

Lindab **NQ19**

Takdon



Takdon

NQ19



Beskrivning

NQ19 är ett kvadratisk don med individuellt ställbara dysor. Donet är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft, när man vill ha stor flexibilitet i fråga om spridningsmönster.

Dessutom kan donet ställas in för vertikalt inblåsningssmönster, för att möjliggöra inblåsning av övertempererad luft. Som standard levereras donet med dysorna inställda för rotation.

Fronten på donet kan öppnas med ett platsbykort, som kreditkort eller liknande. Fronten är fäst med gångjärn för att underlätta arbetet under installations- och injusteringsfasen. NQ19 används exempelvis i kombination med anslutningslåda CBC eller MBB-S för individuell injustering, ljudreduktion och jämn fördelning av luft in i donet.

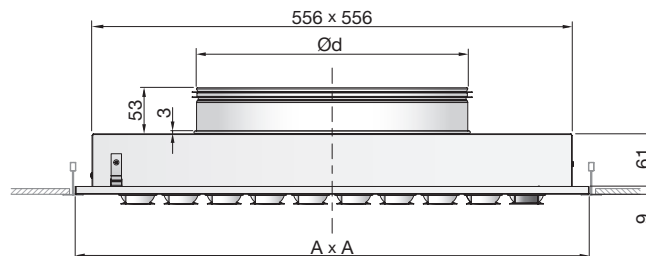
- Flexibelt takdon med justerbar spridningsbild.
- Lämplig för horisontell eller vertikal tilluft.
- Ingen förändring i ljud och tryck vid olika spridningsbilder.
- Enkel åtkomst till anslutningslådan med kreditkortöppningssystem.
- Används i kombination med anslutningslådan CBC eller MBB-S.

Beställningskod

Produkt	NQ19	aaa	1
Typ NQ19			
Storlek 160, 200, 250, 315, 400			
Taksystem 1			

Exempel: NQ19-250-1

Dimensioner



NQ19 Ød mm	Antal dysor	A mm	m kg
160	36	595	5,2
200	64	595	5,0
250	81	595	4,9
315	100	595	4,7
400	121	595	4,5



NQ19-250 med anslutningslåda CBC-160-250.

Underhåll

Den nerfällbara fronten kan enkelt öppnas och tas av för rengöring av insidan och komma åt anslutningslådan eller kanalen. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Material och ytbehandling

Material:	Galvaniserat stål
Standardytbehandling:	Pulverlackering
Standardfärg:	RAL 9003, Glans 30
Dysor:	Vit, ABS plast

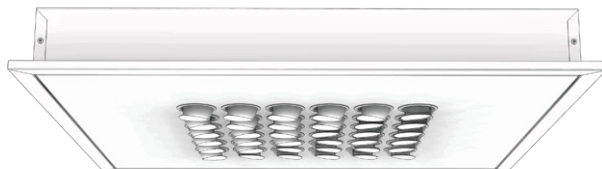
The NQ19 kan levereras i andre färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Takdon

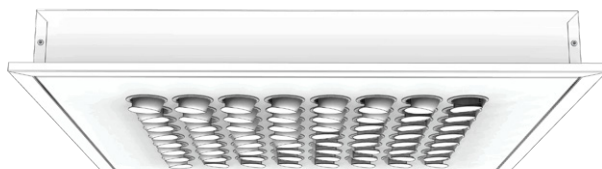
NQ19

NQ19 varianter

NQ19-160 (36 dysor)



NQ19-200 (64 dysor)



NQ19-250 (81 dysor)



NQ19-315 (100 dysor)



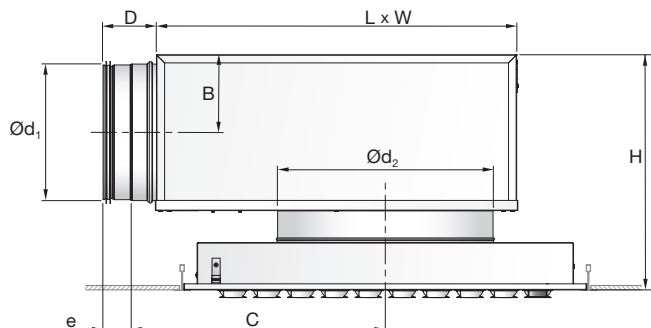
NQ19-400 (121 dysor)



