

TECHNISCHE INFORMATIE

TOEPASSING	Uitblaastype	Variabel, toevoer en afvoer
CONSTRUCTIE	Vorm	Rechthoekig
	Debietregeling	Aluminium niet-vervuilende differentieeldruksensor
	Lengte	400 mm
	Min. hoogte	150 mm
	Max. hoogte	1250 mm
	Stappen in hoogte	50 mm
	Min. breedte	150 mm
	Max. breedte	1250 mm
	Stappen in breedte	1 mm
	Afmeting kader	E30 (30 mm)
MATERIAAL	Standaard materiaal	Gegalvaniseerd staal (275 g/m ²)
	Klepbladen	Geëxtrudeerd aluminium met dichtingsstrips
	Isolatie (BSD)	Minerale wol 25 mm
	Afwerkingsmogelijkheden	Gepoederlakt RAL naar keuze
PERFORMANTIE	Certificaten	Behuizing: Klasse C (EN12237) Kleppen: Klasse 2 (EN1751)
	Min. lichtsnelheid	Vastgelegd @ 1.0 m/s
	Max. lichtsnelheid	Vastgelegd @ 10 m/s
MOTOR	Standaard motor	Grada G1: 227VM compacte volume-regelaar met ingebouwd scherm en geïntegreerde bediening
	Input signaal	2-10V (standaard), 0-10V
	Output signaal	2-10V (standaard), 0-10V
	Voedingsspanning	24 VAC/VDC +/-20%
	Bedrijfscondities	0...+50°C - IP 42

BS

RECHTHOEKIGE VAV REGELAAR

Variaties **BSS** **BSD**



Gegalvaniseerde rechthoekige VAV regelaar met tegengesteld draaiende klepbladen, voorzien van een elektronische regeling en een ingebouwde aluminium differentieeldrukopnemer. Deze regelaar wordt toegepast om luchtdebieten af te regelen in functie van luchtkwaliteit en/of temperatuur. De aluminium kleppen zijn voorzien van een dichtingsstrip en onderhoudsvrije lagering. Behuizing voldoet aan luchtdichtheidsklasse C volgens EN 12237, klepbladen voldoen aan klasse 2 volgens EN 1751. Ook beschikbaar in dubbelwandige uitvoering (BSD).

Voorzien van specifieke aluminium differentieeldrukopnemer met een werkingssbereik tussen 1 en 10 m/s

Behuizing voldoet aan luchtdichtheidsklasse C volgens EN 12237

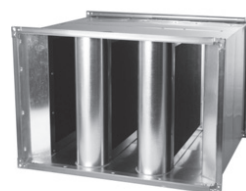
Luchtvolumegestuurde servomotor met geïntegreerde display en bediening



ACCESSOIRES

US SIL

Rechthoekige geluidsdemper

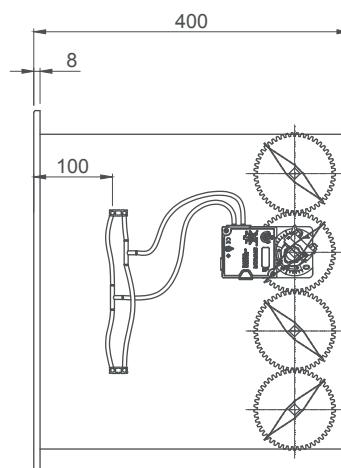
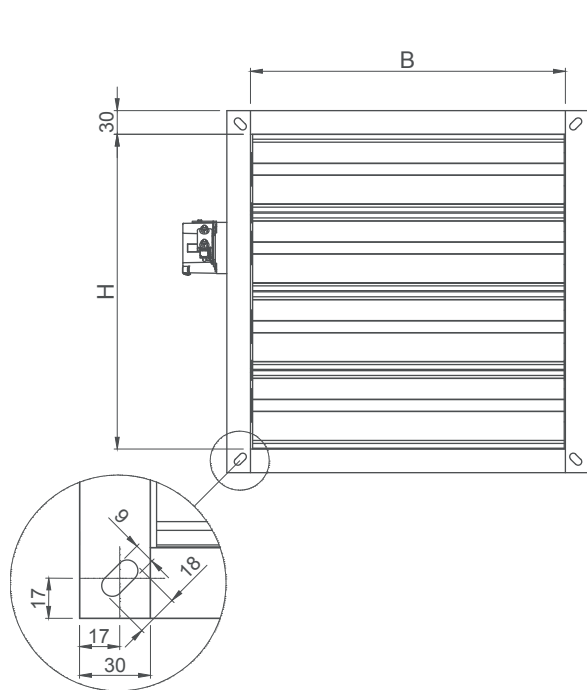


