



DINAK GE

QUALITÄT ISO 9001 : 2000



**ABGASLEITUNG
AUS EDELSTAHL IN
ELEMENTBAUWEISE FÜR
DIESELAGGREGATE
PROZESSWÄRME
BRENNWERTTECHNIK
TURBINEN**



0036 CPD 90220 013

EN 1856-1
EN 1856-1

DINAK GE-1

T600 H1 D V2 L50040 O50

DINAK GE-2 / GE-3

T600 H1 D V2 L50040 O30

**DINAK S.A.
DEUTSCHLAND**

Wiehler Str. 5

51545 Waldbröl

+49 2291 907409 - 0

+49 2291 907409 - 09

deutschland@dinak.com

DINAK S.A.

Camiño do Laranxo, 19

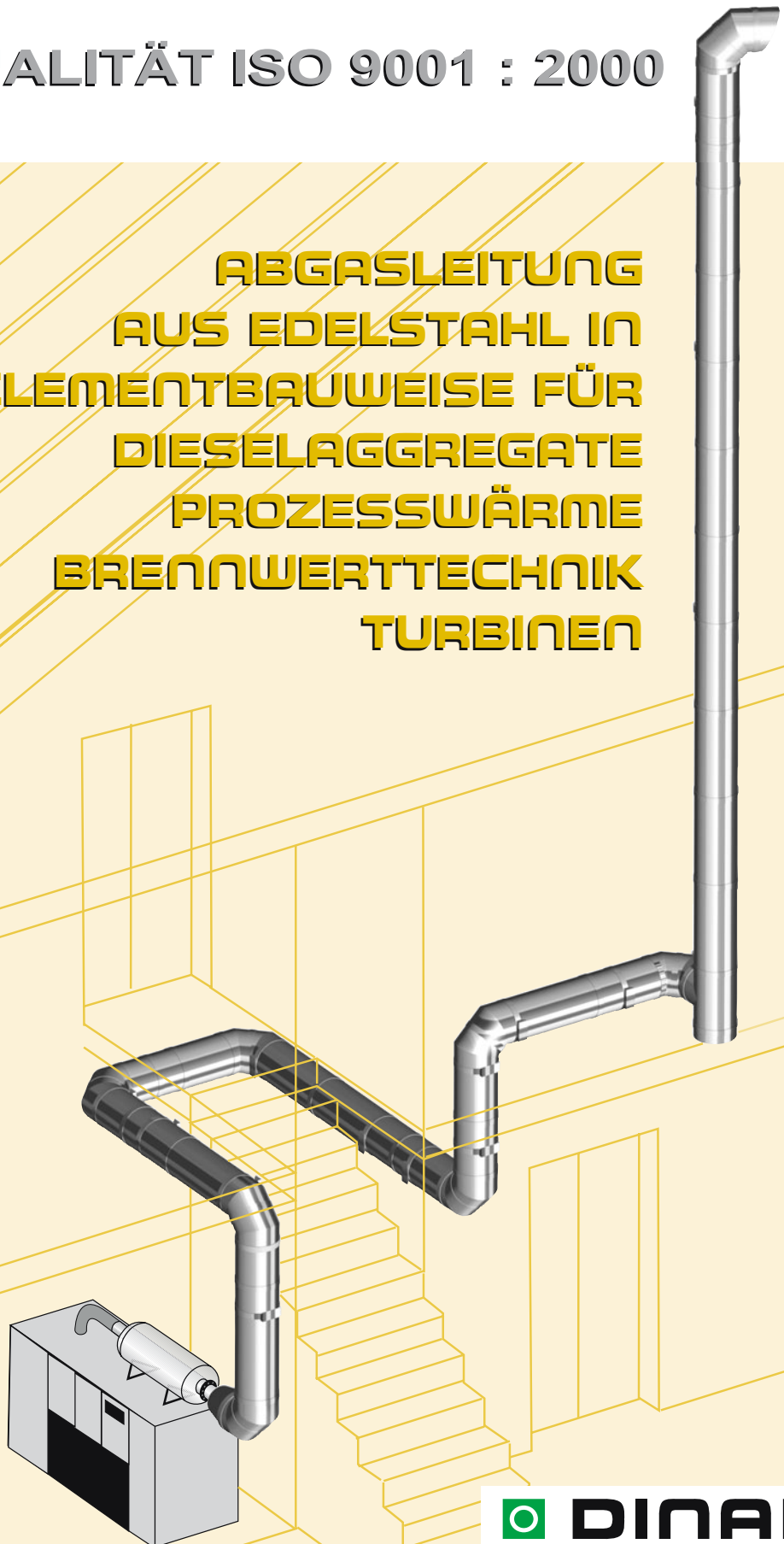
36216 Vigo - SPAIN

+34 986 452 526

+34 986 454 192

sales@dinak.com

www.dinak.com



DINAK

DINAK GE

DOPPELWANDIGE ABGASLEITUNG, SPEZIELL KONZIPIERT FÜR HOCHTEMPERATURBETRIEB UND ÜBERDRUCK BIS 5000 Pa. DAS ABGASSYSTEM DINAK GE IST LIEFERBAR IN VIER VERSIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DÄMMSTÄRKEN: DINAK GE-0, DINAK GE-1, DINAK GE-2 UND DINAK GE-3.

ANWENDUNGEN

- ☐ Dieselaggregate
- ☐ Prozesswärme
- ☐ Brennwerttechnik
- ☐ Turbinen

EIGENSCHAFTEN

INDIVIDUELLE DEHNUNGSABSORPTION AN JEDEM

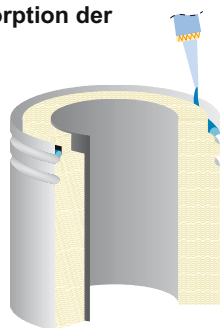
MODUL: L = 935 mm

Individuelle Dehnungsabsorption an jedem Bauteil (Kein Kompensator notwendig)

