

Injustering

06-99 edition 1



STIFAB FAREX

K-faktorguide 06-99

LUFTDON - FLÖDESKONTROLL - KLIMATSYSTEM

Följande formler gäller : $q = k\sqrt{pi}$ eller $pi = \left(\frac{q}{k}\right)^2$

Där q = luftflöde i l/s, pi = injusteringstryck i Pa, k = donets k-faktor

K-faktorn gäller vid 20°C och 1013 mbar

Denna guide ersätter 03-99 utg. 1

Ändringar sedan senaste utgåvan

Revideringar: DBRe, DRIf, DRCe, KVBa, CRMc 1, CRMc 5 samt RSMd

Nya produkter: CIMd

Produkter som utgått: CIMc

LUFTDON

Don med ansl.låda ALSb

ALSb	CBEa		CDDb tilluft 360°			
	storlek	tilluft	storlek	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm
80-80	80	3,3				
80-100	100	4,6	100	5,8	6,1	
100-125	125	7,6	125	8,2	8,9	
125-160	160	11,9	160		14,4	15,0
160-200			200		21,3	23,4
200-250			250		24,4	31,1
250-315			315		34,6	43,3

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

ALSb	CDKa tilluft 360°				CDRb tilluft 360°			
	storlek	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm	storlek	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm
80-100	100	6,8	6,9		100	5,0	5,6	
100-125	125	9,8	10,1		125	7,1	8,1	
125-160	160		16,3	16,5	160		13,1	13,9
160-200	200		26,9	27,6	200		18,4	20,3
200-250	250		38,5	42,1	250		24,3	28,5
250-315	315		57,6	69,9	315		36,1	42,6

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

Don med ansl.låda ALSb

ALSb	CGLa		CKDa tilluft		
	storlek	tilluft	storlek	diffus.	koncent.
80-100					
100-125					
125-160	160	2,3			
160-200	220	4,7	200	13,9	12,6
200-250			250	22,8	21,1
250-315			315	34,7	32,3
315-400			400	55,8	52,9

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

ALSb	CKPa tilluft, 360°				CVHb tilluft, 360°		
	storlek	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm	storlek	horisont.	vertikal
80-100	100	3,8	6,8				
100-125	125	9,9	10,1		125	8,9	8,3
125-160	160		16,2	16,5	160	13,5	11,8
160-200	200		27,3	27,9	200	22,3	16,8
200-250	250		39,8	42,2	250	33,9	24,3
250-315	315		60,6	68,7	315	52,4	37,7
315-400					400	79,8	58,7

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

ALSb	EIVa		KRKa tilluft				
	storlek	tilluft	storlek	1-väg	2M-väg	3-väg	4-väg
80-80	80	4,6					
80-100	100	5,9					
100-125	125	8,2					
125-160	160	10,3	160	12,1	12,6	12,0	13,2
160-200			200	13,2	14,7	14,7	14,8
200-250			250	20,5	26,0	24,5	23,9
250-315			315	31,6	37,5	35,2	34,3
315-400			400	50,8	66,6	63,9	65,5

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 2

Don med ansl.låda ALSb

ALSb	PMLb			PMTc			PMUb	
storlek	storlek	tilluft	frånluft	storlek	tilluft	frånluft	storlek	tilluft
80-100	100	3,4	4,4				100	3,6
100-125	125	6,0	8,0				125	6,8
100-160				100	8,9	11,7		
125-160	160	10,3	14,0				160	9,6
125-200				125	14,0	16,7		
160-200	200	14,1	17,7				200	16,4
160-250				160	22,4	27,2		
200-250	250	25,0	26,1				250	29,0
200-315				200	36,3	40,0		
250-315	315	35,7	43,9	250	44,1	50,3	315	44,5
315-400	400	68,0	60,6					

Antal mätslangar: 2

Antal mätslangar: 2

Antal mätslangar: 2

k-faktor gäller för 4-v spridn.

ALSb	RDYa tilluft		
storlek	storlek	variant 1	variant 2
80-100	100	4,9	5,6
100-125	125	7,4	8,4
125-160	160	11,4	14,2
160-200	200	18,7	22,1
200-250	250	29,9	34,5
250-315	315	37,9	48,6
315-400	400	69,9	

Antal mätslangar: 1

ALSb	TCBa 360° spridning, tilluft					
storlek	storlek	spalt 5mm	spalt 10mm	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm
80-100	100	3,3	5,3	6,2		
100-125	125	5,6	8,6	9,9		
125-160	160	6,8	10,8	15,1	15,8	
160-200	200		13,4	23,2	26,7	
200-250	250		19,7	36,4	43,6	45,9
250-315	315		19,3	39,0	54,9	58,9