RECHTHOEKIGE VAV UNIT

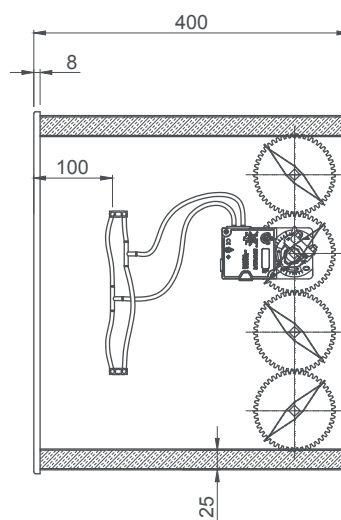
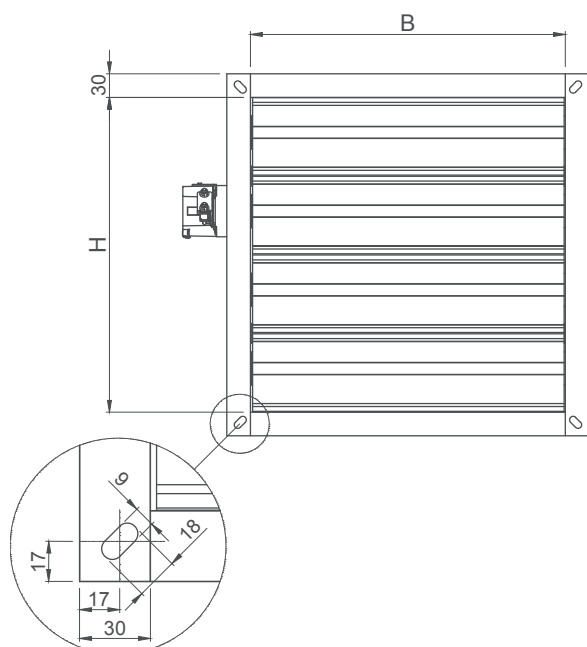
BSS BSD

DOORSNEDE

BSS

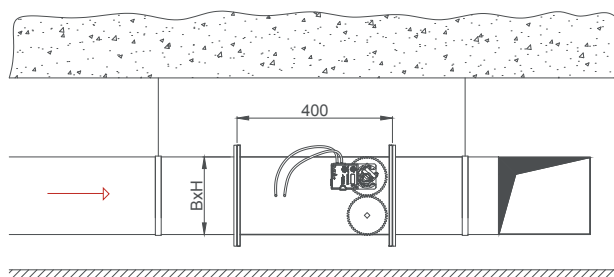


BSD

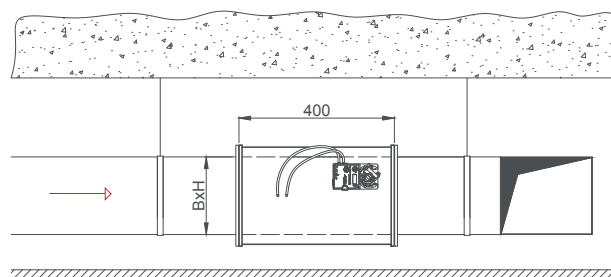


BEVESTIGINGSMETHODE

BSS

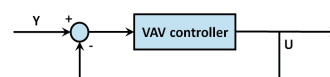


BSD

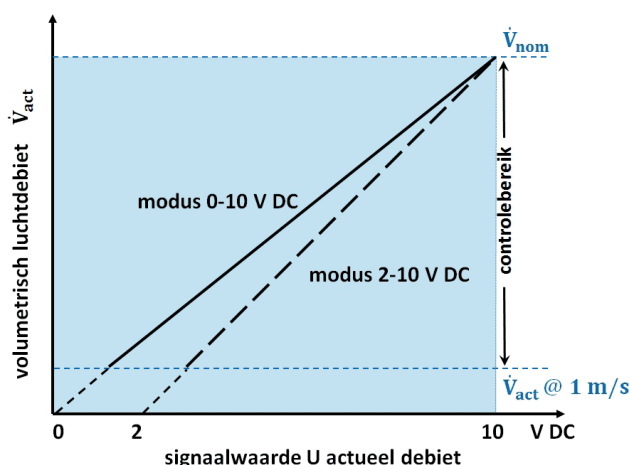
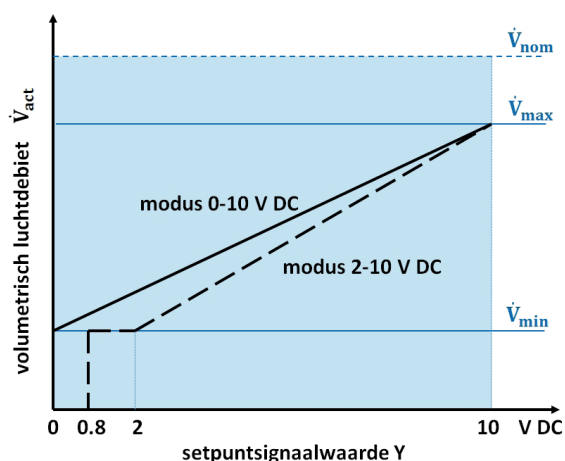


METING VAN HET VOLUMETRISCH LUCHTDEBIET - GRADA G1 MOTOR

- De setpuntsignaalwaarde Y is afhankelijk van de gekozen modus: 0-10 V DC of 2-10 V DC. De laagste en hoogste waarde komen hierbij overeen met respectievelijk \dot{V}_{\min} en \dot{V}_{\max} . Noot bij modus 2-10 V DC: in het bereik van $Y = 0-0.8$ V DC wordt het overbruggingscommando **close** gedetecteerd.