Takdon

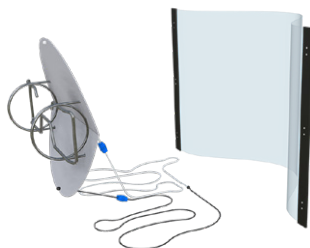
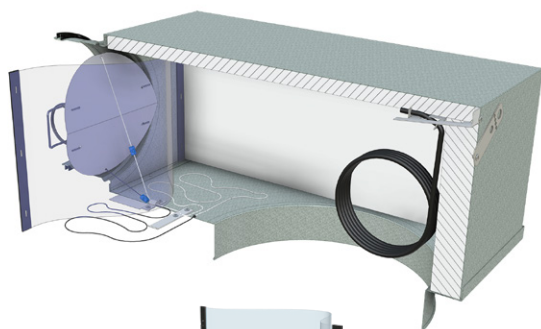
NQ19

NQ19 + CBC anslutningslåda



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Antal dysor	B	C	D	e	H	L	W
mm									
100	160	36	65	231	78	40	248 - 286	312	248
125	160	36	78	250	78	40	273 - 311	331	248
125	200	64	78	270	78	40	273 - 311	371	288
160	200	64	95	295	78	40	307 - 345	396	288
160	250	81	95	320	78	40	307 - 345	446	338
200	250	81	115	345	78	40	347 - 385	471	338
200	315	100	115	377	78	40	347 - 385	536	403
250	315	100	140	423	118	60	398 - 436	563	405
250	400	121	140	466	118	60	398 - 436	648	490
315	400	121	173	536	118	60	463 - 501	718	490

CB anslutningslåda med C-spjäll



C-spjäll

Beställningskod

Produkt	CBC	aaa	bbb
Typ CB			
Spjäll C = Bladspjäll tilluft			
Kanalanslutning Ød₁ Ø100-315			
Don anslutning Ød₂ Ø160-400			

Exempel: LCP-315 + CBC-250-315

Tekniska data

NQ19 + CBC anslutningslåda

Följande data för NQ19 + anslutningslåda är gällande för CB med C-spjäll (tilluft). För full konfiguration av NQ19, gå till LindQST [Airborne calculator](#).

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)].

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$.

Snabbval, tilluft

NQ19 + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanalansl. Ød ₁	NQ19 Ød ₂	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	26	94	46	165
125	160	34	124	48	173
125	200	36	130	70	254
160	200	48	173	75	270
160	250	50	182	88	316
200	250	51	185	94	339
200	315	52	187	114	409
250	315	81	293	121	435
250	400	87	315	156	561
315	400	114	411	166	597

Egendämpning

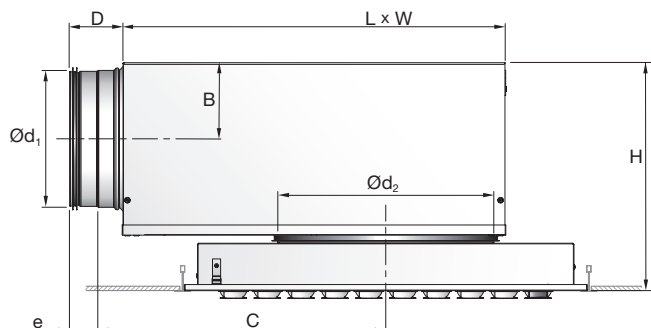
Donens egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedenstående tabell.

NQ19 + CBC		Egendämpning ΔL [dB]							
Kanalansl. Ød ₁	NQ19 Ød ₂	Mittfrekvens Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	25	18	11	16	17	14	8	7
125	160	22	17	10	18	19	17	14	13
125	200	22	16	9	12	15	13	10	12
160	200	25	14	8	13	16	13	11	9
160	250	26	13	7	13	13	13	12	9
200	250	19	12	8	12	16	12	12	10
200	315	20	9	7	12	14	11	11	9
250	315	17	9	5	14	16	10	11	7
250	400	16	9	5	13	13	9	11	7
315	400	12	7	12	11	14	12	10	14