ALSb	TCBa 270° spridning, tilluft				
storlek	storlek	spalt 5mm	spalt 10mm	spalt 20mm	spalt 30mm
80-100	100	2,5	4,3	5,8	
100-125	125	4,3	6,8	8,9	
125-160	160		8,0	12,0	14,2
160-200	200		9,1	18,1	23,4
200-250	250		14,5	27,2	37,6
250-315	315		13,1	26,9	41,9

Antal mätslangar: 1

Don med ansl.låda ALSb

ALSb	TCBa 180° spridning, tilluft					
storlek	storlek	spalt 5mm	spalt 10mm	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm
80-100	100	1,6	3,0	4,8		
100-125	125	2,5	4,8	7,3		
125-160	160		5,3	8,4	11,2	
160-200	200		5,8	12,3	16,0	
200-250	250		9,1	18,0	27,6	
250-315	315		8,1	17,3	26,3	
315-400						

Antal mätslangar: 1

ALSb	TDYc tilluft			TDYc K tilluft		
	storlek	ö. spalt	st.spalt	storlek	ö. spalt	st.spalt
100-125	125-320	8,0	6,3			
100-125	125-600	8,0	6,3	125-600	8,3	6,9
100-125	125-1200		6,3			
125-160	160-320	12,0	8,0			
125-160	160-600	12,5	8,0	160-600	12,7	8,6
125-160	160-1200		8,0			
160-200	200-400	18,3	13,0			
160-200	200-600	20,1	13,0	200-600	18,3	12,7
160-200	200-1200		13,0			
200-250	250-600	29,5	21,5	250-600	26,5	21,7
200-250	250-1200		21,5			
250-315	315-600	36,0	25,3	315-600	33,8	26,1
250-315	315-1200		25,3			

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

ALSb	TRYa 1 tilluft			TRYa 1 K tilluft		
	storlek	ö. spalt	st.spalt	storlek	ö. spalt	st.spalt
100-125	125-320	9,0	5,2			
100-125	125-600	8,2	4,6	125-600	8,4	5,4
100-125	125-1200		4,6			
125-160	160-320	13,0	6,0			
125-160	160-600	12,9	5,5	160-600	12,8	6,6
125-160	160-1200		5,5			
160-200	200-400	19,3	9,0			
160-200	200-600	18,4	8,2	200-600	16,5	8,5
160-200	200-1200		8,2			
200-250	250-600	29,5	18,5	250-600	24,0	16,6
200-250	250-1200		18,5			
250-315	315-600	37,7	20,9	315-600	29,7	20,1
250-315	315-1200		20,9			

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

Don med ansl.låda ALSb

ALSb	TRYa 2 tilluft			TRYa 2 K tilluft		
	storlek	storlek	öp. spalt	st.spalt	storlek	öp. spalt
100-125	125-320	8,8	6,7			
100-125	125-600	8,4	6,0	125-600	8,7	6,7
100-125	125-1200		6,0			
125-160	160-320	13,5	8,3			
125-160	160-600	12,8	7,6	160-600	13,0	8,6
125-160	160-1200		7,6			
160-200	200-400	20,0	12,3			
160-200	200-600	18,9	11,5	200-600	17,8	11,6
160-200	200-1200		11,5			
200-250	250-600	31,6	24,8	250-600	27,3	21,8
200-250	250-1200		24,8			
250-315	315-600	42,2	30,1	315-600	35,1	26,9
250-315	315-1200		30,1			

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

ALSb	TRYa 3 tilluft			TRYa 3 K tilluft		
	storlek	storlek	öp. spalt	st.spalt	storlek	öp. spalt
100-125	125-320	9,0	7,1			
100-125	125-600	8,2	6,1	125-600	8,6	6,6
100-125	125-1200		6,1			
125-160	160-320	13,2	8,7			
125-160	160-600	12,8	7,7	160-600	12,7	8,1
125-160	160-1200		7,7			
160-200	200-400	21,4	15,0			
160-200	200-600	18,9	11,5	200-600	18,4	12,9
160-200	200-1200		11,5			
200-250	250-600	32,7	27,7	250-600	28,2	24,5
200-250	250-1200		27,7			
250-315	315-600	44,6	35,1	315-600	38,1	31,2
250-315	315-1200		35,1			

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

Don med ansl.låda ALVb

ALVb	VDYc, tilluft, ansl. B		VDYc, tilluft, ansl. K		VOSa, tilluft	
	öp. spalt	st. spalt	öp. spalt	st. spalt	ansl. bak	ansl. sida
300-125-80	5,3	3,7	4,5	3,4	4,7	3,7
400-150-100	10,0	7,2	8,3	6,6	7,3	6,8
500-150-125	11,9	9,2	10,7	8,8	10,1	9,3
600-200-160	18,4	14,9	16,5	13,8	13,2	12,5
700-250-200	23,9	19,7	22,7	19,0	21,7	19,5