- Het uitgangs-/feedbacksignaal U representeert het actuele luchtdebiet en volgt de gekozen operationele modus (0-10 V DC of 2-10 V DC). Het signaal U is proportioneel met de geselecteerde waarde van \dot{V}_{nom} .
- \dot{V}_{nom} : nominaal volumetrisch luchtdebiet [m^3/h] of [l/s] bij een drukverschil over de sensor van 250 Pa. Het is de bovengrens van het luchtdebietbereik en tevens het maximaal instelbare luchtdebiet van de VAV.
- \dot{V}_{\min} : benedengrens van het operationele bereik van de VAV dat kan ingesteld worden door de installateur. Het is kleiner dan of gelijk aan \dot{V}_{\max} ; het kan gelijkgesteld worden aan nul. Het stemt overeen met de minimale signaalwaarde, m.a.w. 0 of 2 V DC.
- \dot{V}_{\max} : bovengrens van het operationele bereik van de VAV dat kan ingesteld worden door de installateur. Het is kleiner dan of gelijk aan \dot{V}_{nom} . Het stemt overeen met de maximale signaalwaarde, m.a.w. 10 V DC.



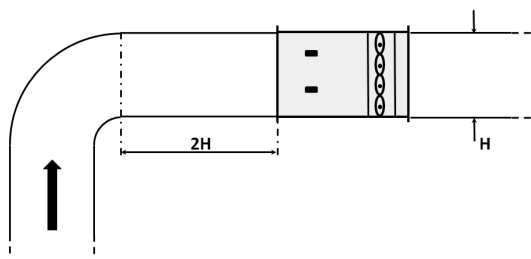
MEETNAUWKEURIGHEID

- Luchtsnelheden in het kanaal groter dan 1,5 m/s worden aangeraden; deze mogen niet lager dan 1 m/s zijn. Bij lagere kanaalsnelheden wordt de meetnauwkeurigheid niet meer gegarandeerd.

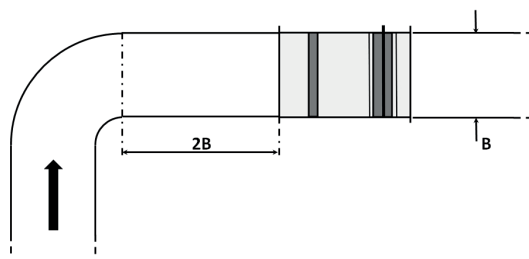
SNELHEID [m/s]	MEETFOUT [%]
≥ 1	< 8
≥ 2	< 5

- De hierboven vermelde meetnauwkeurigheden gelden enkel voor situaties met een stroomopwaarts aangesloten recht kanaal volgens ISO 5219 / EN 1751, en opgemeten volgens ISO 3966. De actuatoren tonen een meetfout van $< 5\%$ t.o.v. ISO 3966 in het aangeraden werkingsbereik. Voor opwaarts gemonteerde bochten van 90° worden de minimale afstanden volgens de figuur hieronder aangeraden teneinde een verwaarloosbare invloed op het volumetrisch luchtdebiet te bekomen. Een onderscheid wordt hierbij gemaakt tussen horizontale en verticale bochten. Een directe aansluiting van de 90° -bocht op de VAV resulteert in een meetfout van $\pm 10\%$.

verticale bocht



horizontale bocht



RECHTHOEKIGE VAV UNIT

BSS BSD

SELECTIE

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 100 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid [L _p]		afgestraald geluid [L _p]	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + ge- luiddemper	BSD BSD + ge- luiddemper
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200 X 200	1	144	40	<1	23	<20	<20	<20
	1,5	216	60	<1	26	<20	<20	<20
	4	576	160	4	33	<20	<20	<20
	6	864	240	8	37	23	21	<20
	10	1440	400	23	44	34	29	26
400 X 200	1	288	80	<1	26	<20	<20	<20
	1,5	432	120	<1	29	<20	<20	<20
	4	1152	320	3	36	21	<20	<20
	6	1728	480	7	40	27	23	20
	10	2880	800	19	47	37	31	27
600 X 200	1	432	120	<1	28	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	30	<20	<20	<20
	4	1728	480	3	37	27	21	<20
	6	2592	720	6	41	37	25	21
	10	4320	1200	17	49	50	32	29
800 X 200	1	576	160	<1	29	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	32	<20	<20	<20
	4	2304	640	3	39	27	22	<20
	6	3456	960	6	43	35	26	23
	10	5760	1600	16	50	47	34	30
1200 X 200	1	864	240	<1	31	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	33	<20	<20	<20
	4	3456	960	2	40	27	24	<20
	6	5184	1440	5	45	35	28	24
	10	8640	2400	15	52	47	36	31
400 X 250	1	360	100	<1	27	<20	<20	<20
	1,5	540	150	<1	30	<20	<20	<20
	4	1440	400	2	36	22	<20	<20
	6	2160	600	4	40	27	23	<20
	10	3600	1000	10	46	37	29	26
600 X 250	1	540	150	<1	29	<20	<20	<20
	1,5	810	225	<1	31	<20	<20	<20
	4	2160	600	1	38	28	20	<20
	6	3240	900	3	41	38	24	21
	10	5400	1500	8	48	50	31	27

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAUWIMTEN EN PLAFONDDAMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 100 Pa

