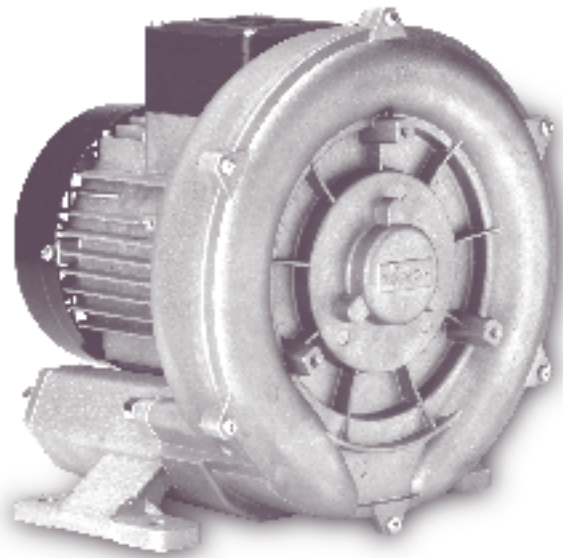


Samos

SE 0040 - 1105 C/D



SE 0085 D

Samos SE Seitenkanalgebläse, in einstufiger oder zweistufiger Bauart, sind in allen Bereichen einsetzbar, wo eine pulsationsfreie Förderung des Mediums im Saug- wie im Druckbetrieb gefordert wird. Einbau in horizontaler und vertikaler Lage möglich. Robuste Bauweise durch Aluminiumdruckgussteile. Spezielle Ausführungen und Varianten, zum Beispiel mit freiem Wellenende, erhalten Sie auf Anfrage.

Wartungsfrei

durch dauergeschmierte Lager, einen Oberflächen gekühlten Motor und ein berührungsfrei laufendes Zellenrad.

Umweltfreundlich

durch absolut Öl freie Verdichtung und geräuscharmen Betrieb durch integrierte Schalldämpfer. Niedriger Energiebedarf.

Hohe Differenzdrücke

durch zweistufige Bauart. Diese Bauart wird dort eingesetzt, wo hohe Druckdifferenzen gefordert sind.

Side channel blowers **Samos SE**, single and double stage, are suitable for pressure and vacuum duties and especially suited to applications where a pulsation free flow is required.

Units can be installed in horizontal and vertical positions. Robust construction from cast aluminium.

Special executions and variations, for example bare shaft pumps, are available on request.

Maintenance-free

Sealed for life bearings, fan cooled motor and non contacting impeller ensure maintenance free, long and reliable life.

Environmentally safe

Oil-free compression. Low noise level using internal silencers. Low power consumption.

High differential pressure

As a result of two stage design. These models are used for applications where high differential pressures are required.

Les soufflantes à canal latéral **Samos SE**, mono et bi-étagées, conviennent pour toutes les applications en vide ou en pression nécessitant un régime non pulsatoire. Montage possible en position verticale ou horizontale. Construction robuste en fonte aluminium coulée sous pression.

Des exécutions spéciales et variantes, par exemple avec arbre nu, sont disponibles sur demande.

Entretien minime

Grâce aux roulements graissés à vie, au refroidissement du moteur par ventilation extérieure et à l'absence de friction entre la turbine et son logement.

Respect de l'environnement

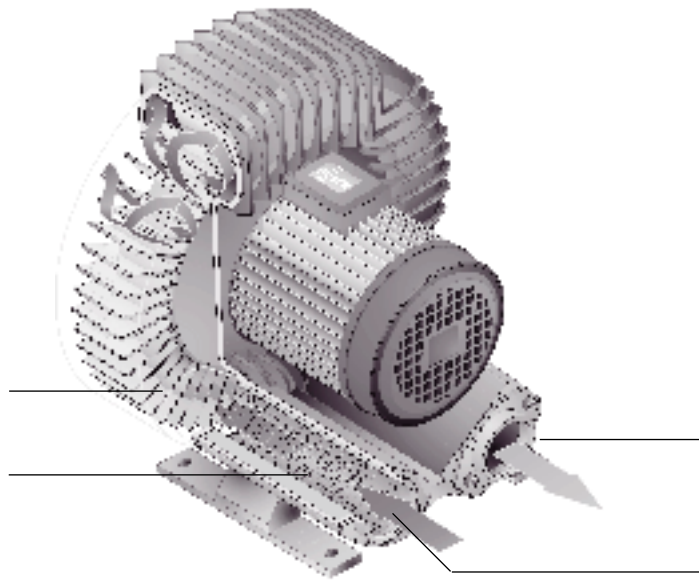
Grâce à la compression sans huile et à un faible niveau sonore dû au silencieux d'échappement intégré. Faible consommation électrique.