Takdon

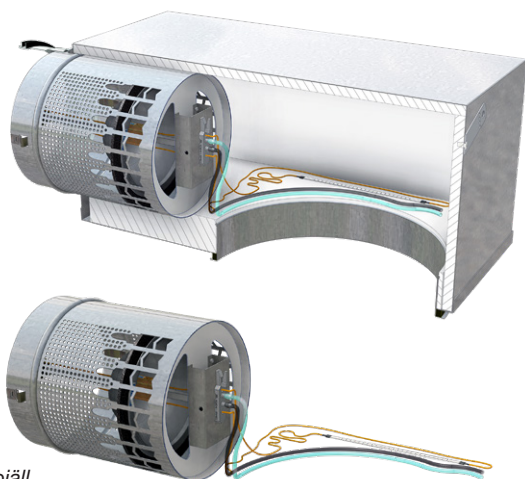
NQ19

NQ19 + MBB-S anslutningslåda



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Antal dysor	B	C	D	e	H	L	W
mm									
100	160	36	62	245	78	40	236 - 276	310	260
125	160	36	75	291	78	40	261 - 301	376	310
125	200	64	75	291	78	40	261 - 301	376	310
160	200	64	92	352	78	40	295 - 335	459	380
160	250	81	92	352	78	40	295 - 335	459	380
200	250	81	112	425	78	40	336 - 376	565	460
200	315	100	112	425	78	40	336 - 376	565	460
250	315	100	137	534	118	60	386 - 426	698	540
250	400	121	137	534	118	60	386 - 426	698	540
315	400	121	170	695	118	60	451 - 491	858	540

MB anslutningslåda med B-S spjäll



B-S spjäll

Beställningskod

Produkt	MBB	aaa	bbb	S
Typ				
MB				
Spjäll				
B = Linjärt konspjäll				
Kanalanslutning Ød₁				
Ø100-315				
Don anslutning Ød₂				
Ø160-400				
Funktion				
S = Tilluft				

Exempel: NQ19-315 + MB-250-315-S

Tekniska data

NQ19 + CBC anslutningslåda

Följande data för NQ19 + anslutningslåda är gällande för MB med linjärt konspjäll B-S (tilluft). För full konfiguration av NQ19, gå till LindQST [Airborne calculator](#).

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)].

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$.

Snabbval, tilluft

NQ19 + MBB-S Kanalansl.	NQ19 Ød ₂	$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
		l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	32	116	39	139
125	160	38	136	44	158
125	200	51	182	61	219
160	200	56	200	67	240
160	250	65	235	79	285
200	250	74	268	88	316
200	315	89	319	106	383
250	315	97	350	115	415
250	400	106	381	128	461
315	400	129	463	151	542

Egendämpning

Donens egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedenstående tabell.

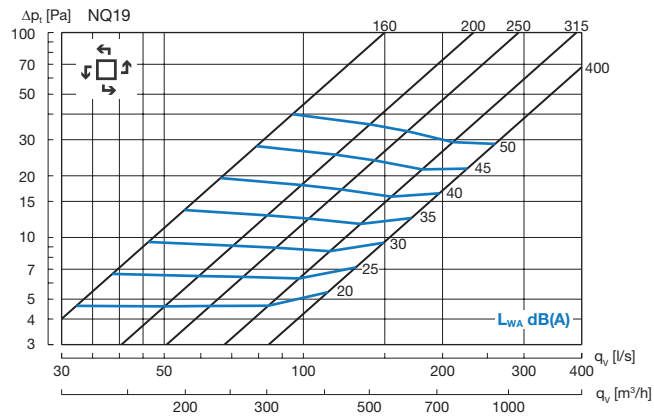
NQ19 + MBB-S Kanalansl.	NQ19 Ød ₂	Egendämpning ΔL [dB]							
		Mittfrekvens Hz							
Ød ₁		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	18	16	5	17	20	19	18	21
125	160	17	13	8	20	18	18	18	21
125	200	13	11	5	16	17	16	17	19
160	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
200	315	12	8	3	14	17	15	17	17
250	315	14	7	5	16	17	18	18	18
250	400	13	6	6	14	16	17	17	17
315	400	8	10	10	13	19	19	17	21