B x H	kanaalsnelheid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluiddemper BSD + geluiddemper	BSS BSS + geluiddemper	BSD BSD + geluiddemper
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 250	1	720	200	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	1080	300	<1	32	<20	<20	<20
	4	2880	800	1	39	27	22	<20
	6	4320	1200	3	43	36	25	22
	10	7200	2000	7	49	48	32	28
1200 X 250	1	1080	300	<1	32	<20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	34	<20	<20	<20
	4	4320	1200	1	41	28	24	<20
	6	6480	1800	2	45	36	28	23
	10	10800	3000	6	51	48	34	30
400 X 300	1	432	120	<1	28	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	31	<20	<20	<20
	4	1728	480	2	38	24	20	<20
	6	2592	720	5	42	29	24	21
	10	4320	1200	15	49	39	32	28
600 X 300	1	648	180	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	972	270	<1	32	<20	<20	<20
	4	2592	720	2	39	29	22	<20
	6	3888	1080	4	43	39	26	22
	10	6480	1800	12	51	51	33	29
800 X 300	1	864	240	<1	31	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	34	<20	<20	<20
	4	3456	960	2	41	29	23	<20
	6	5184	1440	4	45	37	27	23
	10	8640	2400	11	52	49	35	30
1200 X 300	1	1296	360	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	35	<20	<20	<20
	4	5184	1440	1	43	29	25	20
	6	7776	2160	3	47	36	30	25
	10	12960	3600	9	54	48	37	32
400 X 400	1	576	160	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	32	<20	<20	<20
	4	2304	640	2	39	26	21	<20
	6	3456	960	4	43	31	25	22
	10	5760	1600	12	51	40	33	29

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDDEMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

RECHTHOEKIGE VAV UNIT

BSS BSD

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 100 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 400	1	1152	320	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	1728	480	<1	35	<20	<20	<20
	4	4608	1280	1	42	30	24	<20
	6	6912	1920	3	46	38	28	24
	10	11520	3200	7	54	49	36	31
1200 X 400	1	1728	480	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	2592	720	<1	37	22	<20	<20
	4	6912	1920	<1	44	31	27	21
	6	10368	2880	2	48	38	31	25
	10	17280	4800	6	55	50	38	33
600 x 500	1	1080	300	<1	32	<20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	35	<20	<20	<20
	4	4320	1200	1	42	32	24	<20
	6	6480	1800	3	46	41	28	23
	10	10800	3000	7	53	53	35	31
800 X 500	1	1440	400	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	2160	600	<1	36	21	<20	<20
	4	5760	1600	<1	43	31	25	<20
	6	8640	2400	2	47	39	29	24
	10	14400	4000	5	55	51	37	32
1200 X 500	1	2160	600	<1	35	20	<20	<20
	1,5	3240	900	<1	38	23	21	<20
	4	8640	2400	<1	45	32	28	22
	6	12960	3600	1	49	39	32	26
	10	21600	6000	3	56	50	40	33
600 X 600	1	1296	360	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	36	<20	<20	<20
	4	5184	1440	<1	43	33	24	<20
	6	7776	2160	2	47	42	29	24
	10	12960	3600	6	54	54	36	31
800 X 600	1	1728	480	<1	35	<20	<20	<20
	1,5	2592	720	<1	37	22	<20	<20
	4	6912	1920	<1	44	32	26	21
	6	10368	2880	1	48	40	30	25
	10	17280	4800	3	56	52	38	32

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDDEMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 100 Pa

B x H	kanaalsnelheid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1200 X 600	1	2592	720	<1	36	21	<20	<20
	1,5	3888	1080	<1	39	24	22	<20
	4	10368	2880	<1	46	33	30	23
	6	15552	4320	<1	50	40	34	27
	10	25920	7200	<1	57	50	41	34
800 X 800	1	2304	640	<1	36	-	<20	<20
	1,5	3456	960	<1	39	-	21	<20
	4	9216	2560	<1	46	-	28	22
	6	13824	3840	<1	50	-	33	26
	10	23040	6400	<1	57	-	40	33
1200 X 800	1	3456	960	<1	38	-	23	<20
	1,5	5184	1440	<1	40	-	26	<20
	4	13824	3840	<1	47	-	33	25
	6	20736	5760	<1	51	-	37	29
	10	34560	9600	<1	59	-	45	37
1000 X 1000	1	3600	1000	<1	38	-	24	<20
	1,5	5400	1500	<1	40	-	26	<20
	4	14400	4000	<1	47	-	33	25
	6	21600	6000	<1	52	-	38	29
	10	36000	10000	<1	59	-	45	37
1200 X 1200	1	5184	1440	<1	40	-	31	21
	1,5	7776	2160	<1	42	-	34	24
	4	20736	5760	<1	49	-	41	31
	6	31104	8640	<1	53	-	45	35
	10	51840	14400	<1	60	-	53	43

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDDEMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