Pressions différentielles élevées

Grâce à la construction bi-étagée. Ces versions sont proposées pour des applications exigeant des pressions différentielles élevées.

Seitenkanalgebläse Side channel blowers Soufflantes à canal latéral

Funktionsprinzip
Principle of operation
Principe de fonctionnement



- 1 Gaseintritt
- 2 Gasaustritt
- 3 Laufrad
- 4 Schalldämpfer

- 1 Gas inlet
- 2 Gas outlet
- 3 Impeller
- 4 Silencer

- 1 Aspiration
- 2 Refoulement
- 3 Roue à aubes
- 4 Silencieux

Funktionsprinzip und Arbeitsweise

Samos Seitenkanalgebläse arbeiten nach dem Impulsprinzip, d.h. es wird kinetische Energie vom rotierenden Laufrad auf das zu fördernde Medium übertragen und in Druck umgewandelt.

Das Laufrad (3), das direkt auf die Welle des Antriebmotors montiert ist, bildet mit dem Aluminiumgehäuse den Seitenkanal, in dem das angesaugte Medium verdichtet und dann durch den druckseitigen Schalldämpfer ausgestoßen wird.

Principle of operation

Samos side channel blowers work on the impulse principle, i.e. kinetic energy is transferred from the impeller to the entrained gas and then is converted into pressure.

The impeller (3), which is mounted directly on the shaft of the drive motor, together with the aluminium housing forms the side channel, in which the gas is compressed and then discharged through the pressure-side silencer.

Principe de fonctionnement

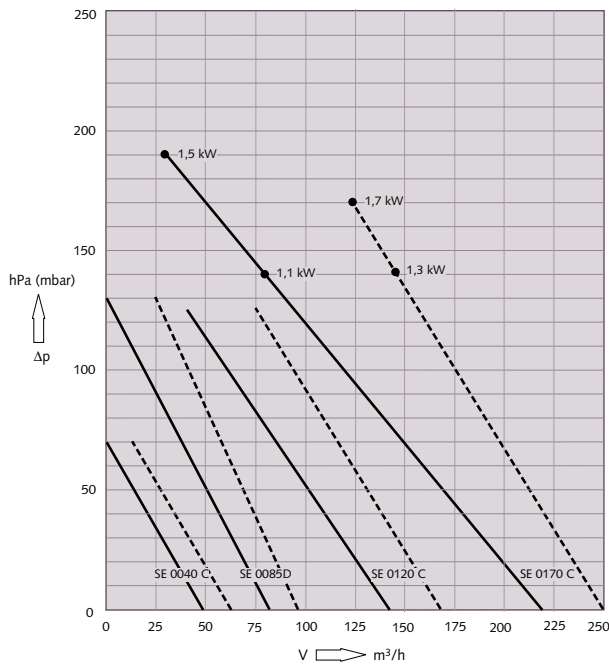
Les soufflantes à canal latéral fonctionnent selon le principe d'impulsions, i.e. l'énergie cinétique est transmise de la roue à aubes au gaz transporté et ensuite convertie en pression.

La roue à aubes (3), qui est montée directement sur l'arbre du moteur d'entraînement, forme avec le boîtier en aluminium le canal latéral dans lequel le gaz transporté est comprimé et ensuite déchargé à travers le silencieux côté pression.

12-B1/22-B1

Technische Daten Samos SE 0040 - 0300 C/D (einstufig)
Technical data Samos SE 0040 - 0300 C/D (single stage)
Spécifications techniques Samos SE 0040 - 0300 C/D (mono-étagées)