Takdon

NQ19

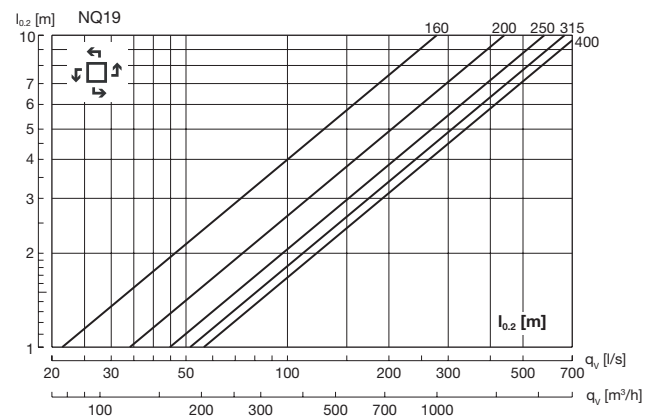
Tekniska data

NQ19 utan anslutningslåda



Kastlängd $I_{0,2}$

Kastlängd $I_{0,2}$ [m] anges för en sluthastighet på 0,2 m/s. Beteckningarna vid linjerna anger de fem NQ19 storlekarna, definierade av NQ19 anslutningsdiametern.



Korrektion kastlängd

4-vägs	3-vägs	2-vägs	1-vägs
1,3	2	2,5	4,6

Montering och injustering

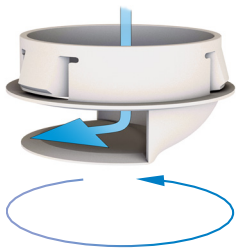
För ytterligare information, gå till www.lindQST.com och se injustering och montage för [NQ19](#), [CBC anslutningslåda](#) och [MB anslutningslåda](#).

Takdon

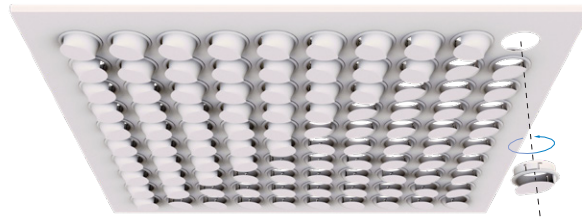
NQ19

Luftdistribution - Individuellt justerbara dysor.

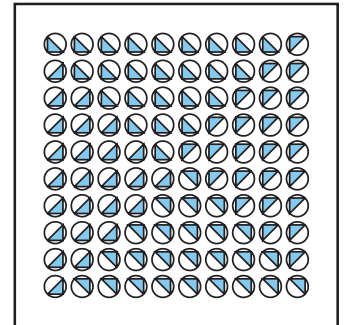
Som exempel visas NQ19-315 med 100 dysor med olika spridningsbilder. Donet levereras som standard med dysor inställda på ett virvelmönster (rotationsmönster).



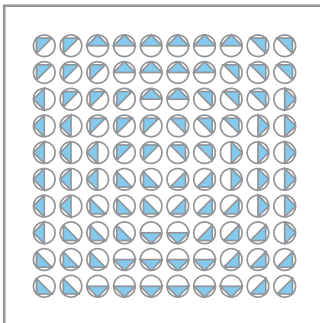
Standard



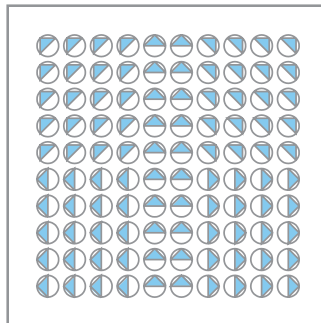
S  Rotation



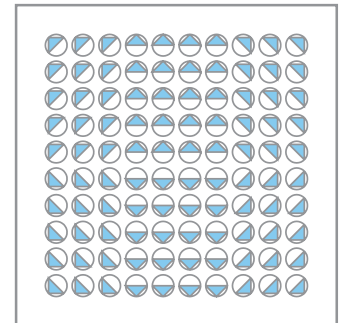
S  4-vägs



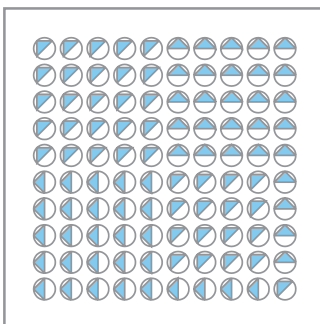
S  3-vägs



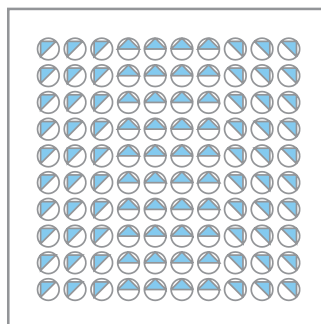
S  2-vägs



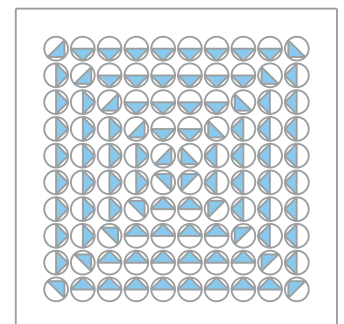
S  2-vägs (hörn)



