

NOTUS-S

Konstantvolumenstromregler

Technisches Datenblatt



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Design	4
Dimensionen	5
Bestell-Codes	7
Zubehör	8
Technische Parameter	11
Installation, Betrieb und Wartung	22
Transport und Lagerung	22
Zusätzliche Informationen	22
Verwandte Produkte	23



Beschreibung

NOTUS-S ist ein mechanischer Konstantvolumenstromregler (mit Handeinstellung oder elektrischer Antrieb). Der Luftvolumenstrom kann so konstant, unabhängig vom Druck im Kanal (50 Pa bis 1000 Pa), geregelt werden. Die gewünschte Luftmenge wird direkt am Konstantvolumenstromregler entweder manuell per Hand (M0), oder durch einen elektrischen Antrieb (M1/M2) eingestellt.

Besonderheiten

- Einfache Einstellung des Luftvolumenstroms – manuell per Hand oder mit elektrischem Antrieb
- Kontrollverhältnis von 3:1
- Statische druckunabhängige Regelung im Bereich von 50 Pa bis 1000 Pa
- Maximale Abweichung bei der Regelung des Luftvolumenstroms von 10%
- In Grössen von 200x100 mm bis 600x600 mm erhältlich
- Horizontal und vertikal einbaubar
- Dichtigkeitsklasse "C" nach EN1751

Produkt Typen

- NOTUS-S...M0: Konstantvolumenstromregler mit Handeinstellung
- NOTUS-SI...M0: Isolierter Konstantvolumenstromregler mit Handeinstellung
- NOTUS-S...M1(M2): Konstantvolumenstromregler mit elektrischem Antrieb (M1 stetig, M1/M2 2-Punkt)
- NOTUS-SI...M1(M2): Isolierter Konstantvolumenstromregler mit elektrischem Antrieb (M1 stetig, M1/M2 2-Punkt)

Hinweis: Typ M0 kann mit einem Motor-Kit auf Typ M1/M2 aufgerüstet werden. Typ M1/M2 ist nur bis zu einer maximalen Höhe von 500 mm erhältlich.

Zubehör

Detaillierte Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 8. Sämtliches Zubehör für die NOTUS-S ist nur für Typen mit einer maximalen Höhe von 500 mm erhältlich.

- M1A-NOTUS: Motor-Kit
Versorgung AC 24V, stetige Regelung DC 0 V ... 10 V, oder 2-Punkt (kleine Dimensionen , siehe Seite 8)
- M1B-NOTUS: Motor-Kit
Versorgung AC 24V, stetige Regelung DC 0 V ... 10 V, oder 2-Punkt (grosse Dimensionen , siehe Seite 8)
- M2A-NOTUS: Motor-Kit
Versorgung AC 230V, 2-Punkte Kontrolle (kleine Dimensionen , siehe Seite 9)
- M2B-NOTUS: Motor-Kit
Versorgung AC 230V, 2-Punkte Kontrolle (grosse Dimensionen , siehe Seite 9)

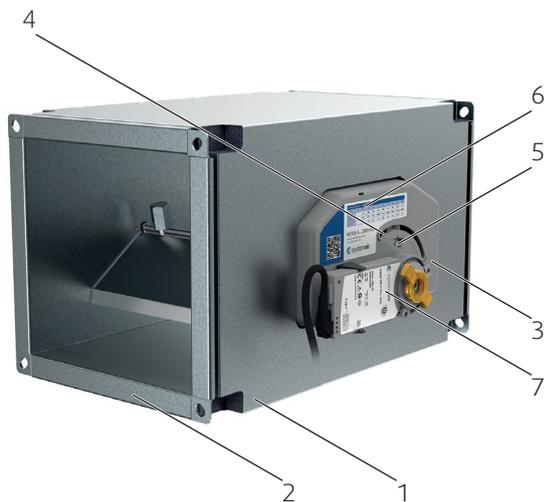
Design

Das Gehäuse des rechteckigen NOTUS-S ist aus verzinktem Stahlblech mit M20 Flanschanschlüssen gefertigt. Das Klappenblatt besteht aus Aluminium. Der Steuermechanismus an der Außenseite des NOTUS-S besteht aus Kunststoffhebeln, Stahlfedern und Drehstoßdämpfer die mit einer Plastikverkleidung abgedeckt sind. Die isolierte NOTUS-SI Version ist mit einer 1,5 cm dicken Polymerschaumschicht versehen. Das Gehäuse von allen NOTUS-S Typen hat die Leckageklasse C nach EN1751 (Das Klappenblatt ist nicht für den kompletten Verschluss der Klappe vorgesehen). Die Typen M1 und M2 werden mit einem vorinstallierten Motorantrieb geliefert. Beim Typ M0 (manueller Handbetrieb) kann ein Motorantrieb nachgerüstet werden (siehe auch Zubehör). Die Typen M1 und M2 sind nur bis zu einer maximalen Höhe von 500mm verfügbar.