RECHTHOEKIGE VAV UNIT

BSS BSD

SELECTIE

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 150 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200 X 200	1	144	40	<1	27	<20	<20	<20
	1,5	216	60	<1	30	<20	<20	<20
	4	576	160	4	36	<20	21	<20
	6	864	240	8	40	25	24	22
	10	1440	400	23	46	35	31	28
400 X 200	1	288	80	<1	30	<20	<20	<20
	1,5	432	120	<1	33	<20	<20	<20
	4	1152	320	3	39	24	23	<20
	6	1728	480	7	43	29	27	23
	10	2880	800	19	49	38	33	30
600 X 200	1	432	120	<1	32	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	34	<20	<20	<20
	4	1728	480	3	41	28	24	21
	6	2592	720	6	45	37	28	25
	10	4320	1200	17	51	50	35	31
800 X 200	1	576	160	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	36	<20	<20	<20
	4	2304	640	3	42	28	26	22
	6	3456	960	6	46	36	29	26
	10	5760	1600	16	52	47	36	32
1200 X 200	1	864	240	<1	35	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	38	21	21	<20
	4	3456	960	2	44	30	28	24
	6	5184	1440	5	48	36	32	27
	10	8640	2400	15	54	47	38	34
400 X 250	1	360	100	<1	31	<20	<20	<20
	1,5	540	150	<1	34	<20	<20	<20
	4	1440	400	2	40	25	23	<20
	6	2160	600	4	43	30	26	23
	10	3600	1000	10	49	38	32	28
600 X 250	1	540	150	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	810	225	<1	35	<20	<20	<20
	4	2160	600	1	42	29	24	21
	6	3240	900	3	45	38	28	24
	10	5400	1500	8	50	50	33	30

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAUWIMTEN EN PLAFONDDAMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 150 Pa

B x H	kanaalsnelheid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 250	1	720	200	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	1080	300	<1	37	20	<20	<20
	4	2880	800	1	43	29	26	22
	6	4320	1200	3	46	37	29	25
	10	7200	2000	7	52	48	35	31
1200 X 250	1	1080	300	<1	36	20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	38	22	21	<20
	4	4320	1200	1	45	30	28	23
	6	6480	1800	2	48	37	31	27
	10	10800	3000	6	53	48	37	32
400 X 300	1	432	120	<1	33	<20	<20	<20
	1,5	648	180	<1	35	20	<20	<20
	4	1728	480	2	42	27	24	20
	6	2592	720	5	45	32	28	24
	10	4320	1200	15	51	40	34	31
600 X 300	1	648	180	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	972	270	<1	36	<20	<20	<20
	4	2592	720	2	43	30	25	22
	6	3888	1080	4	47	39	29	25
	10	6480	1800	12	53	51	36	32
800 X 300	1	864	240	<1	35	<20	<20	<20
	1,5	1296	360	<1	38	22	<20	<20
	4	3456	960	2	44	31	27	23
	6	5184	1440	4	48	38	31	26
	10	8640	2400	11	54	49	37	33
1200 X 300	1	1296	360	<1	37	21	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	40	24	22	<20
	4	5184	1440	1	46	32	29	24
	6	7776	2160	3	50	38	33	28
	10	12960	3600	9	56	48	39	34
400 X 400	1	576	160	<1	34	<20	<20	<20
	1,5	864	240	<1	36	22	<20	<20
	4	2304	640	2	43	29	25	21
	6	3456	960	4	47	33	28	25
	10	5760	1600	12	53	42	35	31

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAUWIMTEN EN PLAFONDDAMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

RECHTHOEKIGE VAV UNIT

BSS BSD

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 150 Pa

B x H	kanaalsnelheid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 400	1	1152	320	<1	37	21	<20	<20
	1,5	1728	480	<1	39	24	21	<20
	4	4608	1280	1	46	32	28	23
	6	6912	1920	3	50	39	32	27
	10	11520	3200	7	56	50	38	33
1200 X 400	1	1728	480	<1	39	23	21	<20
	1,5	2592	720	<1	41	26	24	<20
	4	6912	1920	<1	48	34	31	25
	6	10368	2880	2	51	39	34	29
	10	17280	4800	6	57	50	41	35
600 X 500	1	1080	300	<1	37	<20	<20	<20
	1,5	1620	450	<1	39	22	20	<20
	4	4320	1200	1	46	33	27	23
	6	6480	1800	3	49	41	31	26
	10	10800	3000	7	56	53	38	33
800 X 500	1	1440	400	<1	38	22	<20	<20
	1,5	2160	600	<1	40	25	22	<20
	4	5760	1600	<1	47	34	29	24
	6	8640	2400	2	51	40	33	27
	10	14400	4000	5	57	51	39	34
1200 X 500	1	2160	600	<1	40	25	23	<20
	1,5	3240	900	<1	42	27	25	<20
	4	8640	2400	<1	49	35	32	26
	6	12960	3600	1	52	40	36	29
	10	21600	6000	3	59	51	42	36
600 X 600	1	1296	360	<1	37	21	<20	<20
	1,5	1944	540	<1	40	24	21	<20
	4	5184	1440	<1	47	34	28	23
	6	7776	2160	2	50	42	32	27
	10	12960	3600	6	56	54	38	33
800 X 600	1	1728	480	<1	39	24	21	<20
	1,5	2592	720	<1	41	26	23	<20
	4	6912	1920	<1	48	35	30	24
	6	10368	2880	1	52	41	34	28
	10	17280	4800	3	58	52	40	34

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDDEMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 150 Pa

B x H	kanaalsnelheid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddemper	BSD BSD + geluiddemper
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1200 X 600	1	2592	720	<1	40	26	24	<20
	1,5	3888	1080	<1	43	28	27	<20
	4	10368	2880	<1	50	36	34	26
	6	15552	4320	<1	53	41	37	30
	10	25920	7200	<1	59	51	44	37
800 X 800	1	2304	640	<1	40	-	23	<20
	1,5	3456	960	<1	43	-	25	<20
	4	9216	2560	<1	49	-	32	26
	6	13824	3840	<1	53	-	36	29
	10	23040	6400	<1	59	-	42	36
1200 X 800	1	3456	960	<1	42	-	27	<20
	1,5	5184	1440	<1	44	-	30	22
	4	13824	3840	<1	51	-	37	29
	6	20736	5760	<1	55	-	41	32
	10	34560	9600	<1	61	-	47	39
1000 X 1000	1	3600	1000	<1	42	-	28	<20
	1,5	5400	1500	<1	44	-	30	22
	4	14400	4000	<1	51	-	37	29
	6	21600	6000	<1	55	-	41	33
	10	36000	10000	<1	61	-	48	39
1200 X 1200	1	5184	1440	<1	44	-	35	25
	1,5	7776	2160	<1	46	-	38	28
	4	20736	5760	<1	53	-	45	35
	6	31104	8640	<1	56	-	49	39
	10	51840	14400	<1	63	-	55	45

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDDAMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

RECHTHOEKIGE VAV UNIT

BSS BSD

SELECTIE

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 500 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
200 X 200	1	144	40	<1	40	23	24	21
	1,5	216	60	<1	42	25	26	24
	4	576	160	4	48	31	33	30
	6	864	240	8	51	34	36	33
	10	1440	400	23	55	40	40	37
400 X 200	1	288	80	<1	43	27	26	23
	1,5	432	120	<1	45	30	29	25
	4	1152	320	3	51	36	35	32
	6	1728	480	7	54	39	38	35
	10	2880	800	19	58	44	42	39
600 X 200	1	432	120	<1	44	26	28	24
	1,5	648	180	<1	47	28	30	27
	4	1728	480	3	53	35	36	33
	6	2592	720	6	56	40	39	36
	10	4320	1200	17	60	50	44	40
800 x 200	1	576	160	<1	46	29	29	25
	1,5	864	240	<1	48	31	31	28
	4	2304	640	3	54	38	38	34
	6	3456	960	6	57	42	41	37
	10	5760	1600	16	61	49	45	41
1200 X 200	1	864	240	<1	48	31	31	27
	1,5	1296	360	<1	50	34	34	29
	4	3456	960	2	56	40	40	36
	6	5184	1440	5	59	44	43	39
	10	8640	2400	15	63	50	47	43
400 X 250	1	360	100	<1	44	29	26	23
	1,5	540	150	<1	46	31	29	25
	4	1440	400	2	52	37	35	32
	6	2160	600	4	55	40	38	34
	10	3600	1000	10	59	45	42	38
600 X 250	1	540	150	<1	45	27	28	24
	1,5	810	225	<1	48	30	30	27
	4	2160	600	1	54	37	36	33
	6	3240	900	3	56	41	39	36
	10	5400	1500	8	60	51	43	40

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDEMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 500 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 250	1	720	200	<1	47	30	29	25
	1,5	1080	300	<1	49	33	32	28
	4	2880	800	1	55	39	38	34
	6	4320	1200	3	58	43	41	37
	10	7200	2000	7	62	50	45	41
1200 X 250	1	1080	300	<1	48	33	31	27
	1,5	1620	450	<1	51	35	34	29
	4	4320	1200	1	57	41	40	35
	6	6480	1800	2	59	45	43	38
	10	10800	3000	6	63	51	47	42
400 X 300	1	432	120	<1	45	30	27	24
	1,5	648	180	<1	47	33	30	26
	4	1728	480	2	53	39	36	32
	6	2592	720	5	56	42	39	35
	10	4320	1200	15	60	47	43	40
600 X 300	1	648	180	<1	46	29	29	25
	1,5	972	270	<1	49	31	31	27
	4	2592	720	2	55	38	37	34
	6	3888	1080	4	58	43	40	37
	10	6480	1800	12	62	52	45	41
800 X 300	1	864	240	<1	48	32	30	26
	1,5	1296	360	<1	50	34	33	28
	4	3456	960	2	56	41	39	35
	6	5184	1440	4	59	44	42	37
	10	8640	2400	11	63	51	46	42
1200 X 300	1	1296	360	<1	50	34	32	27
	1,5	1944	540	<1	52	37	35	30
	4	5184	1440	1	58	43	41	36
	6	7776	2160	3	61	46	44	39
	10	12960	3600	9	65	52	49	44
400 X 400	1	576	160	<1	46	32	28	24
	1,5	864	240	<1	49	35	30	27
	4	2304	640	2	55	41	37	33
	6	3456	960	4	58	44	40	36
	10	5760	1600	12	62	49	44	40

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAURUIMTEN EN PLAFONDEMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

RECHTHOEKIGE VAV UNIT

BSS BSD

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 500 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + geluiddem- per	BSD BSD + geluiddem- per
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
800 X 400	1	1152	320	<1	49	34	31	26
	1,5	1728	480	<1	52	36	34	29
	4	4608	1280	1	58	43	40	35
	6	6912	1920	3	61	46	43	38
	10	11520	3200	7	65	53	47	43
1200 X 400	1	1728	480	<1	51	36	34	28
	1,5	2592	720	<1	53	38	36	31
	4	6912	1920	<1	59	45	43	37
	6	10368	2880	2	62	48	46	40
	10	17280	4800	6	67	54	50	44
600 X 500	1	1080	300	<1	49	32	31	26
	1,5	1620	450	<1	51	35	33	28
	4	4320	1200	1	57	42	39	35
	6	6480	1800	3	60	46	42	38
	10	10800	3000	7	65	54	47	42
800 X 500	1	1440	400	<1	50	35	32	27
	1,5	2160	600	<1	53	38	35	29
	4	5760	1600	<1	59	44	41	36
	6	8640	2400	2	62	47	44	39
	10	14400	4000	5	66	54	48	43
1200 X 500	1	2160	600	<1	52	37	35	29
	1,5	3240	900	<1	54	40	38	31
	4	8640	2400	<1	60	46	44	38
	6	12960	3600	1	63	49	47	41
	10	21600	6000	3	68	55	51	45
600 X 600	1	1296	360	<1	50	34	31	26
	1,5	1944	540	<1	52	36	34	29
	4	5184	1440	<1	58	43	40	35
	6	7776	2160	2	61	47	43	38
	10	12960	3600	6	65	55	48	43
800 X 600	1	1728	480	<1	51	36	33	27
	1,5	2592	720	<1	54	39	36	30
	4	6912	1920	<1	60	45	42	36
	6	10368	2880	1	63	49	45	39
	10	17280	4800	3	67	55	49	44

GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAUWIMTEN EN PLAFONDDAMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

GELUIDDRUKNIVEAU BIJ STATISCH DRUKVERSCHIL VAN 500 Pa

B x H	kanaalsnel- heid	debiet		dP _{s,min} (open klep)	luchtgeluid (L _p)		afgestraald geluid (L _p)	
					BSS BSD	BSS + geluid- demper BSD + geluid- demper	BSS BSS + ge- luiddemper	BSD BSD + ge- luiddemper
[mm x mm]	[m/s]	[m³/h]	[l/s]	[Pa]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1200 X 600	1	2592	720	<1	53	38	37	30
	1,5	3888	1080	<1	55	41	39	32
	4	10368	2880	<1	61	47	46	39
	6	15552	4320	<1	64	50	49	41
	10	25920	7200	<1	68	56	53	46
800 X 800	1	2304	640	<1	53	-	35	29
	1,5	3456	960	<1	55	-	38	31
	4	9216	2560	<1	61	-	44	38
	6	13824	3840	<1	64	-	47	41
	10	23040	6400	<1	68	-	52	45
1200 X 800	1	3456	960	<1	54	-	40	32
	1,5	5184	1440	<1	57	-	42	34
	4	13824	3840	<1	63	-	49	41
	6	20736	5760	<1	66	-	52	44
	10	34560	9600	<1	70	-	56	48
1000 X 1000	1	3600	1000	<1	54	-	40	32
	1,5	5400	1500	<1	57	-	43	35
	4	14400	4000	<1	63	-	49	41
	6	21600	6000	<1	66	-	52	44
	10	36000	10000	<1	70	-	57	49
1200 X 1200	1	5184	1440	<1	56	-	48	38
	1,5	7776	2160	<1	58	-	51	40
	4	20736	5760	<1	65	-	57	47
	6	31104	8640	<1	67	-	60	50
	10	51840	14400	<1	72	-	64	54

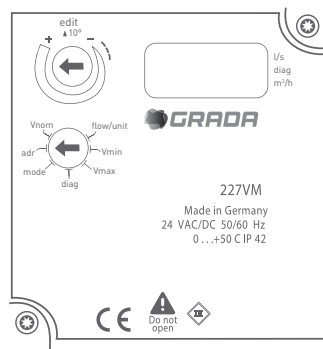
GELUIDDRUK INCL. RUIMTEDEMPING TYPISCH VOOR BUREAUWIMTEN EN PLAFONDDAMPING TYPISCH VOOR EEN TEGEL VAN MINERALE WOL

RECHTHOEKIGE VAV UNIT

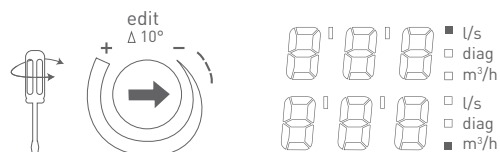
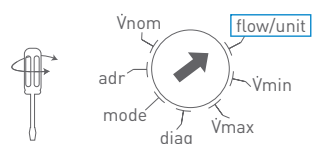
BSS BSD

INREGELING

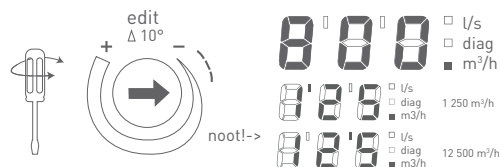
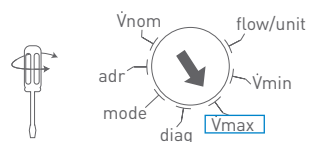
GEbruik VAN DE MOTOR G1



