO - ROHRE UND FORMSTÜCKE

Ausführung in „SAFE“

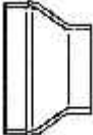
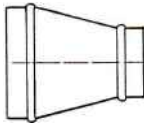
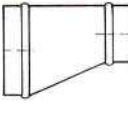
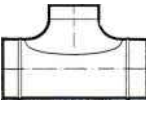
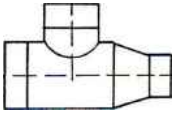
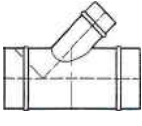
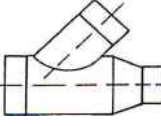


Grösse (mm)	Schalungsknie ohne „SAFE“	Schalungsknie „SAFE“	Schalungsbogen kurz	Manchetten
			 Ohne Stützen !!	
80	35.50	38.50	17.90	14.00
100	30.40	35.40	18.40	14.70
125	31.10	36.30	20.50	15.80
140	36.00	41.00	Gibt es nicht	16.40
150	39.30	42.40	24.40	17.20
160	42.70	46.20	24.90	18.20
180	47.40	53.30	Gibt es nicht	19.60
200	50.10	59.00	30.00	20.50
224	-	-	-	21.20
250	-	-	-	22.20
280	-	-	-	23.10
300	-	-	-	25.10
315	-	-	-	28.80
355	-	-	-	33.10
400	-	-	-	39.40
450	-	-	-	-
500	-	-	-	-

SPIRO - ROHRE UND FORMSTÜCKE

Ausführung in „SAFE“

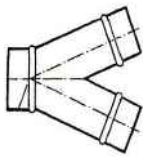
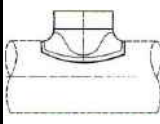
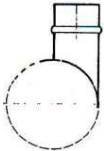
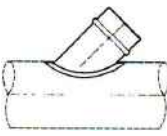

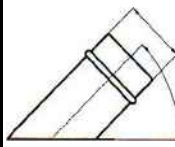
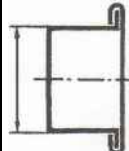


Grösse (mm)	Reduktion gepr.	Reduktion	Red.exc .	T-Stk. 90°	T-Stk. 90° red.	T-Stk. 45°	T-Stk. 45° red.
	RCD  Nr. 18	RC  Nr. 19	RE  Nr. 20	TCD  Nr. 21	TCR  Nr. 23	TO  Nr. 25	TOR  Nr. 27
80	-	-	-	40.00	-	44.80	-
100	13.10	20.10	22.90	41.60	51.90	44.80	52.10
125	14.40	20.90	24.20	43.30	54.70	46.40	53.50
140	25.50	24.20	30.40	46.30	60.20	53.30	57.30
150	15.20	21.30	26.50	44.00	58.70	48.70	58.50
160	15.60	22.30	26.70	44.70	59.70	48.80	58.50
180	16.30	23.60	28.40	47.10	64.40	53.60	64.40
200	18.00	26.30	32.20	52.50	70.70	60.60	73.20
224	-	28.40	35.90	56.60	77.90	65.10	78.70
250	23.40	33.40	38.30	61.70	85.20	69.80	84.70
280	-	37.50	44.30	68.20	93.30	79.30	101.20
300	-	39.50	47.60	72.70	99.10	87.40	109.50
315	-	44.20	55.20	81.50	110.60	96.10	120.30
355	-	51.70	61.70	89.10	118.70	106.70	132.30
400	-	58.60	74.90	95.40	139.80	121.20	143.80
450	-	67.30	87.50	114.90	152.70	-	-
500	-	85.00	97.80	127.90	167.60	-	-

SPIRO - ROHRE UND FORMSTÜCKE

Ausführung in „SAFE“



Grösse (mm)	Gabelstk. 2x45°	Sattelst.	Sattelst.exc.	Sattelst. 45°	Stutzen E.B.	Stutzen 45°	Deckel
							