Steuerung

Weitere Informationen zur Steuerung, Installation, Wartung und Bedienung finden Sie auf unserer Webseite www.systemair.de

Produktspezifikation



Legende

1	Gehäuse mit Isolation (NOTUS-SI) oder ohne (NOTUS-S)
2	Kanalflansch M20 (20mm)
3	CAV Kontroll-Mechanismus
4	Volumenstrom Einstellung (mit Schraubenarretierung nur beim M0)
5	Positionsanzeige
6	Volumenstromtabelle
7	Motorantrieb (nur für NOTUS-S... M1/M2)

Abb. 1: Komponenten NOTUS-S

Einstellungsmöglichkeiten

Der gewünschte Volumenstrom kann mit dem Drehknopf (Typ M0) oder dem elektrischen Antrieb (Typ M1) eingestellt werden. Die Klappenposition kann auch stetig durch ein DC 0V ... 10V Signal angesteuert werden. Der Stellwert kann am Stellantrieb (Typ M1 und M2) an zwei Positionen arretiert werden. Für den Typ M0 ist zusätzlich ein Motor-Kit erhältlich und kann somit auf die Typen M1 und M2 aufgerüstet werden. Die Einstellpositionen für die Durchflussmenge mit entsprechenden Stellwertspannungswerten finden Sie auf dem Produktetikett. Weitere Informationen zur Anpassung der Typen M0, M1, M2 finden Sie auf unserer Webseite www.systemair.de. Das Verhältnis zwischen dem Minimalwert und dem Maximalwert für die Einstellung des Luftstroms beträgt ca. 1:3. Die maximale Abweichung des Volumenstromsollwertes liegt bei 10%. Der NOTUS-S ist in Größen von 200x100mm bis 600x600mm (Breite x Höhe).

Abmessungen

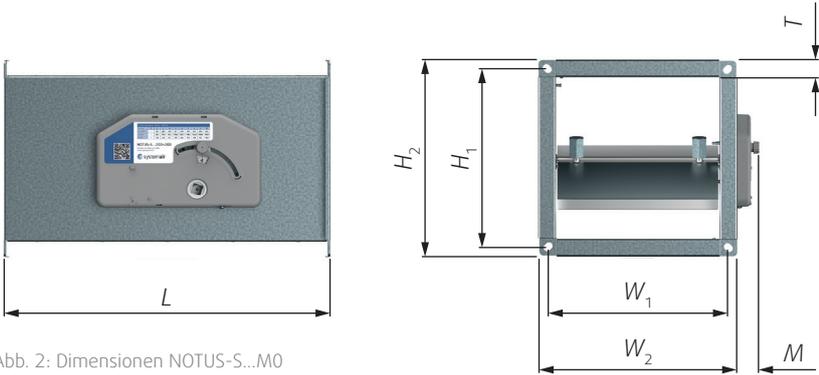


Abb. 2: Dimensionen NOTUS-S...M0

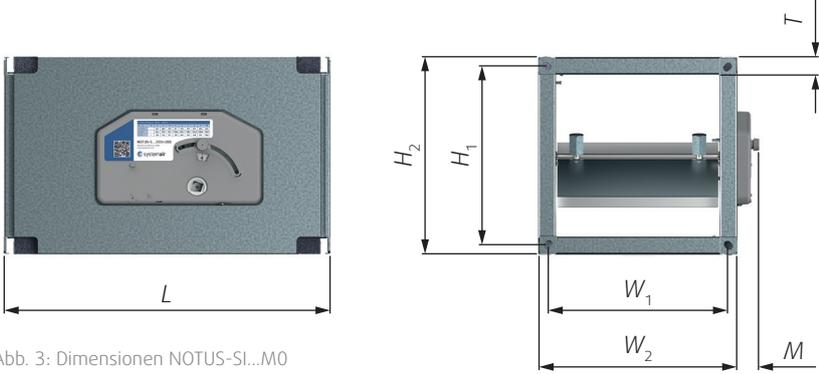


Abb. 3: Dimensionen NOTUS-SI...M0

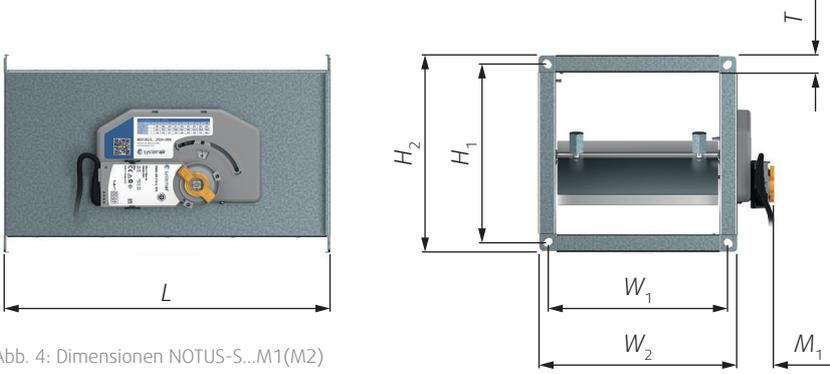


Abb. 4: Dimensionen NOTUS-S...M1(M2)

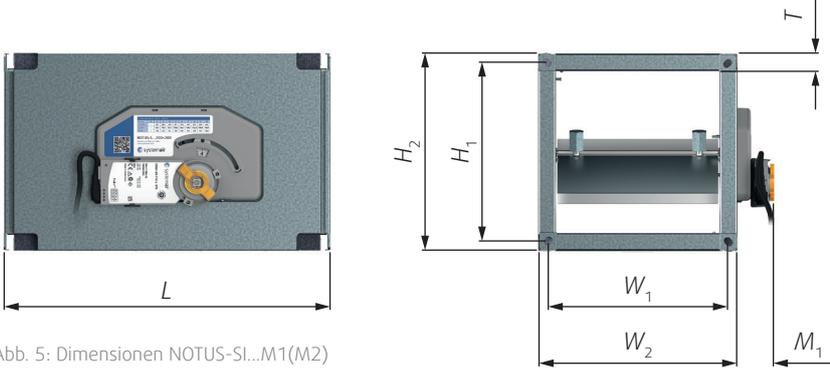


Abb. 5: Dimensionen NOTUS-SI...M1(M2)