S  1-vägs



S  Vertikal

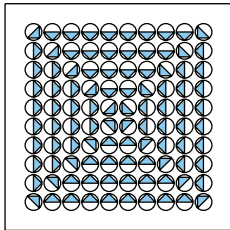


Takdon

NQ19

Tekniska data

Dysinställning - vertikal

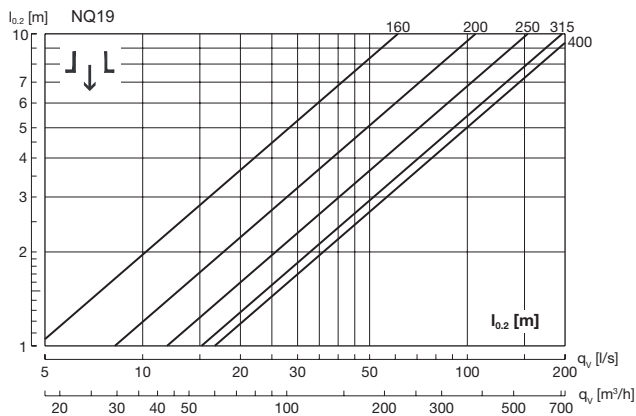


Kastlängder

Kastlängd $l_{0,2}$ [m] avläses i diagrammet nedan. Kastlängden gäller för isoterm luft vid en sluthastighet på 0,2 m/s.

Beteckningarna vid linjerna anger de fem NQ19 storlekarna, definierade av NQ19 anslutningsdiametern.

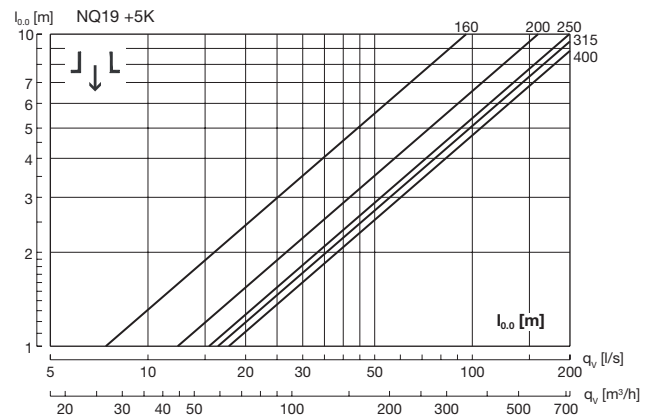
Kastlängd $l_{0,2}$ Isoterm



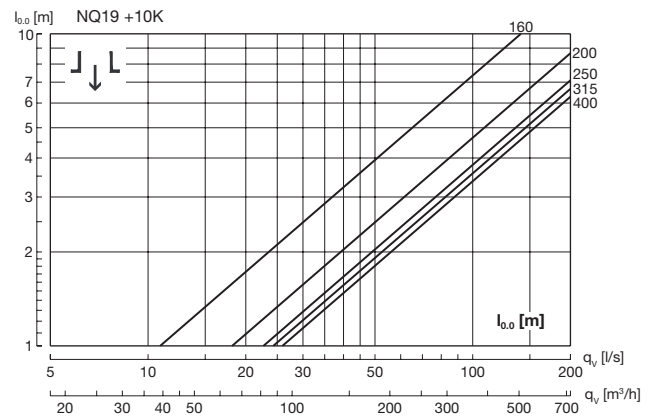
Vändpunkter

Vändpunkt $l_{0,0}$ [m] avläses i diagrammet för övertempererad luft, +5 K respektive +10 K.

Vändpunkt $l_{0,0}$ övertempererad luft +5 K



Vändpunkt $l_{0,0}$ övertempererad luft +10 K





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat