

Lindab **NQ19**

Loftarmatur



Loftarmatur

NQ19



Beskrivelse

NQ19 er et kvadratisk loftarmatur med individuelt justerbare dyser.

Armaturet er velegnet til horisontal tilførsel af afkølet luft, hvor der kræves stor fleksibilitet i spredningsmønstret.

Dyserne kan også orienteres efter et lodret indblæsningsmønster, som tillader tilførsel af opvarmet luft.

Armaturet leveres som standard med dyserne indstillet til et hvirvelmønster, (rotations spredningsbillede).

Armaturets bundplade kan nemt åbnes med et "kreditkort" og fronten er sikkert hængslet for at lette arbejdet under installations- og indreguleringsfasen.

NQ19 anvendes typisk i kombination med trykfordelingsboksen CBC eller MBB-S til individuel indregulering, lydreduktion og jævn fordeling af luft ind i armaturet.

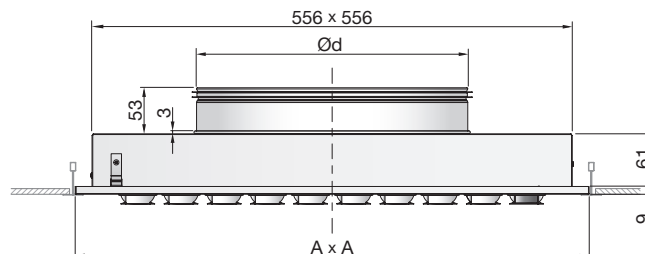
- Flexibelt armatur med justerbart spredningsmønster.
- Velegnet til vandret eller lodret tilluft.
- Ingen ændring i lyd og tryk ved forskellige spredningsmønstre.
- Nem adgang til trykfordelingsboksens indre med "kreditkort" åbningssystemet.
- Anvendes i kombination med trykfordelingsboks CBC eller MBB-S.

Bestillingskode

Produkt	NQ19	aaa	1
Type			
NQ19			
Dimension			
160, 200, 250, 315, 400			
Loftsystem			
1			

Eksempel: NQ19-250-1

Dimensioner



NQ19 Ød mm	Antal dyser	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 trykfordelingsboks CBC-160-250.

Vedligeholdelse

Den hængslede frontplade kan nemt åbnes og fjernes for at muliggøre rengøring af indvendige dele eller for at få adgang til tilluftskanalen eller trykfordelingsboksen. De synlige dele af armaturet kan tørres af med en fugtig klud.

Materialer og finish

Materiale:	Galvaniseret stål
Standard finish:	Pulverlakeret
Standard farve:	Hvid RAL 9003, Gloss 30
Dyser:	Hvid, ABS-plast

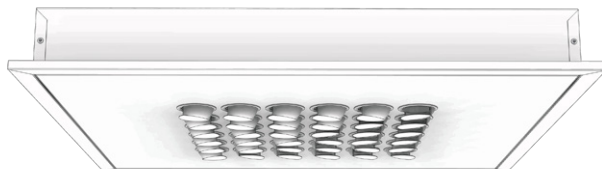
Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindab's salgsafdeling for nærmere information.

Loftarmatur

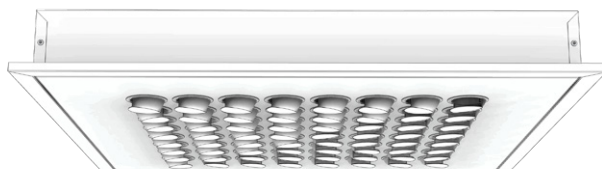
NQ19

NQ19 varianter

NQ19-160 (36 dyser)



NQ19-200 (64 dyser)



NQ19-250 (81 dyser)



NQ19-315 (100 dyser)



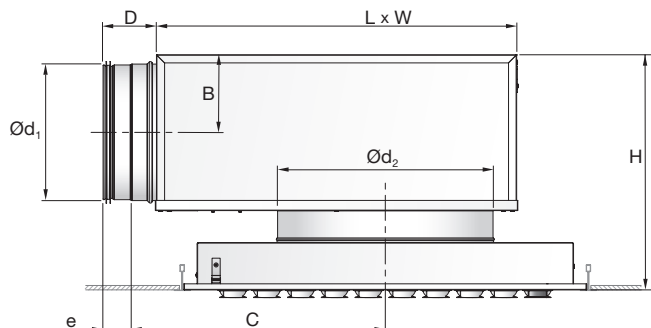
NQ19-400 (121 dyser)



Loftarmatur

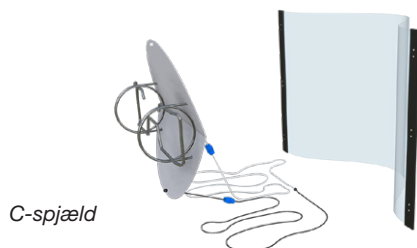
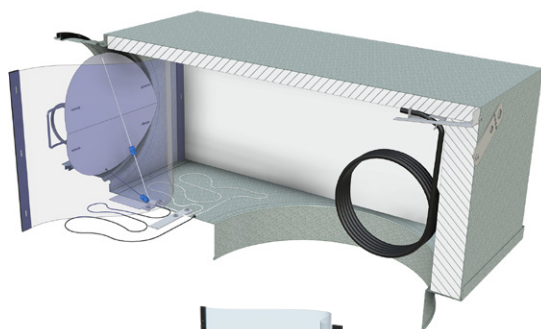
NQ19

NQ19 + CBC trykfordelingsboks



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Antal dyser	B	C	D	e	H	L	W
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 trykfordelingsboks med C-spjæld



Bestillingskode

Produkt	CBC	aaa	bbb
Type			
CB			
Spjæld			
C = drejespjæld tilluft			
Kanaltilslutning Ød₁			
Ø100-315			
Armatertilslutning Ød₂			
Ø160-400			

Eksempel: NQ19-315 + CBC-250-315

Tekniske data

NQ19 + CBC trykfordelingsboks

De følgende NQ19 + trykfordelingsboks data er gældende for CB med tilluft drejespjældet C. Komplet konfiguration af NQ19 armaturet foretages i LindQST - [Beregner af luftprodukter](#).

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], totaltryk Δp_t [Pa], kaste-længde $l_{0,2}$ [m] og lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)].

Frekvensopdelt lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som $L_{WA} + K_{ok}$.

Hurtigvalg, tilluft

NQ19 + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanal 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

Egendæmpning

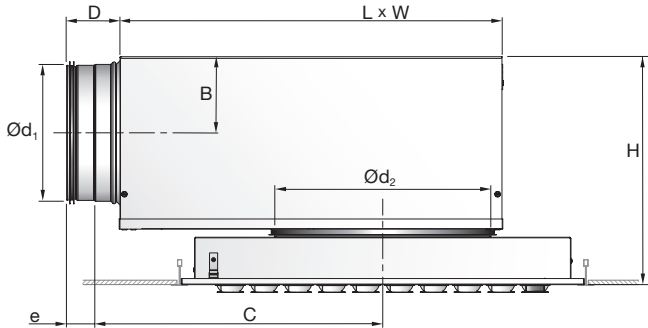
Armaturnes egendæmpning ΔL fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

NQ19 + CBC		Egendæmpning ΔL [dB]							
Kanal Ød ₁	NQ19 Ød ₂	Middelfrekvens 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

Loftarmatur

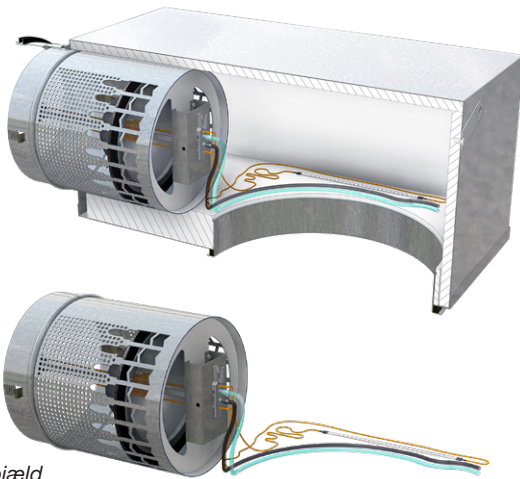
NQ19

NQ19 + MBB-S trykfordelingsboks



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Antal dyser	B	C	D	e	H	L	W
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 trykfordelingsboks med B-S spjæld



B-S spjæld

Bestillingskode

Produkt	MBB	aaa	bbb	S
Type				
MB				
Spjæld				
B = Linært konusspjæld				
Armaturlutning Ød₁				
Ø100-315				
Armaturlutning Ød₂				
Ø160-400				
Funktion				
S = Tilluft				

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

Tekniske data

NQ19 + MBB-S trykfordelingsboks

De følgende NQ19 + trykfordelingsboks data er gældende for MB med linært konusspjæld B-S for tilluft. Komplet konfiguration af NQ19 armaturet foretages i LindQST - [Beregner af luftprodukter](#).

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], totaltryk Δp_t [Pa], kaste-længde $l_{0,2}$ [m] og lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)].

Frekvensopdelt lydeffektniveau

Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som $L_{WA} + K_{ok}$.

Hurtigvalg, tilluft

NQ19 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanal Ød ₁	NQ19 Ød ₂	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

Egendæmpning

Armaturnes egendæmpning ΔL fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

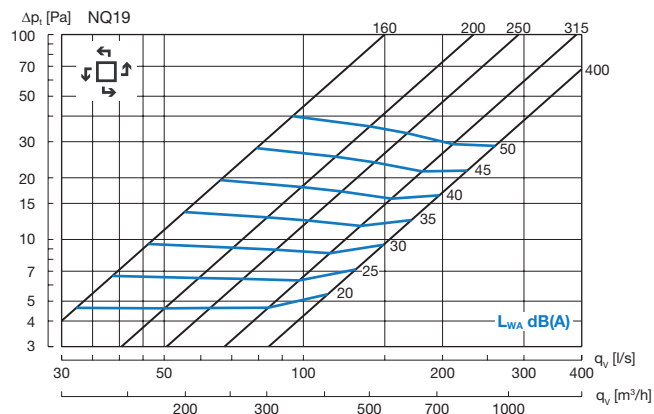
NQ19 + MBB-S		Egendæmpning ΔL [dB]							
Kanal Ød ₁	NQ19 Ød ₂	Middelfrekvens Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	18	16	5	17	20	19	18	21
125	160	17	13	8	20	18	18	18	21
125	200	13	11	5	16	17	16	17	19
160	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
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

Loftarmatur

NQ19

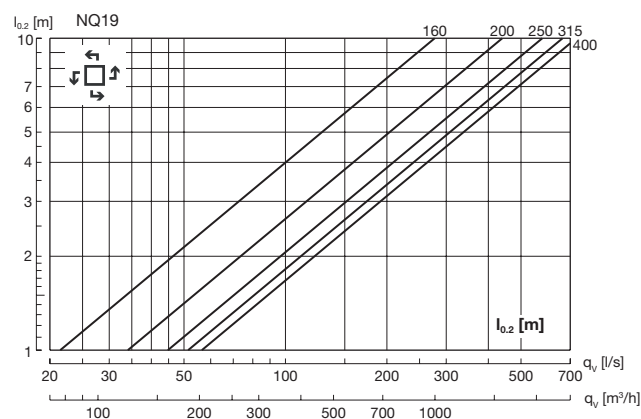
Tekniske data

NQ19 uden trykfordelingsboks



Kastelængde $l_{0,2}$

Kastelængde $l_{0,2}$ [m] er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s. Betegnelsen ved toppen af linjerne angiver de fem tilgængelige NQ19 størrelser, defineret af NQ19 tilslutningsdiametern.



Korrektion af kastelængde

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

Installation og indregulering

De relevante oplysninger findes på www.lindqst.com i dokumenterne [NQ19](#), [CBC trykfordelingsboks](#) og [MB trykfordelingsboks](#) installationsvejledning.

Loftarmatur

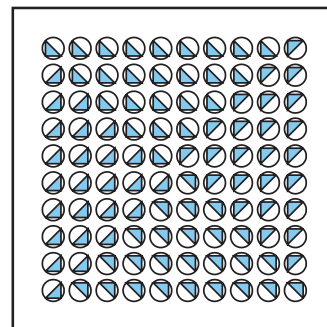
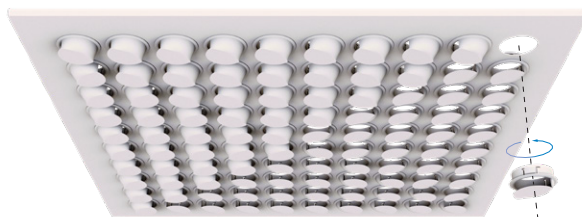
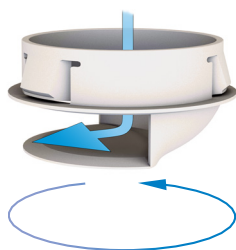
NQ19

Luftmønstre - individuelt stilbare dyser

Som et eksempel er NQ19-315 bundpladen med 100 dyser vist med forskellige dysemønstre. NQ19 armaturerne er fra fabrik leveret med dyseindstilling i rotationsmønster.

Standard

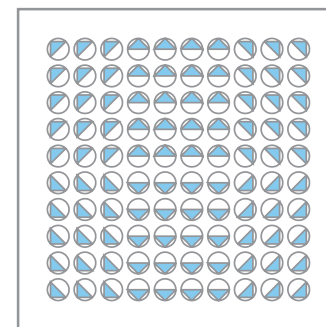
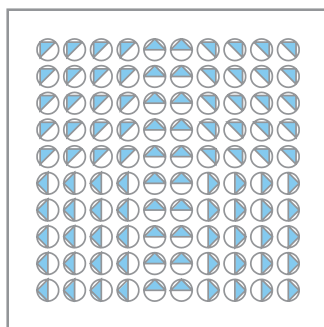
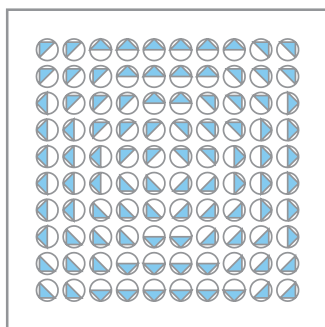
S  Hvirvel (rotation)



S  4-vejs

S  3-vejs

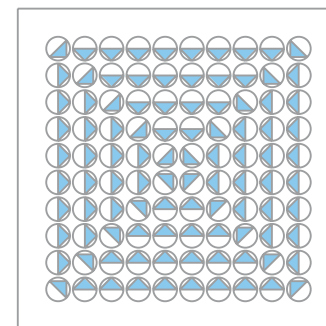
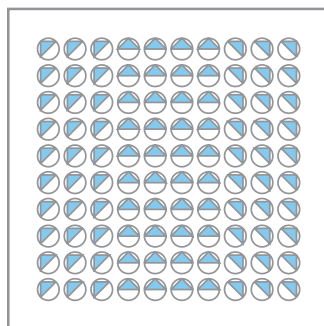
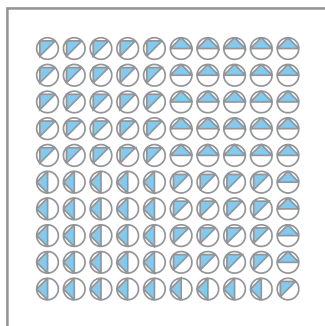
S  2-vejs



S  2-vejs (hjørne)

S  1-vejs

S  Vertikal

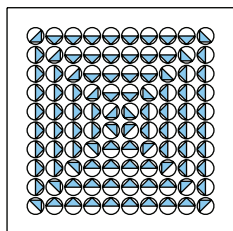


Loftarmatur

NQ19

Tekniske data

Dyse indstillinger - vertikal

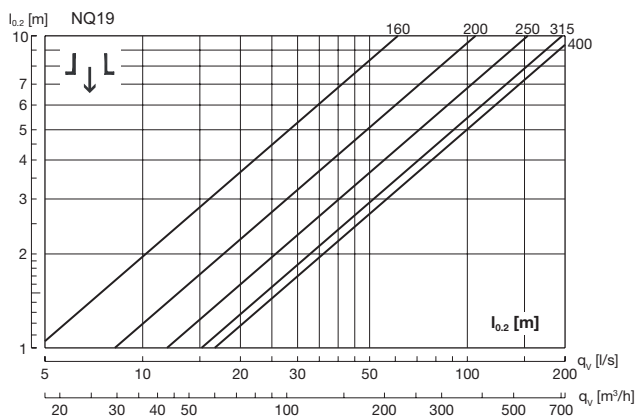


Kastelængder

Kastelængde $l_{0,2}$ [m] kan aflæses i diagrammerne nedenfor. Kastelængden gælder for isoterm luft ved en sluthastighed på 0,2 m/s.

Betegnelsen ved toppen af linjerne angiver de fem tilgængelige NQ19 størrelser, defineret af NQ19 tilslutningsdiametren.

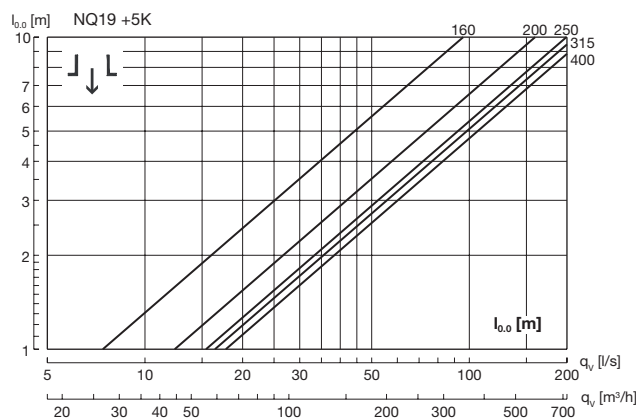
Kastelængde $l_{0,2}$ isotermisk



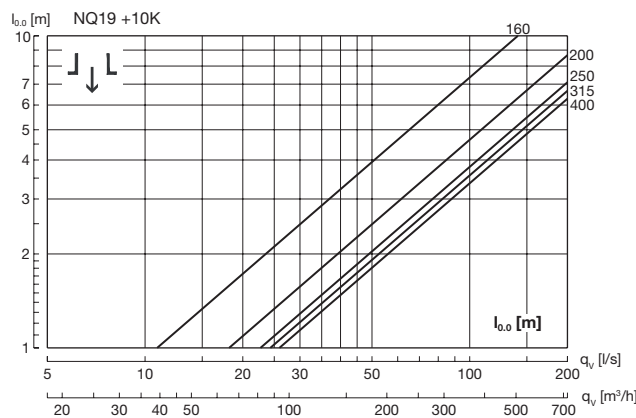
Vendepunkter

Vendepunkt $l_{0,0}$ [m] aflæses nedenfor i diagrammerne med overtempereret luft for henholdsvis, +5 K and +10 K .

Vendepunkt $l_{0,0}$ overtempereret luft +5 K



Vendepunkt $l_{0,0}$ overtempereret luft +10 K





De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

Lindab | For et bedre klima