Tab. 1: Abmessungen NOTUS-S

B × H (mm)	L	W ₂	W ₁	H ₂	H ₁	T	M	M ₁
200 × 100	400	243	219	143	119	21,5	25	45
200 × 200				243	219			
300 × 100	400	343	319	143	119	21,5	25	45
300 × 150				193	169			
300 × 200				243	219		30	89
400 × 200				243	219			
400 × 250	400	443	419	293	269	21,5	30	89
400 × 300				343	319			
400 × 400				443	419		65	
500 × 200				243	219			
500 × 250	400	543	519	293	269	21,5	30	89
500 × 300				343	319			
500 × 400				443	419		65	
500 × 500				543	519			
600 × 200	400	643	619	243	219	21,5	30	89
600 × 250				293	269			
600 × 300				343	319		65	
600 × 400				443	419			
600 × 500				543	519		-	
600 × 600				643	619			

HINWEIS:

Dimension M gilt für NOTUS-S (SI)...M0.

Dimension M₁ gilt für NOTUS-S (SI)...M1(M2).

Typ M1/M2 nur verfügbar für Höhen kleiner als 500mm

Tab. 2: Verfügbare Typen zu den jeweiligen Grössen

		H (mm)							
		100	150	200	250	300	400	500	600
W (mm)	200	M0, M1, M2		M0, M1, M2					
	300	M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2					
	400			M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2		
	500			M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0	
	600			M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0, M1, M2	M0	M0

Bestell-Codes

Abmessungen	H x W			NOTUS - S -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antrieb	Manuell				M0	
	Motor AC/DC 24 V *	M1			M2	
	Motor AC 230 V 2-Punkt					

Abmessungen	H x W			NOTUS - SI -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antrieb	Manuell				M0	
	Motor AC/DC 24 V *	M1			M2	
	Motor AC 230 V 2-Punkt					

HINWEIS:

* AC/DC 24 V stetig 0 V ... 10 V /2-punkt

Typ M1/M2 nur verfügbar für Höhen kleiner als 500mm

Beispiel Bestell-Code

NOTUS-SI-200x200-M1

Isolierte Version des NOTUS-S mit der Abmessung von 200x200 mm ausgerüstet mit einem Motorantrieb M1.

Zubehör

M1A-NOTUS

Motor-Kit



CM24-SRV

Beschreibung

Der Motor-Kit M1A zur nachträglichen Aufrüstung der kleinen NOTUS-S.....MO (siehe Tabelle unten). Der NOTUS-S kann so stetig oder im 2-Punkt Modus angesteuert werden.

Technische Daten

Stromversorgung:	AC 24 V
Ansteuerung:	DC 0 V ... 10 V für stetige Ansteuerung oder AC 24 V für 2-Punkt Positionierung
Leistungsaufnahme:	2 VA
Schutzklasse:	IP54

M1B-NOTUS

Motor-Kit



LM24-SRV

Beschreibung

Der Motor-Kit M1B zur nachträglichen Aufrüstung der großen NOTUS-S.....MO (siehe Tabelle unten). Der NOTUS-S kann so stetig oder im 2-Punkt Modus angesteuert werden.

Technische Daten

Stromversorgung:	AC 24 V
Ansteuerung:	DC 0 V ... 10 V für stetige Ansteuerung oder AC 24 V für 2-Punkt Positionierung
Leistungsaufnahme:	4 VA
Schutzklasse:	IP54

Tab. 3: Abmessungen des NOTUS-S und die dazu passenden Motor-Kit M1A / M1B

		H (mm)							
		100	150	200	250	300	400	500	600
B (mm)	200	M1A	-	M1A	-	-	-	-	-
	300	M1A	M1A	M1B	-	-	-	-	-
	400	-	-	M1B	M1B	M1B	M1B	-	-
	500	-	-	M1B	M1B	M1B	M1B	-	-
	600	-	-	M1B	M1B	M1B	M1B	-	-

Gewicht

Das Gewicht des Motor-Kit M1A-NOTUS beträgt 0,4 kg.

Bestell-Code

M1A-NOTUS

Gewicht

Das Gewicht des Motor-Kit M1B-NOTUS beträgt 0,7 kg.

Bestell-Code

M1B-NOTUS

M2A-NOTUS

Motor-Kit



CM230

M2B-NOTUS

Motor-Kit



LM230

Beschreibung

Der Motor-Kit M2A zur nachträglichen Aufrüstung der kleinen NOTUS-S.....M0 (siehe Tabelle unten).

Beschreibung

Der Motor-Kit M2B zur nachträglichen Aufrüstung der großen NOTUS-S.....M0 (siehe Tabelle unten).

Technische Daten

Stromversorgung: AC 230 V
 Ansteuerung: AC 230 V für 2-Punkt Positionierung
 Leistungsaufnahme: 2 VA
 Schutzklasse: IP54

Technische Daten

Stromversorgung: AC 230 V
 Ansteuerung: AC 230 V für 2-Punkt Positionierung
 Leistungsaufnahme: 4 VA
 Schutzklasse: IP54

Tab. 4: Abmessungen des NOTUS-S und die dazu passenden Motor-Kit M2A / M2B

		H (mm)							
		100	150	200	250	300	400	500	600
B (mm)	200	M2A	-	M2A	-	-	-	-	-
	300	M2A	M2A	M2B	-	-	-	-	-
	400	-	-	M2B	M2B	M2B	M2B	-	-
	500	-	-	M2B	M2B	M2B	M2B	-	-
	600	-	-	M2B	M2B	M2B	M2B	-	-

Gewicht

Das Gewicht des Motor-Kit M2A-NOTUS beträgt 0,4 kg.

Gewicht

Das Gewicht des Motor-Kit M2B-NOTUS beträgt 0,7 kg.

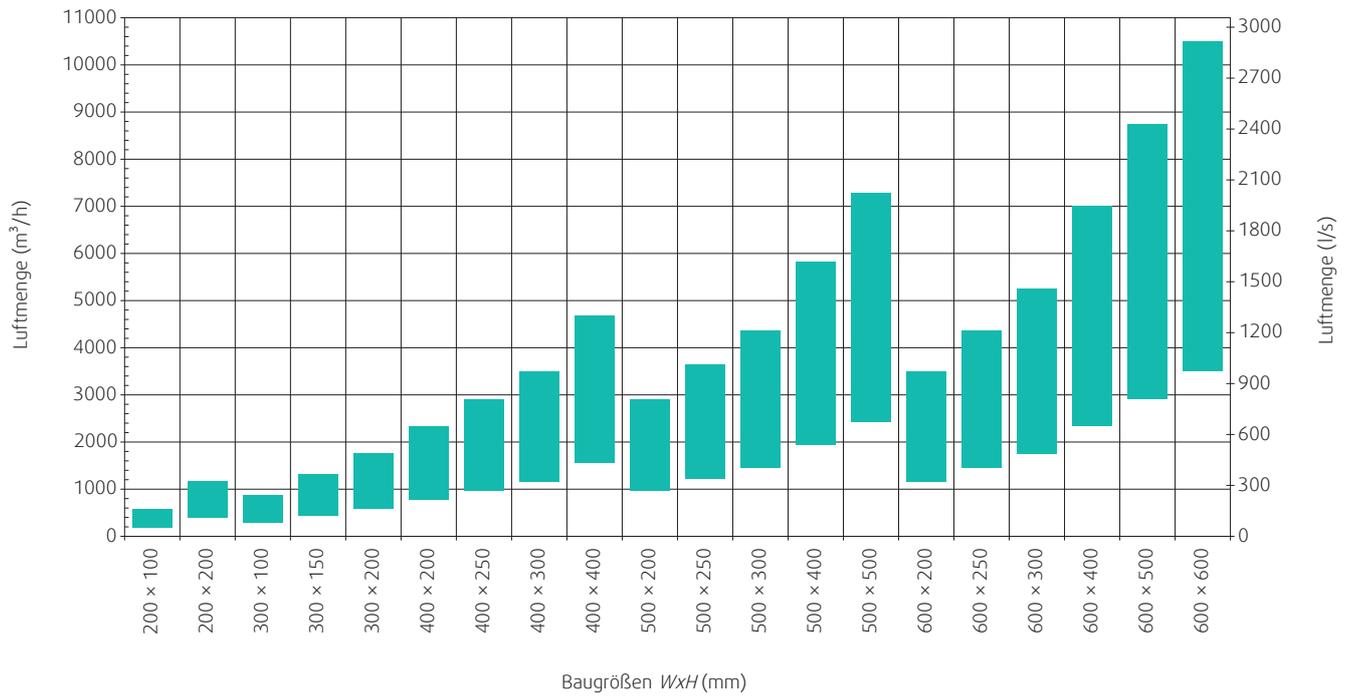
Bestell-Code

M2A-NOTUS

Bestell-Code

M2B-NOTUS

Schnellauswahl



Technische Parameter

Legende (Tab. 5 bis Tab. 24)

p_s	Pa	Druckverlust
q_v	m ³ /h	Luftvolumenstrom
L_{WA}	dB(A)	A-bewerteter Gesamtschallpegel
L_w	dB	Gesamtschallpegel

Tab. 5: Schallleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_w	Schallleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-200×100	194	100	44,9	50,9	45	45	44	42	39	39	34	28
		250	51,9	56,0	48	49	50	48	45	45	44	42
		500	58,2	60,8	50	52	53	52	50	50	52	53
		750	62,6	64,4	52	54	56	55	52	53	56	59
		1000	66,0	67,5	53	56	58	57	54	55	60	64
	360	100	50,3	56,9	51	51	50	47	45	43	38	34
		250	57,4	62,5	55	56	57	55	51	49	47	45
		500	63,1	67,3	57	59	62	60	56	54	54	55
		750	66,7	70,4	59	62	65	64	59	57	58	60
		1000	69,3	72,7	60	63	67	66	61	59	61	64
	525	100	54,3	60,0	54	54	53	51	49	47	44	40
		250	61,2	65,7	57	59	60	59	55	53	51	49
		500	66,5	70,5	60	62	65	64	60	58	57	57
		750	69,7	73,4	62	64	68	67	63	60	60	61
		1000	72,0	75,6	63	66	71	70	65	62	63	64

Tab. 6: Schallleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schallleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-200x200	389	100	49,1	58,9	56	53	47	46	44	42	34	28
		250	58,3	65,1	59	60	58	56	53	50	45	43
		500	65,7	71,6	62	66	67	64	59	56	54	54
		750	70,3	75,9	63	69	72	69	63	59	59	61
		1000	73,6	79,2	64	71	76	72	65	62	63	65
	778	100	50,6	57,9	55	52	47	47	45	45	37	31
		250	60,2	66,7	60	62	60	58	54	53	48	45
		500	67,9	74,5	64	70	69	65	61	59	57	55
		750	72,6	79,3	67	75	75	70	65	63	62	61
		1000	76,0	82,9	68	78	79	74	68	66	65	65
	1166	100	54,2	62,4	59	57	52	52	47	48	43	40
		250	62,9	69,9	63	66	62	60	56	56	53	50
		500	69,6	76,3	67	73	70	66	62	63	60	58
		750	73,6	80,3	70	77	75	70	66	66	64	62
		1000	76,4	83,2	71	80	78	72	68	69	67	65

Tab. 7: Schallleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schallleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-300x100	292	100	45,9	52,7	47	46	47	43	40	38	33	29
		250	53,5	58,4	51	52	53	50	47	46	44	43
		500	60,2	63,5	54	55	57	55	52	52	53	54
		750	64,7	67,1	55	58	60	58	55	55	58	61
		1000	68,1	70,1	56	59	62	61	57	58	62	65
	539	100	51,6	58,9	54	53	52	49	46	43	39	34
		250	59,1	64,6	56	58	59	57	53	50	48	46
		500	65,0	69,6	59	62	65	63	58	56	55	55
		750	68,6	72,7	60	64	68	67	62	59	59	61
		1000	71,2	75,0	61	66	70	69	64	61	62	64
	787	100	54,3	61,2	56	56	54	52	48	46	43	38
		250	61,9	67,1	59	61	61	60	56	53	51	49
		500	67,8	72,2	61	65	67	66	62	58	57	57
		750	71,3	75,3	63	67	70	70	65	62	61	62
		1000	73,8	77,7	64	68	73	72	68	64	63	65

Tab. 8: Schallleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schallleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-300x150	437	100	46,2	56,1	52	51	49	45	39	36	30	26
		250	54,1	61,0	54	55	56	53	47	44	43	41
		500	60,7	65,6	57	58	61	59	53	51	52	52
		750	65,1	68,8	58	60	64	62	56	55	58	59
		1000	68,4	71,4	59	61	66	64	59	58	62	64
	875	100	50,9	60,7	57	56	50	48	46	43	37	32
		250	59,4	66,6	60	62	60	58	54	50	47	44
		500	66,2	72,2	63	66	67	65	60	56	54	53
		750	70,3	75,9	65	69	72	69	63	59	59	59
		1000	73,2	78,6	66	70	75	72	66	62	62	62
	1312	100	54,1	62,9	60	58	52	50	48	48	42	37
		250	62,3	68,9	63	63	62	60	56	54	50	47
		500	69,0	74,8	66	68	70	68	62	59	57	55
		750	73,0	78,7	68	71	75	72	66	62	61	60
		1000	75,9	81,5	69	73	78	76	68	64	63	63

Tab. 9: Schallleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schallleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-300x200	583	100	46,6	58,2	55	53	48	44	39	38	34	32
		250	56,0	62,9	57	58	57	53	48	47	47	46
		500	63,8	68,4	58	62	64	60	55	54	56	57
		750	68,7	72,4	59	64	68	65	59	58	62	64
		1000	72,3	75,4	60	65	71	67	62	60	66	68
	1166	100	50,8	59,9	57	54	48	45	45	45	39	35
		250	60,2	67,3	61	63	60	57	53	52	49	48
		500	68,0	74,5	64	70	70	66	60	58	57	58
		750	72,8	79,2	66	74	75	72	64	61	62	63
		1000	76,3	82,6	68	77	79	75	67	63	65	67
	1750	100	55,8	65,7	64	59	53	51	49	50	45	43
		250	63,5	70,9	65	66	63	60	56	57	54	53
		500	69,8	76,5	68	72	71	67	61	61	60	60
		750	73,5	80,2	69	76	75	71	65	64	64	65
		1000	76,3	82,9	70	78	79	74	67	66	67	68

Tab. 10: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-400x200	778	100	46,4	58,1	54	54	48	44	39	37	32	29
		250	57,2	65,1	59	61	59	56	50	47	45	43
		500	65,6	71,7	62	66	67	64	58	55	54	54
		750	70,7	76,0	64	69	72	69	63	60	60	61
		1000	74,3	79,3	66	71	76	73	67	64	64	65
	1555	100	51,6	60,5	58	55	50	47	45	46	40	36
		250	61,3	68,8	63	64	62	59	54	54	50	48
		500	69,2	76,3	67	72	71	68	61	59	57	57
		750	74,0	80,9	69	76	77	73	65	63	62	62
		1000	77,4	84,4	71	79	81	76	68	65	65	66
	2333	100	56,9	68,2	66	62	55	53	50	51	45	43
		250	64,4	72,9	68	68	65	61	56	57	54	52
		500	70,4	77,9	70	74	72	68	62	62	61	59
		750	74,1	81,3	72	77	77	72	65	65	64	63
		1000	76,7	83,8	73	79	80	74	67	67	67	66

Tab. 11: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-400x250	972	100	48,2	59,1	56	55	47	45	42	40	34	28
		250	58,8	65,9	60	61	59	57	53	50	47	43
		500	67,1	72,7	62	67	68	65	60	58	57	54
		750	72,1	77,2	64	70	73	70	65	62	62	61
		1000	75,8	80,5	65	72	77	74	68	65	66	66
	1944	100	53,5	60,4	57	55	49	49	49	47	40	32
		250	62,4	68,9	62	64	62	59	57	55	51	46
		500	69,7	76,4	67	72	71	67	62	61	60	57
		750	74,3	81,1	69	77	77	72	66	65	64	63
		1000	77,7	84,5	71	80	81	75	68	67	68	67
	2916	100	58,3	67,2	65	61	56	55	53	52	46	41
		250	65,8	73,2	69	68	65	62	60	59	55	51
		500	71,5	78,5	72	74	71	68	65	65	62	58
		750	75,0	81,8	75	78	75	71	68	68	66	62
		1000	77,5	84,2	76	80	78	73	70	70	69	66

Tab. 12: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-400x300	1166	100	49,1	58,2	55	53	47	46	44	42	35	30
		250	59,6	66,1	59	61	60	58	53	51	47	44
		500	68,0	73,6	62	67	69	66	61	59	57	55
		750	72,9	78,4	65	71	75	72	65	63	62	61
		1000	76,6	82,0	66	74	79	75	68	66	66	66
	2333	100	56,3	63,4	60	58	53	52	52	50	43	37
		250	64,0	70,9	65	67	63	61	58	57	53	49
		500	70,3	77,3	69	73	71	68	63	62	60	57
		750	74,1	81,3	72	77	76	72	66	65	64	62
		1000	76,9	84,2	74	80	79	75	68	67	67	66
	3499	100	62,9	71,3	68	65	60	59	57	56	52	50
		250	68,7	75,8	71	71	67	65	62	62	59	56
		500	73,2	79,7	73	75	72	70	66	66	63	61
		750	75,9	82,1	74	78	75	73	69	68	66	64
		1000	77,8	83,9	75	80	78	75	70	70	68	66

Tab. 13: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-400x400	1555	100	54,4	62,1	58	56	55	52	49	46	40	35
		250	63,4	68,5	61	62	63	60	58	56	52	50
		500	70,5	74,3	63	66	69	67	64	63	61	60
		750	74,9	78,0	64	69	73	70	68	67	67	67
		1000	78,1	80,8	65	71	76	73	71	70	70	71
	3110	100	58,2	64,0	60	57	55	56	53	51	45	40
		250	67,6	72,4	64	66	67	66	62	60	56	53
		500	75,0	79,8	68	73	75	73	68	66	64	63
		750	79,5	84,3	70	77	81	77	72	70	69	69
		1000	82,6	87,7	72	80	84	80	75	73	73	73
	4666	100	63,2	69,0	65	62	60	61	57	56	51	46
		250	70,5	75,2	68	69	68	68	64	63	60	57
		500	76,3	80,6	70	75	75	73	70	69	67	65
		750	79,7	84,0	71	78	79	76	73	72	71	69
		1000	82,2	86,5	72	81	81	78	76	74	74	73

Tab. 14: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-500x200	972	100	48,2	60,8	57	57	50	46	40	38	32	27
		250	58,3	66,4	60	62	60	57	51	49	45	42
		500	66,5	72,3	62	66	68	65	59	57	55	54
		750	71,5	76,3	64	68	72	70	64	62	61	62
		1000	75,1	79,4	65	70	76	73	67	65	65	67
	1944	100	53,1	63,4	60	59	51	50	47	47	39	33
		250	62,7	70,6	65	66	63	61	55	54	50	46
		500	70,4	77,4	68	72	72	70	62	60	58	56
		750	75,1	81,8	71	76	78	75	66	64	63	62
	2916	1000	78,6	85,1	72	79	82	78	69	67	66	67
		100	60,3	70,2	67	66	59	58	53	53	48	44
		250	66,8	75,3	70	71	67	65	59	59	55	53
		500	71,9	79,6	73	75	73	71	64	63	61	59
		750	75,0	82,3	75	77	77	74	66	66	64	63
	1000	77,3	84,2	76	79	79	76	68	68	66	66	

Tab. 15: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-500x250	1215	100	46,1	59,3	57	54	46	42	40	38	32	27
		250	58,0	65,2	59	60	59	56	51	49	46	43
		500	67,6	73,1	60	66	69	66	60	58	56	55
		750	73,3	78,5	60	70	75	72	65	62	62	62
		1000	77,5	82,5	61	73	80	76	69	66	66	67
	2430	100	52,4	60,4	57	55	51	49	47	46	39	33
		250	61,8	69,0	63	64	62	59	55	54	50	47
		500	69,3	76,3	68	72	71	67	61	61	59	57
		750	73,8	80,8	71	76	76	71	65	65	64	63
	3645	1000	77,1	84,1	73	79	80	74	67	68	67	68
		100	58,1	66,6	64	60	57	56	52	51	46	41
		250	65,9	72,8	68	67	65	64	59	58	55	52
		500	71,8	77,8	72	72	71	69	65	64	62	59
		750	75,3	80,9	74	75	75	73	68	68	66	64
	1000	77,8	83,2	75	77	77	75	70	70	69	67	

Tab. 16: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-500x300	1458	100	45,8	56,2	53	52	46	42	40	38	33	29
		250	57,8	64,6	58	60	58	55	51	50	47	45
		500	67,2	72,4	63	66	68	65	60	58	58	57
		750	72,9	77,5	65	70	73	71	65	63	64	64
		1000	76,9	81,2	67	73	77	75	69	67	68	68
	2916	100	52,2	59,6	56	54	50	48	48	45	40	34
		250	61,3	68,0	61	64	61	58	55	54	51	47
		500	68,7	75,3	66	71	70	66	60	60	59	58
		750	73,2	79,8	68	75	75	71	64	64	64	64
		1000	76,5	83,2	70	79	79	74	66	66	68	68
	4374	100	57,3	65,8	62	61	56	54	52	50	45	40
		250	64,9	71,7	66	67	64	62	59	57	55	51
		500	70,8	76,7	69	72	70	68	64	63	62	60
		750	74,4	79,8	71	75	74	71	67	66	66	65
		1000	77,0	82,1	72	77	76	74	69	69	69	68

Tab. 17: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-500x400	1944	100	57,3	65,3	61	60	58	56	51	49	42	38
		250	65,0	70,7	63	65	65	62	59	57	53	51
		500	71,1	75,5	64	69	71	68	65	63	61	61
		750	74,9	78,6	65	71	74	71	69	67	66	66
		1000	77,7	80,9	66	73	76	73	71	70	70	71
	3888	100	59,0	65,2	60	59	57	58	53	51	44	39
		250	68,5	73,5	65	66	68	67	62	60	55	52
		500	75,8	80,6	68	73	76	74	69	67	64	63
		750	80,1	84,9	70	76	81	79	73	70	69	69
		1000	83,3	88,0	72	79	85	82	76	73	72	73
	5832	100	63,0	69,2	65	63	59	61	57	57	50	45
		250	70,4	75,4	68	70	69	68	64	63	59	56
		500	76,1	81,0	70	75	76	74	70	68	66	64
		750	79,6	84,4	72	78	80	77	73	71	70	69
		1000	82,1	87,0	73	80	83	79	75	73	72	72

Tab. 18: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-500x500	2430	100	58,8	64,1	58	56	56	59	53	49	43	39
		250	69,7	73,3	63	64	66	69	64	60	55	53
		500	78,0	81,0	67	70	74	77	73	68	65	64
		750	82,9	85,6	70	74	79	82	78	73	70	70
		1000	86,4	88,9	72	77	82	85	81	77	74	74
	4860	100	59,1	64,5	59	56	55	59	54	50	44	41
		250	69,3	73,2	64	65	66	68	64	61	56	54
		500	77,2	80,5	68	72	74	75	72	69	65	64
		750	81,9	85,0	70	76	79	79	77	74	71	70
		1000	85,3	88,2	72	79	83	82	80	77	75	74
	7290	100	61,6	66,9	61	59	58	61	56	53	46	43
		250	70,5	74,5	66	67	67	69	65	62	58	55
		500	77,5	80,8	70	73	74	75	72	69	66	65
		750	81,6	84,6	72	77	78	78	77	74	71	71
		1000	84,6	87,5	73	80	81	81	80	77	75	75

Tab. 19: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-600x200	1166	100	48,0	60,9	58	56	49	46	41	39	33	28
		250	58,4	66,3	60	62	60	56	52	49	46	43
		500	66,7	72,6	62	67	68	65	60	57	55	54
		750	71,6	76,9	63	70	73	69	64	62	61	60
		1000	75,1	80,1	63	72	77	73	67	65	65	65
	2333	100	51,7	62,8	60	58	51	48	45	45	39	33
		250	61,8	70,4	65	66	63	59	54	53	50	46
		500	69,8	77,5	68	73	73	68	61	60	58	55
		750	74,7	82,1	70	77	78	74	66	63	62	61
		1000	78,2	85,4	72	80	82	77	69	66	66	65
	3499	100	58,2	69,7	66	66	59	54	50	51	46	42
		250	65,4	74,8	69	71	67	62	57	58	54	51
		500	71,1	79,4	72	76	74	69	62	62	60	57
		750	74,5	82,4	73	78	77	72	65	65	64	61
		1000	76,9	84,6	74	80	80	75	68	67	66	64

Tab. 20: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-600x250	1458	100	47,9	59,6	56	55	48	45	41	41	36	30
		250	59,9	66,8	60	62	60	58	53	51	49	46
		500	69,3	74,5	63	68	70	68	62	60	59	58
		750	75,0	79,7	64	72	76	74	67	64	65	65
		1000	79,0	83,5	65	75	80	78	71	68	69	70
	2916	100	53,8	62,3	59	58	52	50	48	48	42	36
		250	63,2	70,2	63	66	63	60	56	56	52	49
		500	70,6	77,2	67	73	72	68	62	62	60	59
		750	75,1	81,6	69	77	77	73	66	66	65	65
		1000	78,3	84,8	71	80	81	76	68	68	68	69
	4374	100	59,9	68,9	65	64	60	57	53	53	49	45
		250	67,5	74,4	68	70	67	65	60	60	57	55
		500	73,5	79,3	70	74	73	71	66	65	64	62
		750	77,0	82,3	72	77	77	75	69	69	68	67
		1000	79,5	84,5	73	79	80	77	71	71	70	70