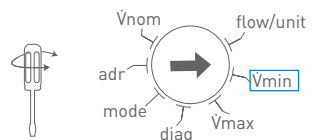
1. KEUZE EENHEID



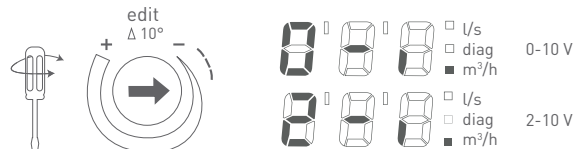
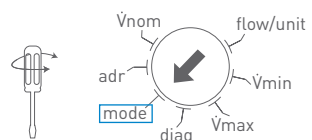
2. INSTELLING V_{MAX}



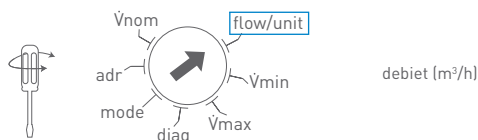
3. INSTELLING V_{MIN}



4. SIGNAAL SPANNING



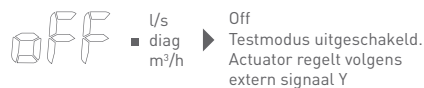
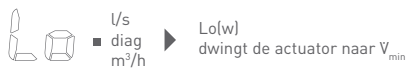
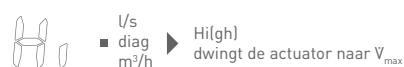
WAARDE UITLEZING



voorbeeld: 400 m³/h

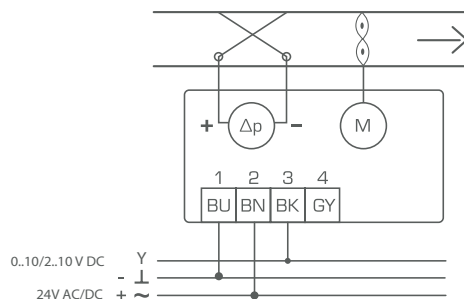


DIAGNOSTIEK

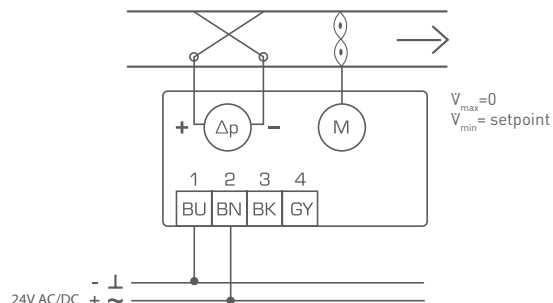


ELEKTRISCHE SCHEMA'S - GRADA MOTOR G1

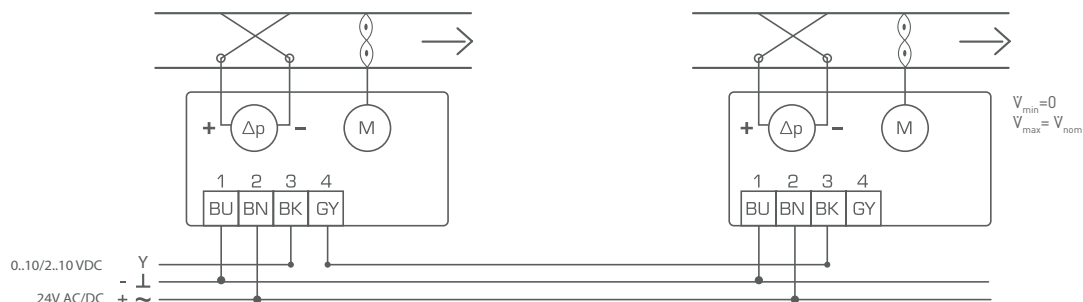
VAV STURING



CAV STURING

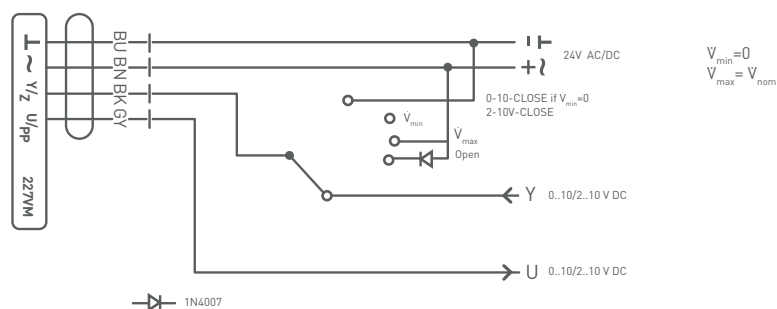


MASTER SLAVE STURING



DWANGSTURING

Verschillende dwangsturingen kunnen opgelegd worden d.m.v. het sluiten van contacten.



close: Y = aangesloten op aarding van 24 V AC/DC voeding (enkel in modus 2-10 V DC)

V_{\min} : Y = ontkoppeld

V_{\max} : Y = volledige golf (full wave) van 24 VAC voeding

Open: Y = positief halve golf van 24 VAC voeding

HOE BESTELLEN



FABRIEKSINSTELLINGEN - GRADA G1 MOTOR

- v_{max} stemt overeen met het luchtdebiet bij een kanaalluchtsnelheid van 10 m/s.
- v_{min} stemt overeen met het luchtdebiet bij een kanaalluchtsnelheid van 1,5 m/s.
- Modus 2-10 V DC