	Nr. 30	Nr. 35	Nr. 37	Nr. 38	Nr. 41	Nr. 43	Nr. 45
80	75.80	8.40	23.10	29.10	4.60	29.80	8.50
100	79.90	9.00	23.30	29.50	4.70	25.10	8.90
125	84.00	10.10	26.10	31.80	4.80	27.30	9.70
140	90.50	22.40	28.50	34.60	8.70	31.20	12.00
150	87.40	11.90	29.70	33.80	6.00	32.60	10.50
160	87.40	12.10	31.10	33.80	6.10	32.80	11.90
180	91.40	14.00	32.70	38.80	7.70	36.00	13.10
200	99.50	15.60	39.20	41.60	7.80	37.20	14.20
224	106.50	23.40	43.20	42.30	8.90	40.00	16.90
250	115.90	25.90	47.60	45.00	9.30	43.90	17.40
280	-	41.50	52.00	53.60	13.90	49.70	23.40
300	-	42.40	53.20	56.00	14.20	51.20	25.50
315	-	44.80	54.70	55.30	15.50	53.50	26.90
355	-	46.90	57.60	58.10	17.40	56.40	28.60
400	-	50.80	59.20	59.60	19.00	59.40	30.90
450	-	-	-	-	25.10	71.70	36.90
500	-	-	-	-	31.50	82.50	47.30

SPIRO - ROHRE UND FORMSTÜCKE

Ausführung in „SAFE“




Grösse (mm)	Maschen-gitter	Maschengit-ter 45°	Einstellklap-pen	Motor-Einstellklap-pen	Stutzen 45°
	 Nr. 47	 Nr. 48	 Nr. 49	 Nr. 52	 Nr. 43
80	26.50	33.70	28.20	70.80	Fr. 29.90
100	27.10	34.60	33.90	74.60	Fr. 25.20
125	29.50	38.80	35.00	75.20	Fr. 27.30
140	33.10	42.10	36.60	75.60	Fr. 38.20
150	32.90	43.60	37.10	76.40	Fr. 32.60
160	34.50	45.90	37.50	76.50	Fr. 33.30
180	39.30	51.20	38.50	77.00	Fr. 36.10
200	41.80	53.30	38.90	78.00	Fr. 37.20
224	44.60	57.10	39.70	80.30	-
250	46.10	61.00	44.90	84.50	-
280	55.20	63.60	54.10	89.60	-
300	56.70	65.70	63.90	103.20	-
315	59.10	70.4	66.00	104.00	-
355	62.20	75.40	71.20	108.50	-
400	66.40	83.1	102.10	145.50	-
450	77.70	100.30	115.50	164.40	-
500	87.30	113.10	131.60	181.00	-

SPIRO - ROHRE und Formstücke

Ausführung in „SAFE“



Grösse (mm)	Rohrschalldämpfer 25 mm	Rohrschalldämpfer 50 mm	Dopo-Phon Typ 1
	 Nr. 57 Länge 1000 mm	 Nr. 58 Länge 1000 mm	 Nr. 60
80	97.40	109.80	-
100	107.80	122.50	146.20
125	126.80	145.60	147.80
140	144.60	163.50	162.80
150	146.90	164.80	163.20
160	148.50	169.30	167.80
180	159.10	182.20	173.90
200	165.50	187.80	181.30
224	181.40	193.80	197.60
250	194.50	221.60	231.50
280	214.10	245.10	244.10
300	224.70	257.30	-
315	240.60	274.90	-
355	253.60	289.60	-
400	273.40	312.80	-
450	299.70	342.30	-
500	347.00	398.00	-

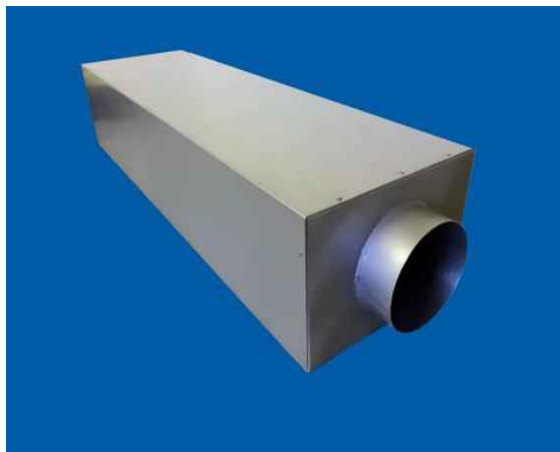
Rohrschalldämpfer Schalldämmwerte



Rohr-Schalldämpfer Isolation 25 / 50mm

		Oktav - Mittenfrequenz [Hz] / <i>Fréquence moyenne en octave [Hz]</i>													
		125		250		500		1000		2000		4000		8000	
ø d [mm]	Isol. [mm]	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50	25	50
	80		7.5	11.0	12.0	20.0	25.0	38.0	44.0	48.0	41.0	52.0	29.0	36.0	18.0
100		6.0	10.0	11.7	19.0	24.7	37.0	42.3	48.0	40.5	50.0	28.6	35.0	17.2	29.0
160		4.5	8.0	7.8	13.0	14.8	28.0	31.4	42.0	40.0	39.0	15.9	24.0	8.1	20.0
200		4.0	7.0	8.8	11.0	12.5	23.0	29.7	32.0	32.6	30.0	15.3	20.0	6.9	16.0
250		3.0	5.0	6.2	9.0	11.4	19.0	22.5	30.0	20.8	28.0	10.3	15.0	5.5	13.0
300		3.5	4.0	4.5	9.0	9.7	15.0	20.6	26.0	20.5	19.0	8.7	13.0	4.3	11.0
355		3.0	4.0	5.3	6.0	7.8	13.0	14.8	21.0	17.6	16.0	8.1	9.0	5.1	8.0
400		2.0	3.0	4.7	5.0	8.4	11.0	17.7	18.0	10.9	14.0	3.7	8.0	1.7	7.0
500		1.0	3.0	3.7	4.0	6.8	9.0	17.6	15.0	10.0	12.0	4.5	5.5	3.1	6.0

KASTENSCHALLDÄMPFER



PREISLISTE

Alle Masse in mm

Breite	Höhe	Länge	Anschlüsse	Preis
200	160	900	125	105.-
260	180	900	150	112.-
260	190	900	160	115.-
200	160	800	125	100.-
260	180	800	150	105.-
260	190	800	160	110.-
200	160	700	125	95.-
260	180	700	150	100.-
260	190	700	160	105.-

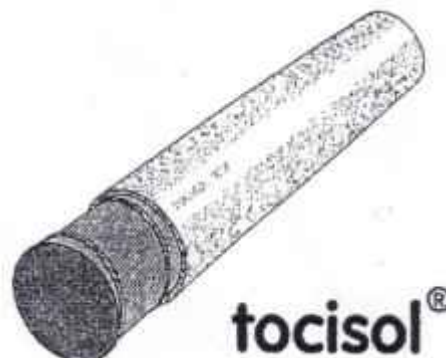
Auch sämtliche anderen üblichen Grössen lieferbar!!


DÜNNWANDISOLIERUNG ROS

Für Wickelfalzrohre



**ROBUST,
mit hochreissfestem Gewebe**



Ø mm	Länge m	 m	Preis m
80	10	60	4.00
100	10	40	5.40
125	10	30	6.90
150	10	20	7.60
160	10	20	7.90

Die neue, robuste Dünwandisolierung ist aus vernetztem, geschlossenzelligen PE-Schaum, FCKW-frei, mit hochreissfestem Gewebe ummantelt und einer PE-Folien-Innenkaschierung für das optimale gleiten am Rohr. Isolierung gegen Schwitzwasser und Körperschall.

Material: Aus vernetztem, geschlossenzelligem und FCKW-freiem Polyethylenschaumstoff
Isolierstärke: 4 mm
Brandklasse: B2 Oe Norm B 3800

SILPHON - SCHALLDÄMPFERKULISSE



Aus Melaminharzschaumstoff Si 2304



Vorteile:

- Sehr gute Schallabsorptionswerte.
- Mineralfaserfrei - physiologisch unbedenklich.
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Alkohole (DIN53428 und 535723).
- Hohe Gebrauchstemperaturbeständigkeit.
- Einfache,saubere Verarbeitung und Montage.
- Geringes Gewicht.
- Unterschiedlichste Ausstattungsoptionen zur Anpassung an den individuellen Bedarf.
- Löst Schallprobleme, da jederzeit nachrüstbar.

Lieferformen:

- In Längen a 1200 mm oder nach Wunsch.

PREISLISTE

SR - Phon



Durchmesser	Länge = 600mm	Fr. / Stück
80	SR-PH080/60	19.70
100	SR-PH100/60	21.80
125	SR-PH125/60	24.80
150	SR-PH150/60	30.00
160	SR-PH160/60	37.20
180	SR-PH180/60	42.30
200	SR-PH200/60	49.70
225	SR-PH225/60	60.80
250	SR-PH250/60	69.00
280	SR-PH280/60	74.20
315	SR-PH315/60	87.40
355	SR-PH355/60	151.20
400	SR-PH400/60	195.60
450	SR-PH450/60	223.20
500	SR-PH500/60	289.50

Durchmesser	Länge = 12000mm	Fr. / Stück
80	SR-PH080/120	27.50
100	SR-PH100/120	29.70
125	SR-PH125/120	32.70
150	SR-PH150/120	41.80
160	SR-PH160/120	55.00
180	SR-PH180/120	64.20
200	SR-PH200/120	83.70
225	SR-PH225/120	96.90
250	SR-PH250/120	118.30
280	SR-PH280/120	130.50
315	SR-PH315/120	141.80
355	SR-PH355/120	235.20
400	SR-PH400/120	300.00
450	SR-PH450/120	344.80

SILPHON

Schalldämpferkulisse - Daten



Material:

- Silphon 2304 besteht aus einem duroplastischen, elastifizierten Schaumstoff auf der Rohstoffbasis Melaminharz.
- Schaumfarbe weiss.
- Oberfläche luftdurchlässig geprägt und leicht verdichtet.

Eigenschaften:

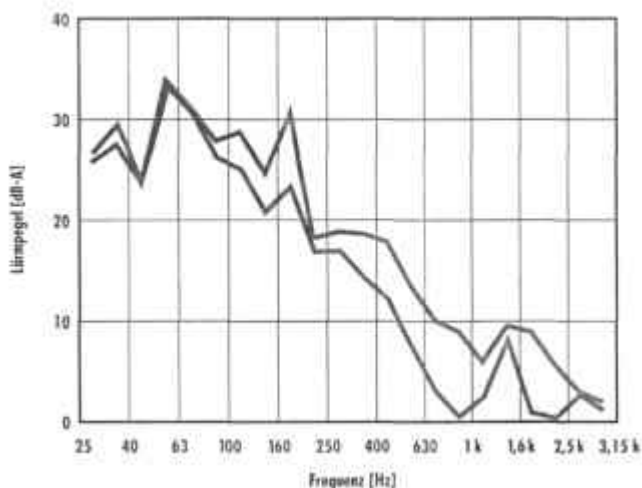
- Brandverhalten BKZ 5.3
- DIN 4102
- S4,SR2,ST2 DIN 54 837

Temperaturbeständigkeit:

- -40° bis +150° C (Langzeit-Gebrauchstemperatur) kurzfristig bis +200° C Wärmeleitfähigkeit.
- $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ (DIN 52612).

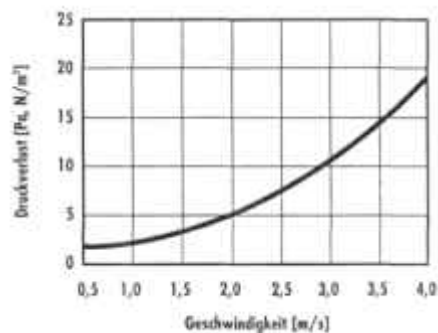
Diagramm mit und ohne Silphon Schalldämpferkulissen.

Druckverlustdiagramm



Mit Silphon-Schalldämpfer:
Mittelwert = 18 dB-A

Ohne Silphon-Schalldämpfer:
Mittelwert = 23 dB-A

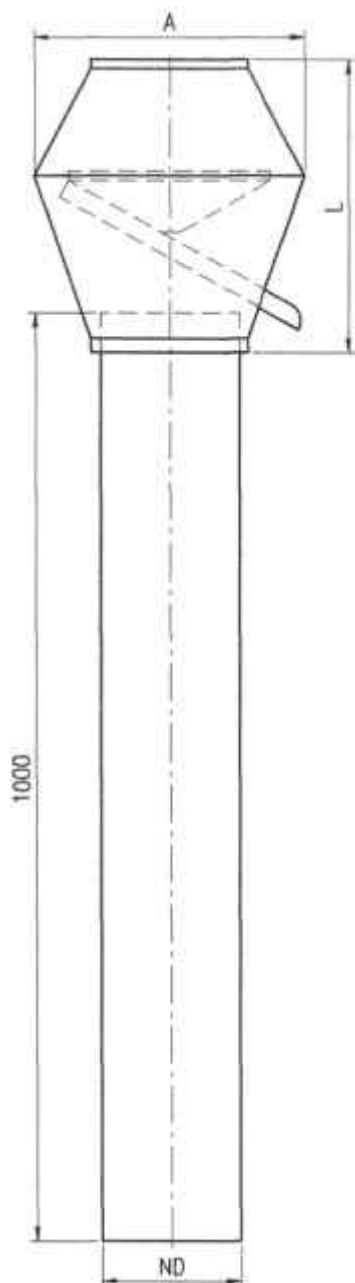


REGENHUT

Typ: AR



Preise nur auf Anfrage



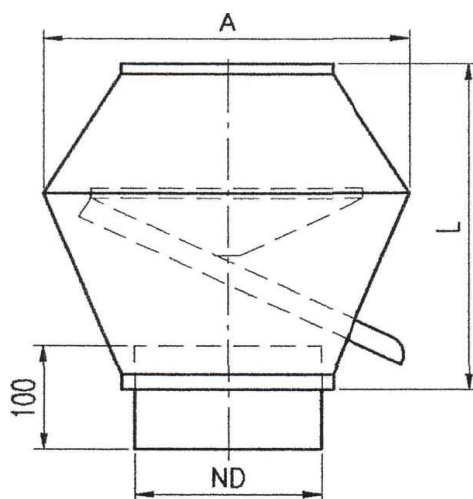
ND
100
125
140
150
160
175
190
200
250
300
350
400
450
500

REGENHUT

Typ: AR - Kurz



Preise nur auf Anfrage



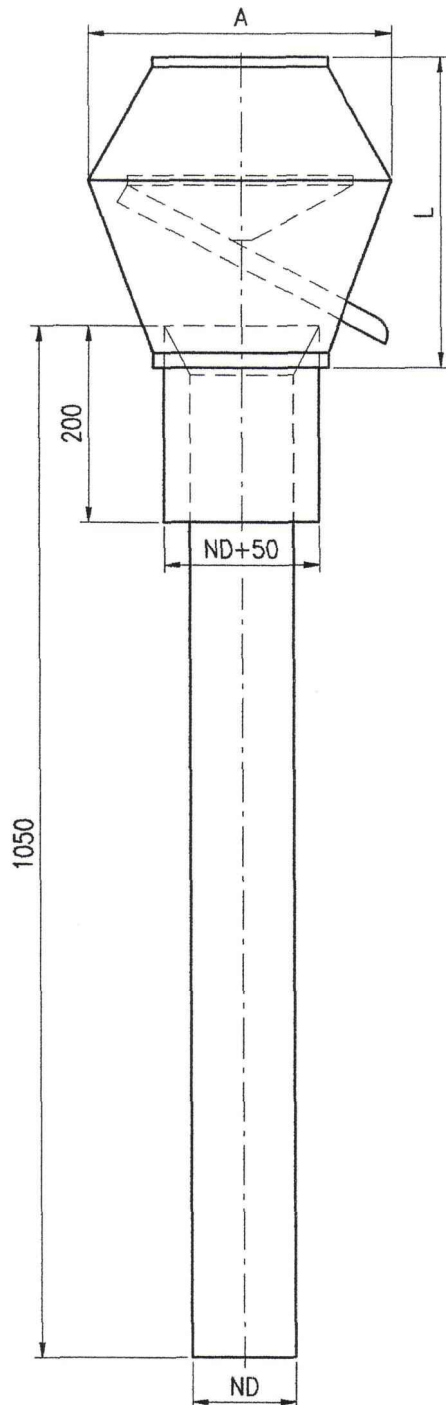
ND
100
125
140
150
160
175
190
200
250
300
350
400
450
500

REGENHUT

Typ: AT



Preise nur auf Anfrage



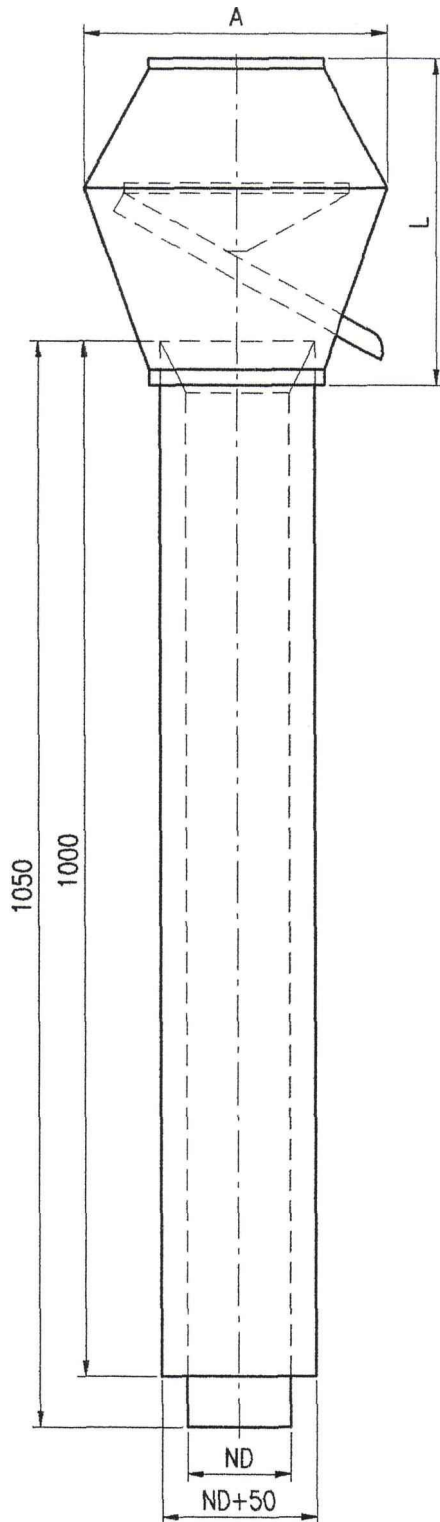
ND / (ND+50)
100 / 150
125 / 175
140 / 190
150 / 200
160 / 210
175 / 225
190 / 240
200 / 250
250 / 300
300 / 350
350 / 400
400 / 450
450 / 500
500 / 550

REGENHUT

Typ: ARI



Preise nur auf Anfrage

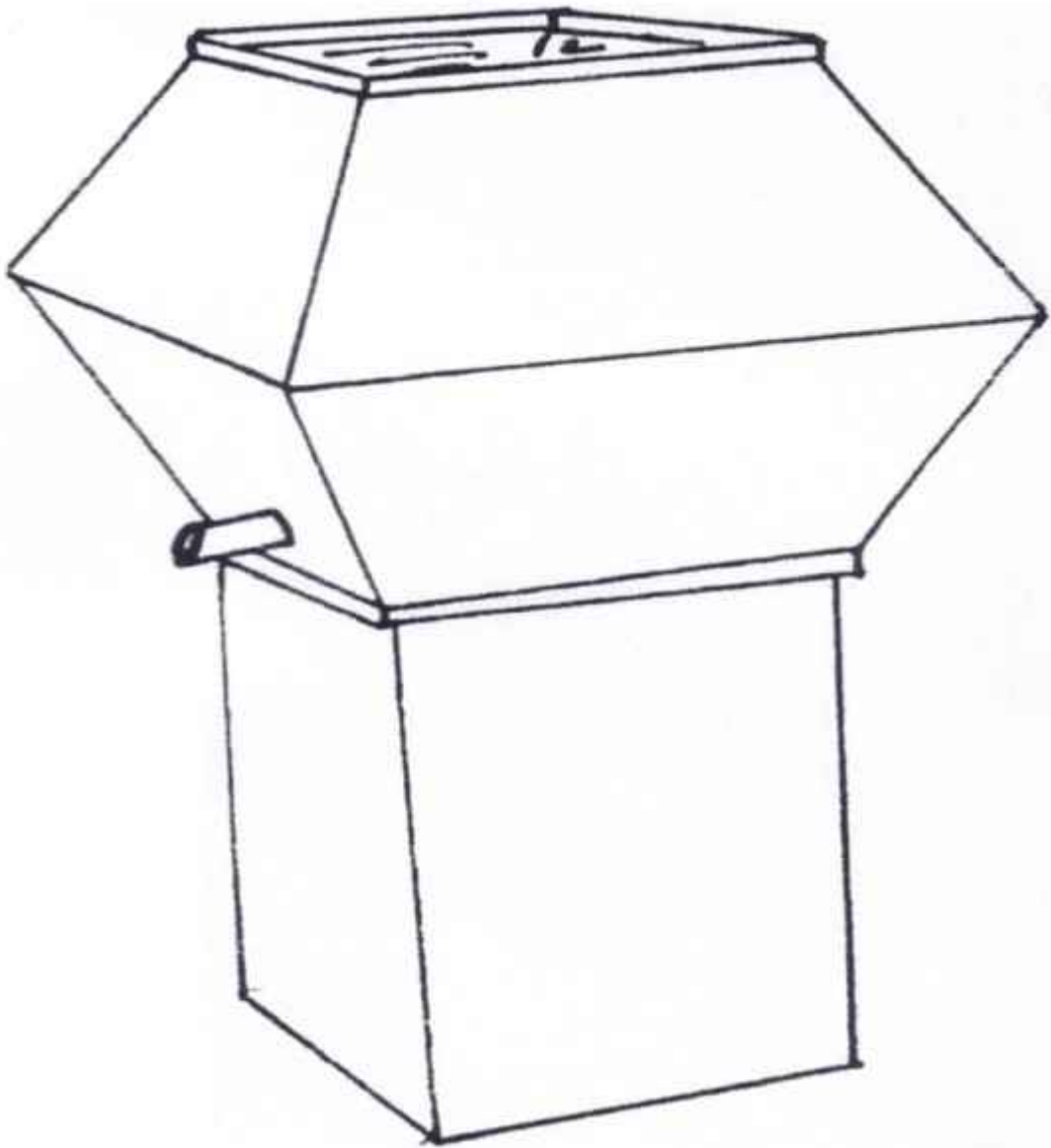


ND / (ND+50)
100 / 150
125 / 175
140 / 190
150 / 200
160 / 210
175 / 225
190 / 240
200 / 250
250 / 300
300 / 350
350 / 400
400 / 450
450 / 500
500 / 550

RE - ABLUFTREGENHUT



Preise nur auf Anfrage

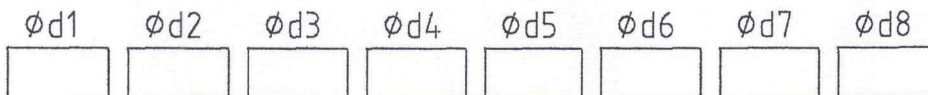
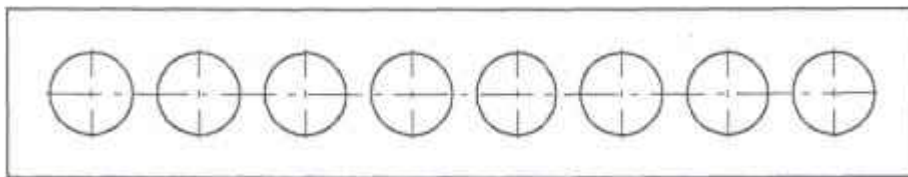
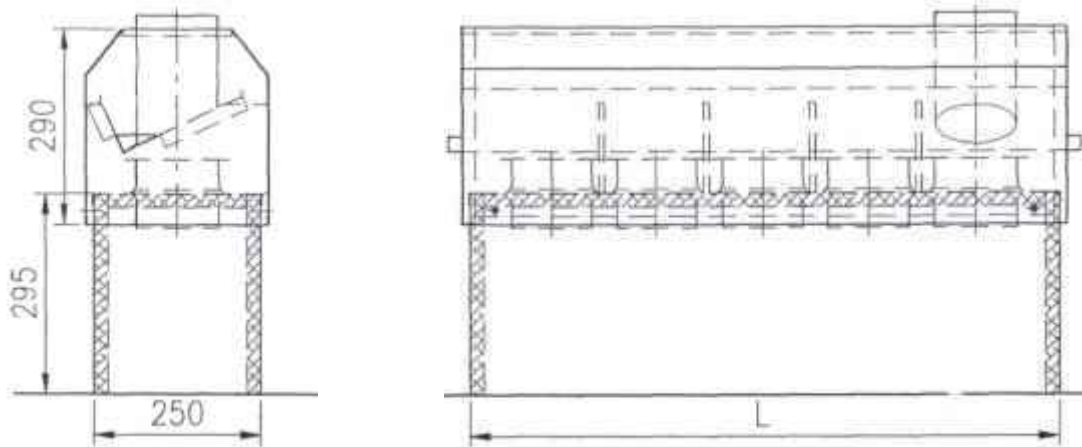