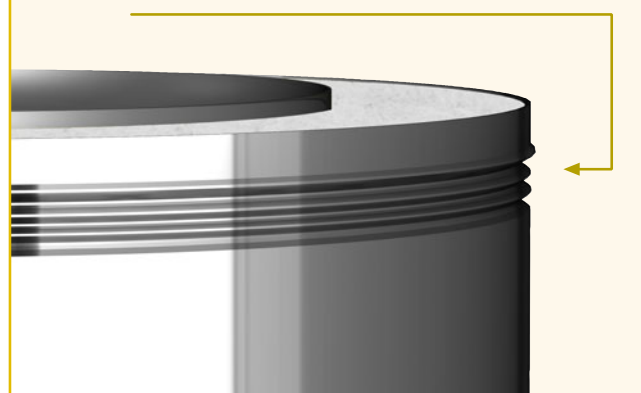
Die Wärmeausdehnung erfolgt an der Innenseite jedes Längenelementes.

Das Außenrohr beinhaltet einen Dehnungsausgleich, der ohne Kompensator, für die richtige Absorption der Wärmeausdehnung des Systems sorgt.

Der Außenmantel besitzt eine Rinne zum einbringen von Silikon bei der Montage.



Dehnungsausgleich am Steckteil des Außenmantels



VERFÜGBARE DURCHMESSER VON 125 BIS 800 mm
Größere Durchmesser auf Anfrage



WERKSTOFFE

STANDARDPRODUKTE

- **Innenrohr:** Edelstahl AISI 316L (V4A-1.4404)
- **Außenrohr:** Edelstahl AISI 304 (V2A-1.4301) oder AISI 316L (V4A-1.4404)
- **Wärmedämmung:** Kaolinfaser mit einer Dichte von 100 Kg/m³

ANWENDUNGSTEMPERATUR

Höchsttemperatur im Dauerbetrieb: 600°C
Höchsttemperatur im Kurzzeitbetrieb: 1000° C

ZULÄSSIGER ÜBERDRUCK

Max. 5000 Pa



WÄRMEDÄMMUNG

Innenwand: 0,4 mm bis 0,8 mm, je nach Durchmesser
Außenwand: 0,4 mm bis 0,8 mm, je nach Durchmesser
Dämmschicht:
Dinak GE-0: 30 bis 50 mm (Durchmesser abhängig)
Dinak GE-1: 42.5 bis 62.5 mm (Durchmesser abhängig)
Dinak GE-2: 100 mm
Dinak GE-3: 150 mm



LÄNGENELEMENTE

020

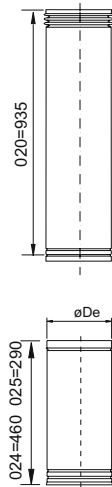
Längenelement
935 mm

024

Längenelement
460 mm

025

Längenelement
290 mm

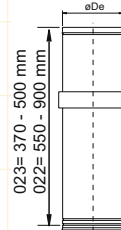


023

Schiebeelement
L=370-500 mm

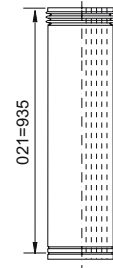
022

Schiebeelement
L=550-900 mm



021

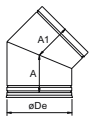
Schalldämpfer-
element
935 mm



WINKEL UND T-STÜCKE

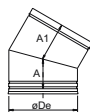
040

Winkel 45°



042

Winkel 30°



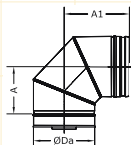
044

Winkel 15°



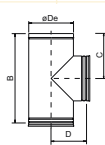
433

90° Winkel



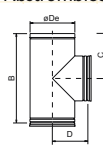
318

T-Stück 90°



031

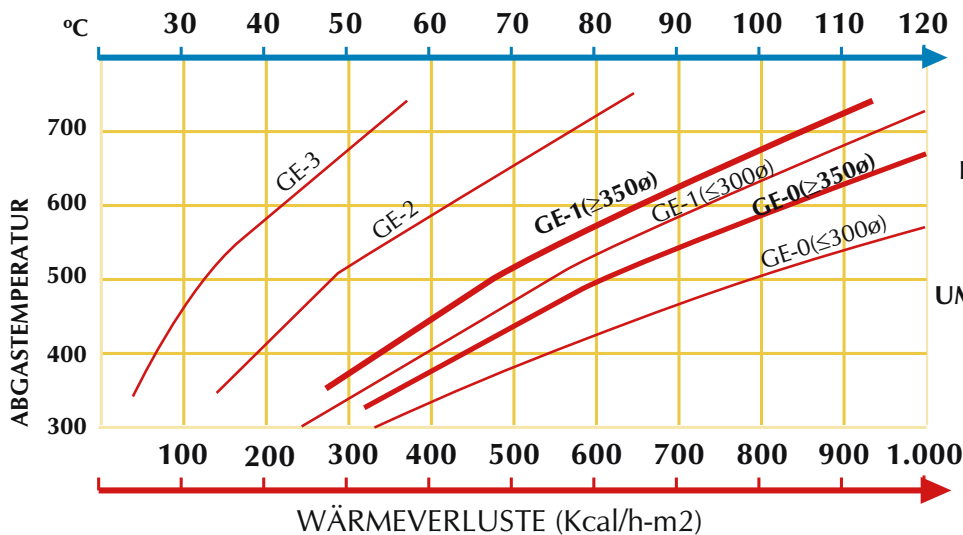
T-Stück 90° mit
Abströblech



SCHALLDÄMPFTABELLE

DN (mm) Innendurchmesser	(Db bei 250 Hz)	
	1 Einheit	2 Einheiten
125	20	35
150	19	34
175	19	34
200	18	33
250	17	32
300	15	30
350	14	28
400	13	27
450	12	25
500	11	23

AUSSENTEMPERATUR DER ABGASLEITUNG



BERECHNUNGS-
SCHEMA
FÜR WÄRMEVERLUSTE,
TEMPERATUR UND
WAHL DER
ABGASLEITUNG.
UMGEBUNGSTEMPERATUR
20°C

INNEN / AUßENDURCHMESSER

Ø mm		125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
GE-0	Da mm	185	210	235	260	310	360	425	475	525	575
GE-1	Da mm	210	235	260	310	360	425	475	525	575	625
GE-2	Da mm	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700
GE-3	Da mm	425	450	475	500	550	600	650	700	750	800

Die konstruktiven Eigenschaften der Bauteile entsprechen den Angaben unseres Katalogs
DINAK DW.

<p>011 Mündungsabschluss</p>	<p>015 Horizontal Mündungsabschluss</p>	<p>026 Reduzierung / Erweiterung</p>	<p>100 Anschlussstück</p>
<p>013 Wetterkragen</p>	<p>014 Wandfutter</p>	<p>017 Dachabdeckung 30°/45° mit Wetterkragen</p>	<p>018 Dachabdeckung 5°/30° mit Wetterkragen</p>
<p>019 Flachdachabdeckung mit Wetterkragen</p>	<p>070 Klemmband</p>	<p>080 Wandbefestigungs-klemmband</p>	<p>086 Wandbefestigungsband</p>
<p>085 Wandkonsole</p>	<p>110 Abspansschelle</p>	<p>835/836 Verstellbares Wandbefestigungs-klemmband / band (100-250mm)</p>	<p>854 Zwischenschütze</p> <p>VERFÜGBAR: GE-0: Ø 125 mm bis 600 mm GE-1: Ø 125 mm bis 530 mm GE-2: Ø 125 mm bis 450 mm</p>
<p>845/846 Verstellbares Wandbefestigungs-klemmband / band (250-430mm)</p>	<p>060 Verschlussdeckel</p>	<p>061 Kondensatschale</p>	<p>857 Konsolbleche</p>

MAßE DINAK GE-0

	Ø mm	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
WINKEL 45°	A	85	85	115	115	155	115	130	130	160	165
	A1	105	105	135	135	135	135	150	150	165	175
WINKEL 30°	A	65	70	75	75	80	90	105	110	120	125
	A1	85	90	95	95	100	110	110	120	125	130
WINKEL 15°	A	50	50	55	60	60	65	75	80	80	85
	A1	70	70	75	80	80	85	85	90	90	95
SONSTIGE MAßE	A	30	35	40	45	25	30	35	40	30	35
	B	290	290	460	460	460	460	630	630	630	960
	C	150	145	230	230	230	230	315	315	320	485
	CH	245	275	300	330	355	410	490	540	580	630
	D	145	155	170	180	205	230	265	290	315	345
	LL	235	235	315	315	485	485	485	485	655	655
	P	130	155	180	205	255	305	355	405	455	505
	R	30	35	40	45	25	30	35	40	30	35
	S	220	250	280	310	340	395	465	520	560	615
	T	120	120	120	120	190	190	190	190	270	270
	V	210	235	260	310	360	425	475	525	575	625
	X	295	320	360	380	450	500	590	640	700	760
Y	400	430	480	520	600	660	760	840	910	990	
WANDDICKE	Innenwand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
	Außenwand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dämmschicht	30	30	30	30	30	30	37,5	37,5	37,5	37,5

MAßE DINAK GE-1

	Ø mm	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
WINKEL 45°	A	85	115	115	155	115	130	130	160	135	175
	A1	105	135	135	135	135	150	150	165	175	185
WINKEL 30°	A	70	75	75	80	90	105	110	120	125	130
	A1	90	95	95	100	110	110	120	125	130	140
WINKEL 15°	A	50	55	60	60	65	75	80	80	80	85
	A1	70	75	80	80	85	85	90	90	95	100
SONSTIGE MAßE	A	35	40	45	25	30	35	40	30	35	40
	B	290	460	460	460	460	630	630	630	960	960
	C	145	230	230	230	230	315	315	320	485	485
	CH	275	300	330	355	410	490	540	580	630	695
	D	155	170	180	205	230	265	290	315	345	365
	LL	235	315	315	485	485	485	485	485	655	655
	P	130	155	180	205	255	305	355	405	455	505
	R	35	40	45	25	30	35	40	30	35	40
	S	250	280	310	340	395	465	520	560	615	670
	T	120	120	120	190	190	190	190	270	270	270
	V	235	260	310	360	425	475	525	575	625	675
	X	320	360	380	450	500	590	640	700	760	820
Y	430	480	520	600	660	760	840	910	990	1070	
WANDDICKE	Innenwand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
	Außenwand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
	Dämmschicht	42,5	42,5	42,5	55	55	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5

MAßE DINAK GE-2

	Ø mm	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
WINKEL 45°	A	115	115	155	115	130	130	160	165	175	190
	A1	135	135	135	135	150	150	165	175	185	195
WINKEL 30°	A	75	75	80	90	105	110	120	125	130	140
	A1	95	95	100	110	110	120	125	130	140	145
WINKEL 15°	A	55	60	60	65	75	80	80	85	90	95
	A1	75	80	80	85	85	90	90	95	100	100
SONSTIGE MAßE	A	40	45	25	30	35	40	30	35	40	45
	B	460	460	460	460	630	630	630	960	960	960
	C	230	230	230	230	315	315	320	485	485	485
	CH	300	330	355	410	490	540	580	630	695	735
	D	170	180	205	230	265	290	315	345	365	415
	LL	315	315	485	485	485	485	655	655	655	735
	P	130	155	180	205	255	305	355	405	455	505
	R	40	45	25	30	35	40	30	35	40	45
	S	280	310	340	395	465	520	560	615	670	725
	T	120	120	190	190	190	190	270	270	270	270
	V	260	310	360	425	475	525	575	625	675	750
	X	360	380	450	500	590	640	700	760	820	880
Y	480	520	600	660	760	840	910	990	1070	1150	
WANDDICKE	Innenwand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
	Außenwand	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
	Dämmschicht	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Größere Maße und Durchmesser auf Anfrage bei Dinak. Alle Maßangaben der Skizzen und Tabellen in mm.

MONTAGEANLEITUNG

Hohlteil
Dämmschicht

1
Silikondichtung

Steckteil
Dämmschicht

2
Dichtheit durch Silikondichtung

3
Verbindungsschelle installieren

Nur Original Dinak-Silikon verwenden!
Inbetriebnahme der Anlage frühestens 48Std. nach Montage. (Aushärtungszeit)

ABGASRICHTUNG

Der Anschluss der Abgasleitung DINAK GE erfolgt Grundsätzlich von einem dehnungs- und vibrationsfreien Fixpunkt

GEWICHT (kg)

	∅ mm	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
DINAK GE-0	Längenelement 935 mm	4,90	5,70	6,40	7,20	8,60	10,10	15,00	16,90	18,80	20,80
	T-Stück 90°	2,10	2,40	3,80	4,20	5,10	6,00	11,30	12,70	14,10	23,10
	Winkel 45°	1,10	1,30	1,90	2,10	2,90	3,00	4,90	5,60	7,00	8,10
	Winkel 30°	0,90	1,20	1,40	1,50	1,90	2,50	4,00	4,70	5,50	6,40
	Winkel 15°	0,80	0,90	1,10	1,30	1,60	2,00	3,20	3,70	4,20	4,90
DINAK GE-1	Längenelement 935 mm	6,2	7,1	7,9	10,5	12,1	17,4	19,7	21,9	24,1	26,4
	T-Stück 90°	2,7	4,2	4,7	6,2	7,4	13,2	14,7	16,4	26,2	29,1
	Winkel 45°	1,5	2,1	2,4	3,5	3,7	5,5	6,3	8,0	9,2	10,6
	Winkel 30°	1,3	1,6	1,7	2,3	3	4,4	5,3	6,3	7,1	8,2
	Winkel 15°	1,1	1,3	1,5	1,9	2,4	3,5	4,1	4,6	5,3	6,1
DINAK GE-2	Längenelement 935 mm	7,8	8,8	11,5	14,6	20,1	22,7	25	27,7	30,2	32,8
	T-Stück 90°	4,8	5,2	6,8	8,7	15,4	17,3	18,7	30,1	32,8	36,9
	Winkel 45°	2,4	2,7	3,9	4,3	6,5	7,3	9,0	10,4	12,0	13,8
	Winkel 30°	1,8	2,0	2,6	3,6	5,2	6,1	7,0	8,0	9,2	10,5
	Winkel 15°	1,5	1,7	2,1	2,8	4,1	4,8	5,1	5,9	6,7	7,5



DINAK

DINAK S.A. DEUTSCHLAND

Wiehler Str. 5. 51545 Waldbröl.

☎ +49 2291 907409 - 0

📠 +49 2291 907409 - 09

✉ deutschland@dinak.com

DINAK S.A.

Camiño do Laranxo, 19. 36216 VIGO.

☎ +34 986 452 526

📠 +34 986 454 192

✉ sales@dinak.com

www.dinak.com