Tab. 21: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-600x300	1750	100	47,0	57,3	54	53	47	44	41	40	34	30
		250	58,3	64,4	57	59	58	56	52	51	48	45
		500	67,2	71,6	60	65	67	65	60	59	58	57
		750	72,5	76,4	61	68	71	71	65	64	63	63
		1000	76,3	79,9	63	71	75	74	68	67	68	68
	3499	100	55,9	64,0	60	59	55	53	51	49	43	38
		250	64,1	70,3	63	65	64	61	58	57	53	50
		500	70,6	75,9	66	70	71	68	63	63	61	60
		750	74,6	79,4	68	73	75	71	66	66	66	65
		1000	77,4	82,0	69	76	77	74	68	69	69	69
	5249	100	61,7	69,1	65	63	61	59	56	54	50	46
		250	67,5	73,4	68	67	67	64	61	60	57	54
		500	72,0	76,9	70	70	71	69	65	65	63	60
		750	74,7	79,1	71	72	73	71	68	68	66	63
		1000	76,6	80,7	72	74	75	73	69	69	68	66

Tab. 22: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-600x400	2333	100	60,4	65,3	60	57	57	60	56	51	45	41
		250	69,1	73,4	65	66	67	68	64	61	56	54
		500	75,9	79,8	70	72	74	74	70	68	65	63
		750	79,9	83,7	72	76	78	78	74	72	70	69
		1000	82,9	86,5	74	79	81	80	76	75	73	73
	4666	100	62,2	67,6	64	60	56	61	57	55	48	45
		250	70,8	74,8	68	67	67	69	66	63	58	57
		500	77,5	81,0	71	73	74	75	72	69	66	65
		750	81,5	84,9	73	76	79	79	76	73	71	70
		1000	84,3	87,7	74	79	82	82	79	76	74	74
	6998	100	68,1	72,3	66	66	63	66	63	61	55	52
		250	74,2	77,8	69	70	70	72	69	66	62	61
		500	79,0	82,3	71	74	75	77	74	71	68	67
		750	81,8	85,0	73	76	78	80	76	74	71	71
		1000	83,8	86,9	74	78	81	82	78	75	73	74

Tab. 23: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-600x500	2916	100	59,5	64,7	59	56	57	59	54	50	44	41
		250	70,1	73,2	62	62	66	70	65	60	57	54
		500	78,2	80,7	65	67	72	78	73	69	66	65
		750	83,0	85,2	66	70	76	82	78	74	71	71
		1000	86,4	88,5	67	72	79	85	81	77	75	75
	5832	100	60,0	65,0	59	57	57	60	54	51	45	42
		250	70,0	73,7	63	65	67	69	64	62	57	55
		500	77,8	81,0	67	71	76	76	72	70	66	65
		750	82,5	85,5	68	75	81	80	77	74	72	71
		1000	85,8	88,8	70	78	84	83	80	77	76	75
	8748	100	62,0	66,8	60	58	59	62	56	53	47	44
		250	70,9	74,2	64	65	67	70	65	63	58	56
		500	77,8	80,4	66	71	73	75	73	70	67	66
		750	82,0	84,3	68	74	77	79	77	74	72	71
		1000	85,1	87,2	69	77	80	81	80	77	75	75

Tab. 24: Schalleistungspegel in Abhängigkeit von statischem Luftdruck und Luftvolumenstrom

	Luftmenge	p_s	L_{WA}	L_W	Schalleistungspegel							
	m ³ /h	Pa	dB(A)	dB	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NOTUS-S-600x600	3499	100	58,4	64,0	58	56	56	59	52	48	42	37
		250	67,3	71,6	63	64	65	66	62	58	54	51
		500	74,4	77,9	67	70	72	72	69	66	64	61
		750	78,7	81,7	69	73	76	75	73	71	69	68
		1000	81,9	84,6	71	76	79	78	76	74	73	72
	6998	100	59,7	65,4	60	58	58	59	54	50	43	38
		250	68,5	72,7	64	65	66	67	63	60	55	52
		500	75,5	78,8	67	71	72	73	70	68	64	62
		750	79,6	82,5	69	74	76	77	74	73	69	67
		1000	82,7	85,2	70	76	79	79	77	76	73	72
	10498	100	60,0	65,8	61	58	58	60	54	50	44	38
		250	69,4	73,3	64	65	67	68	64	61	56	52
		500	76,8	79,8	67	70	74	75	72	69	65	63
		750	81,2	83,7	68	74	78	78	76	73	70	69
		1000	84,3	86,7	69	76	80	81	79	77	74	73

Installation, Betrieb und Wartung

NOTUS-S ist für den Einbau in rechteckigen Kanälen vorgesehen. Der Volumenstromregler kann horizontal, vertikal oder diagonal verbaut werden. Für einen optimalen Betrieb wird jedoch empfohlen, dass sich die Antriebswelle immer in der horizontalen Position befindet. Betriebstemperatur: -20°C bis 70°C.

Detaillierte Informationen zu Installation, Betrieb und Wartung finden Sie auf unserer Webseite www.systemair.de

Transport und Lagerung

Lagerung bei trockenen Innenraumbedingungen. Temperaturbereich -40°C to +80°C.

Zusätzliche Informationen

Abweichungen von den hier genannten technischen Spezifikationen und Anforderungen sind mit dem Hersteller abzusprechen. Systemair behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt ohne vorherige Ankündigung jederzeit vorzunehmen. Dies unter der Voraussetzung, dass die Änderungen keinen Einfluss auf die Qualität des Produktes und die dazu erforderlichen Parameter haben.

Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter www.systemair.de

Verwandte Produkte

OPTIMA-S

VAV Regler

Produktinformationen zu diesem Produkt finden Sie auf www.systemair.de



NOTUS-R

CAV Regler

Produktinformationen zu diesem Produkt finden Sie auf www.systemair.de