DACHHAUBE

HF 1 - Reihig



Preise nur auf Anfrage



Masse können auch abweichen

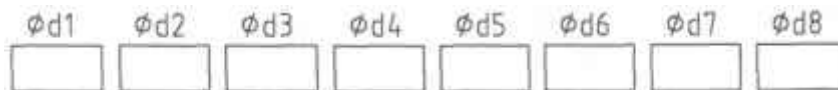
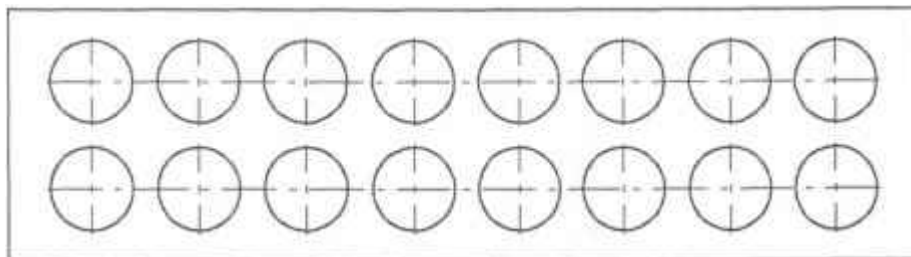
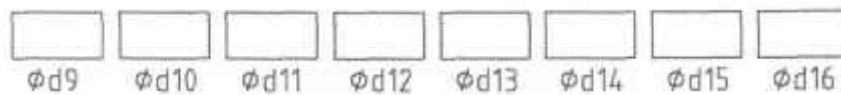
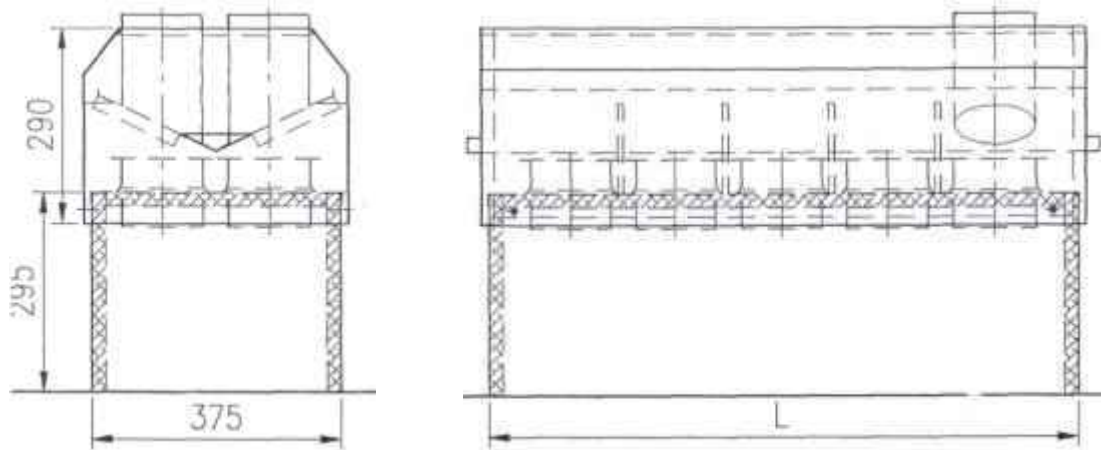
Anzahl Stutzen	Breite x Länge
1	250 x 250
2	250 x 410
3	250 x 570
4	250 x 730
5	250 x 890
6	250 x 1050
7	250 x 1210
8	250 x 1370

DACHHAUBE

HF 2 - Reihig



Preise nur auf Anfrage



Anzahl Stützen in einer Reihe	Breite x Länge
1	375 x 250
2	375 x 410
3	375 x 570
4	375 x 730
5	375 x 890
6	375 x 1050
7	375 x 1210
8	375 x 1370