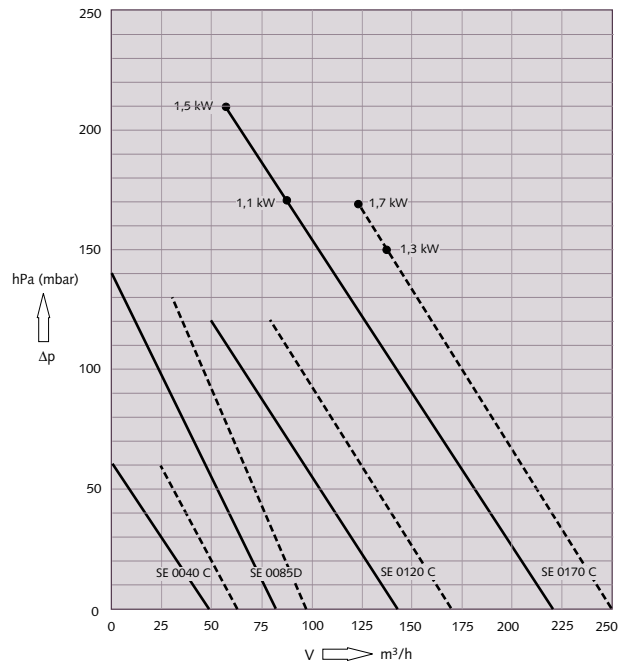
Volumenstrom bei Saugbetrieb
 Volume flow vacuum operation
 Débit volumétrique pour opération sous vide



Die Kennlinien gelten für Luft von 20 °C bei 1013 hPa (mbar) Toleranz: ± 10%

The displacement curves are valid for air at 20 °C at 1013 hPa (mbar) Tolerance: ± 10%

Volumenstrom bei Druckbetrieb
 Volume flow pressure operation
 Débit volumétrique pour opération sous pression



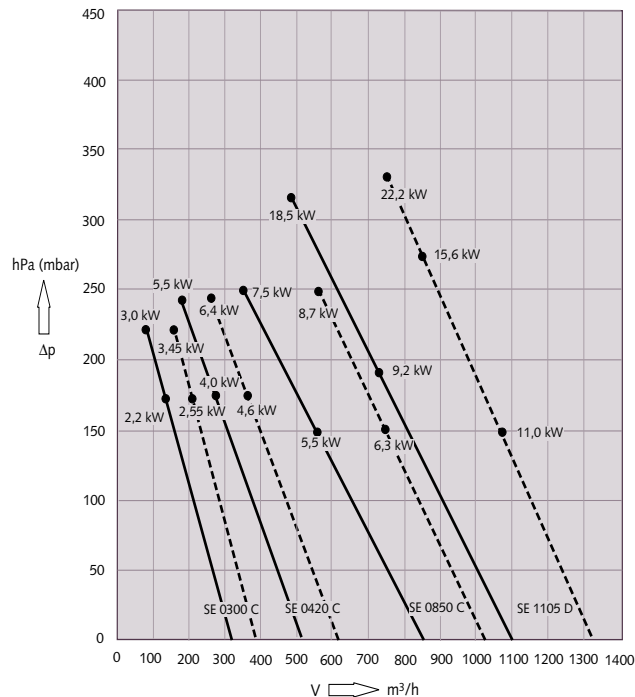
Les courbes sont données pour de l'air à 20 °C à 1013 hPa (mbar) Tolérance: ± 10%

Technische Daten Technical data Spécifications techniques	Volumenstrom Volume flow Débit volumétrique	Max. Differenzdruck Max. differential pressure Pression différentielle max.		Motor Motor Moteur	Drehzahl Speed Vitesse de rotation	Schalldruckpegel Noise level Niveau sonore DIN 45635	Gewicht Weight Poids	
		m³/h	Vacuum					Pressure
SE 0040 C	50 Hz	45	70	60	0,1	2850	63	6
	60 Hz	55	70	60	0,12	3420	65	6
SE 0085 D	50 Hz	80	130	140	0,37	2850	60	9
	60 Hz	95	130	130	0,42	3420	64	9
SE 0120 C	50 Hz	140	125	120	0,75	2850	66	13
	60 Hz	170	125	120	0,86	3420	68	13
SE 0170 C	50 Hz	220	140	170	1,1	2850	72	18
	60 Hz	250	140	150	1,3	3420	75	18
SE 0170 C	50 Hz	220	190	210	1,5	2850	73	19
	60 Hz	250	170	170	1,7	3420	76	19
SE 0300 C	50 Hz	320	170	190	2,2	2850	73	27
	60 Hz	390	170	190	2,55	3420	76	27
SE 0300 C	50 Hz	320	220	275	3,0	2850	73	29
	60 Hz	390	220	275	3,45	3420	76	29

Seitenkanalgebläse Side channel blowers Soufflantes à canal latéral

Technische Daten Samos SE 0420 - 1105 C/D (einstufig)
Technical data Samos SE 0420 - 1105 C/D (single stage)
Spécifications techniques Samos SE 0420 - 1105 C/D (mono-étagées)

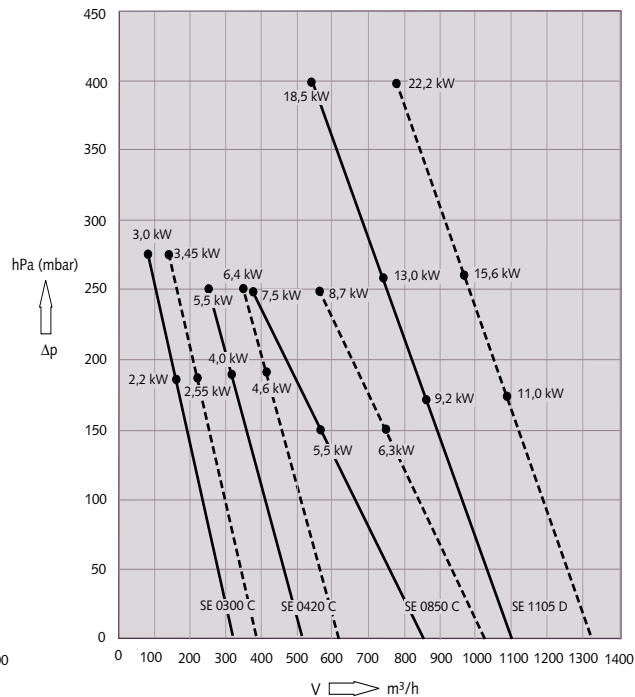
Volumenstrom bei Saugbetrieb
 Volume flow vacuum operation
 Débit volumétrique pour opération sous vide



Die Kennlinien gelten für Luft von 20 °C bei 1013 hPa (mbar)
 Toleranz: ± 10%

The displacement curves are valid for air at 20 °C at 1013 hPa (mbar)
 Tolerance: ± 10%

Volumenstrom bei Druckbetrieb
 Volume flow pressure operation
 Débit volumétrique pour opération sous pression

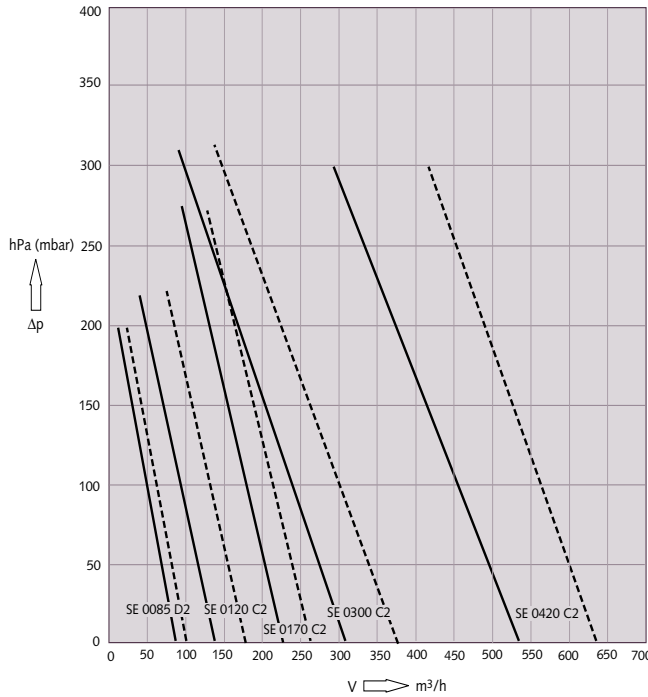


Les courbes sont données pour de l'air à 20 °C à 1013 hPa (mbar)
 Tolerance: ± 10%

Technische Daten Technical data Spécifications techniques	Volumenstrom Volume flow Débit volumétrique	Max. Differenzdruck Max. differential pressure Pression différentielle max.		Motor Motor Moteur	Drehzahl Speed Vitesse de rotation	Schalldruckpegel Noise level Niveau sonore DIN 45635	Gewicht Weight Poids
		Vacuum	Pressure				
	m³/h			kW	min ⁻¹	dB(A)	kg
SE 0420 C	50 Hz	510	170	190	4	2850	38
	60 Hz	610	170	190	4,6	3420	38
SE 0420 C	50 Hz	510	240	250	5,5	2850	40
	60 Hz	610	240	250	6,4	3420	40
SE 0850 C	50 Hz	850	150	150	5,5	2850	72
	60 Hz	1020	150	150	6,3	3420	72
SE 0850 C	50 Hz	850	250	250	7,5	2850	76
	60 Hz	1020	250	250	8,7	3420	76
SE 1105 D	50 Hz	1100	190	170	9,2	2850	115
	60 Hz	1320	150	170	11	3420	115
SE 1105 D	50 Hz	1100	300	260	13	2850	125
	60 Hz	1320	270	260	15,6	3420	125
SE 1105 D	50 Hz	1100	315	400	18,5	2850	132
	60 Hz	1320	330	400	22,2	3420	132

Technische Daten Samos SE 0085 - 1105 C2/D2 (zweistufig)
Technical data Samos SE 0085 - 1105 C2/D2 (double stage)
Spécifications techniques Samos SE 0085 - 1105 C2/D2 (bi-étagées)

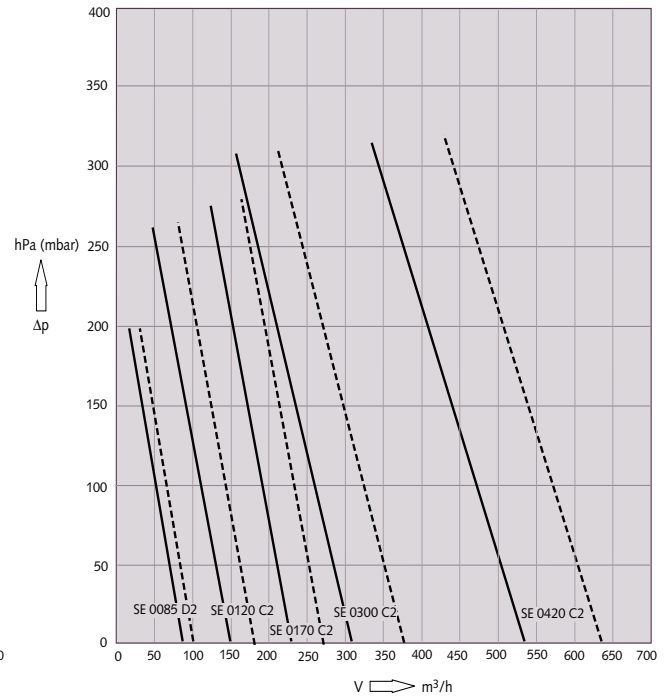
Volumenstrom bei Saugbetrieb
 Volume flow vacuum operation
 Débit volumétrique pour opération sous vide



Die Kennlinien gelten für Luft von 20 °C bei 1013 hPa (mbar) Toleranz: ± 10%

The displacement curves are valid for air at 20 °C at 1013 hPa (mbar) Tolerance: ± 10%

Volumenstrom bei Druckbetrieb
 Volume flow pressure operation
 Débit volumétrique pour opération sous pression



Les courbes sont données pour de l'air à 20 °C à 1013 hPa (mbar) Tolérance: ± 10%

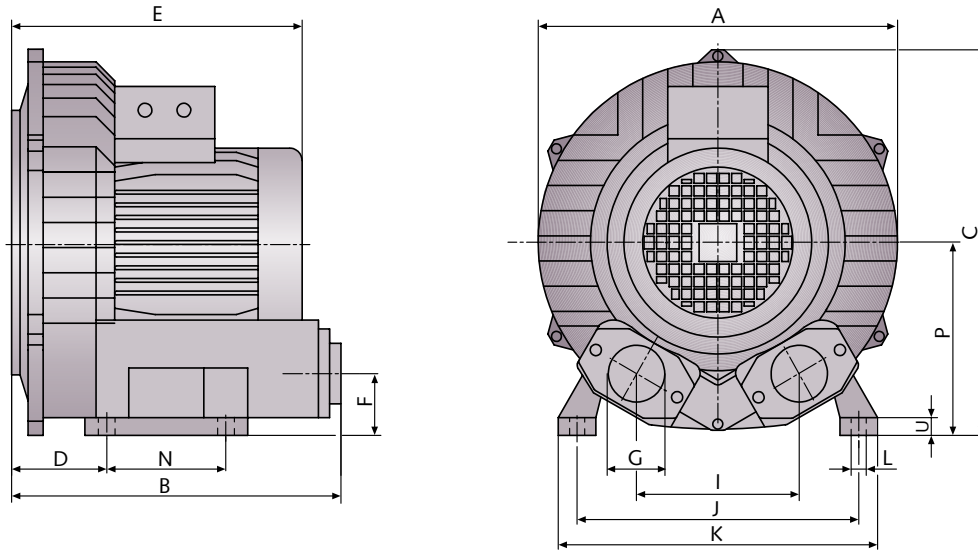
— 50 Hz
 - - - 60 Hz

Technische Daten Technical data Spécifications techniques	Volumenstrom Volume flow Débit volumétrique m³/h	Max. Differenzdruck Max. differential pressure Pression différentielle max. hPa (mbar)		Motor Motor Moteur kW	Drehzahl Speed Vitesse de rotation min ⁻¹	Schalldruckpegel Noise level Niveau sonore DIN 45635 dB(A)	Gewicht Weight Poids kg
		Vacuum	Pressure				
SE 0085 D2	50 Hz	80	200	0,75	2850	61	15
	60 Hz	95	200	0,86	3420	65	15
SE 0120 C2	50 Hz	140	220	1,5	2850	83 (76)*	23
	60 Hz	170	220	1,75	3420	85 (78)*	23
SE 0170 C2	50 Hz	225	270	3,0	2850	85 (80)*	36
	60 Hz	260	270	3,45	3420	88 (83)*	36
SE 0300 C2	50 Hz	310	310	4	2850	88 (82)*	43
	60 Hz	370	310	4,6	3420	91 (85)*	43
SE 0420 C2	50 Hz	530	300	7,5	2850	92 (86)*	87
	60 Hz	630	300	8,3	3420	94 (88)*	87

* mit druckseitigem Schalldämpfer/with silencer, pressure-side/avec silencieux, côte pression

Seitenkanalgebläse
Side channel blowers
Soufflantes à canal latéral

Abmessungen Samos SE 0040 - 1105 C/D (einstufig)
Dimensions Samos SE 0040 - 1105 C/D (single stage)
Dimensions Samos SE 0040 - 1105 C/D (mono-étagées)

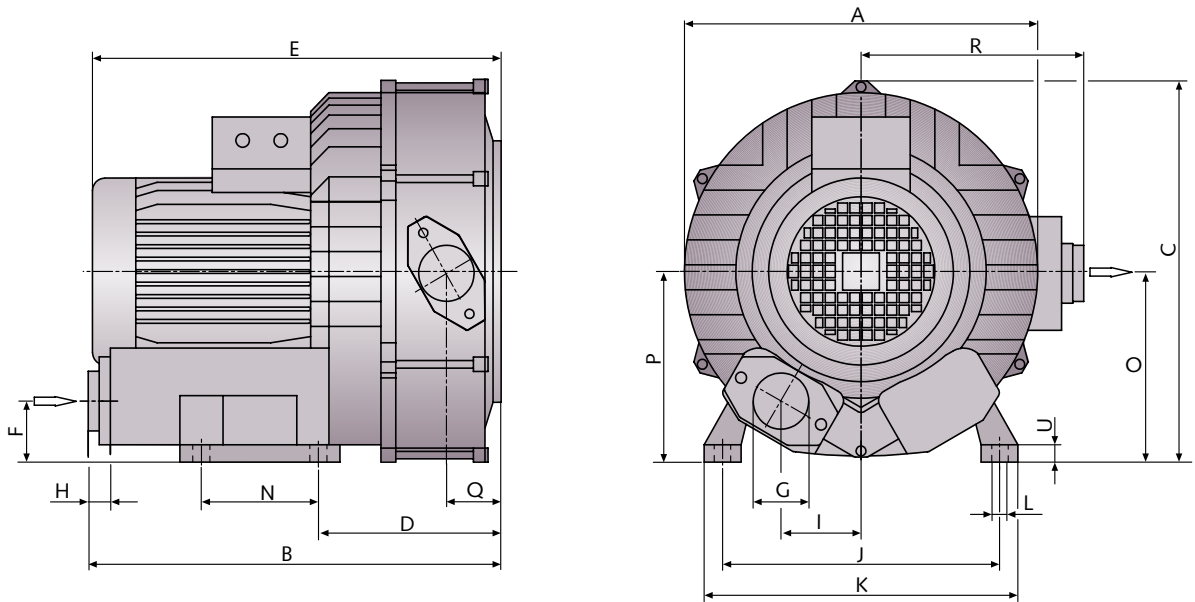


Abmessungen Dimensions mm Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	N	P	U
SE 0040 C	196	176	204	35	177	39	G 1	87	205	230	9,5	83	104	10
SE 0085 D	241	204	258	66	222	39	1/4	87	205	230	9,5	83	128	10
SE 0120 C	287	263	306	76	232	49	G 1	130	225	255	12	95	153	14
SE 0170 C	327	294	348	81	282	48	1/4	119	260	295	12	115	174	13
SE 0300 C	375	319	384	100	330	52	G 1	125	290	325	15	140	196	13
SE 0420 C	490	486	510	25	480	80	1/2	145	365	420	15	280	265	15
SE 0850 C	519	672	582	116	524	82	G 1	170	380	420	15	414	322	20
SE 1105 D	584	675	595	26	631	79	1/2	185	420	476	18	150	303	24

G 2

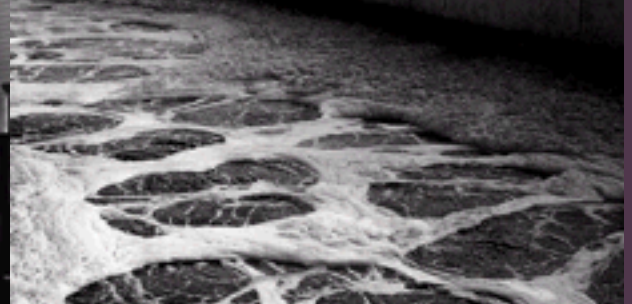
12-B1/22-B1

Abmessungen Samos SE 0085 - 0420 C2/D2 (zweistufig)
 Dimensions Samos SE 0085 - 0420 C2/D2 (double stage)
 Dimensions Samos SE 0085 - 0420 C2/D2 (bi-étagées)



Abmessungen Dimensions mm Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	U
SE 0085 D2	241	264	258	126	282	39	G 1	16	43,5	205	230	9,5	83	109	128	38	145	10
SE 0120 C2	287	336	306	149	332	49	1/4	18	65	225	255	12	95	152	153	45	181	14
SE 0170 C2	327	376	348	163	398	48	G 1	18	60	260	295	14	115	146	174	55	195	13
SE 0300 C2	375	414	384	195	503	52	1/2	19	63	290	325	15	140	167	196	64	220	13
SE 0420 C2	490	620	510	159	585	81	G 1	26	73	365	420	15	280	177	265	96	253	15

Anwendungen
Applications
Applications



Anwendungen
Samos SE 0040 - 1105 C/D

Applications
Samos SE 0040 - 1105 C/D

Applications
Samos SE 0040 - 1105 C/D

- Pneumatische Förderung
- Transport- und Hebe-
einrichtungen
- Druckindustrie
- Umwelttechnik
- Kunststoffindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Verpackung
- Textilindustrie

- Pneumatic conveying
- Transport and lifting systems
- Printing industry
- Environmental technology
- Plastics industry
- Food industry
- Packaging
- Textile industry

- Transport pneumatique
- Systèmes de manutention
et de transport
- Imprimerie
- Technologie de l'environnement
- Industrie des plastiques
- Industrie agro-alimentaire
- Emballage
- Industrie textile



Busch – weltweit im Kreislauf der Industrie
Busch – all over the world in industry
Busch – au coeur de l'industrie dans le monde entier



Dr.-Ing. K. Busch GmbH
Schauinslandstraße 1 D 79689 Maulburg
Phone +49 (0)7622 681-0 Fax +49 (0)7622 5484 www.busch.de

Amsterdam Auckland Barcelona Basel Birmingham Brussels Copenhagen Dublin Gothenburg Helsinki Istanbul Kuala Lumpur Melbourne Milan Montreal
Moscow New York Oslo Paris San Jose Sao Paulo Seoul Shanghai Singapore Taipei Tokyo Vienna