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

Don med ansl.låda ALVb

ALVb	VRYc, tilluft, ansl. B		VRYc, tilluft, ansl. K	
	ö. spalt	st. spalt	ö. spalt	st. spalt
300-125-80	6,6	4,6	5,3	4,1
400-150-100	10	7,5	8,7	7
500-150-125	11,8	9,2	10,7	8,7
600-200-160	18,3	14,7	16,6	13,8
700-250-200	25,6	21,3	23,8	20,2

Antal mätslangar: 1

Antal mätslangar: 1

Don med ansl.låda TRGc

TRGc	ALGc, tilluft			ALGc, frånluft		
	ansl. B	ansl. K	ansl. L	ansl. B	ansl. K	ansl. L
200-100-125	7,2	7,1	7,4	7,6	7,7	7,2
300-100-160	11,9	12,2	12,3	13,4	13,0	12,3
400-100-160	15,9	16,2	15,5	19,3	18,2	17,4
500-100-200	21,4	21,4	22,2	23,2	23,0	21,2
300-150-200	19,6	19,4	20,2	20,9	21,4	19,2
400-150-250	26,9	26,3	27,3	28,9	28,2	26,4
500-150-250	35,0	34,5	32,4	36,3	35,7	33,3
400-200-250	36,8	38,5	42,0	45,6	44,3	41,0
500-200-315	52,4	50,8	48,5	56,3	56,1	51,5
600-200-315	61,9	60,7	57,6	70,7	69,6	61,0

Antal mätslangar: 2

Anslutningsalternativ B=Baksida, K=Kortsida, L=Längsida

TRGc	GRLc, frånluft			GVLc, frånluft		
	ansl. B	ansl. K	ansl. L	ansl. B	ansl. K	ansl. L
200-100-125	7,9	8,5	7,0	7,9	7,5	6,9
300-100-160	13,3	13,2	11,8	11,9	12,0	10,8
400-100-160	18,9	18,5	16,9	16,7	17,5	16,5
500-100-200	23,2	23,3	21,0	20,8	22,5	19,6
300-150-200	21,0	20,9	18,5	19,2	18,3	18,4
400-150-250	29,1	28,4	25,3	26,0	25,6	24,1
500-150-250	36,6	35,7	32,4	33,1	31,5	31,2
400-200-250	46,6	42,9	39,8	40,2	37,2	36,7
500-200-315	56,8	55,4	47,9	49,6	45,7	44,6
600-200-315	70,0	68,5	59,4	55,6	50,7	49,3
600-300-400	109,0	107,0	104,0			

Antal mätslangar: 2

Anslutningsalternativ B=Baksida, K=Kortsida, L=Längsida

Don med ansl.låda TRGc

TRGc	GTHc, tilluft, raka lameller			GTHc, tilluft, lameller 45°		
	ansl. B	ansl. K	ansl. L	ansl. B	ansl. K	ansl. L
storlek						
200-100-125	7,5	7,2	7,3	7,2	7,0	7,1
300-100-160	12,1	12,1	12,3	11,3	11,9	12,1
400-100-160	16,2	16,6	15,4	15,0	16,1	15,0
500-100-200	21,1	20,7	22,1	20,1	20,4	21,1
300-150-200	19,3	19,2	19,7	19,4	18,8	19,2
400-150-250	26,5	26,1	27,9	25,4	25,8	26,6
500-150-250	34,8	33,5	32,9	33,8	33,4	30,9
400-200-250	38,1	39,2	41,2	37,4	38,1	41,1
500-200-315	50,5	48,4	48,3	48,0	48,2	46,4
600-200-315	60,3	58,7	56,6	57,6	57,8	54,4

Antal mätslangar: 2

Anslutningsalternativ B=Baksida, K=Kortsida, L=Längsida

Don med cirkulär lackerad anslutningslåda

storlek	ACDa tilluft			ATCb tilluft			CDYb
	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm	spalt 20mm	spalt 30mm	spalt 40mm	tilluft
100	5,5	5,5		5,5	5,5		5,0
125	8,9	8,9		8,9	8,9		8,2
160		15,5	15,5		15,5	15,5	15,1
200		25,8	25,8		25,8	25,8	25,9
250		39,6	39,6		39,6	39,6	39,4
315		67,4	67,4		68,1	68,1	67,1
400							101,0

Antal mätslangar: 2

spridn.bild 360°

För att mätmetodfel 5% skall gälla krävs raksträcka före don enligt:

Antal mätslangar: 2

spridn.bild 360°

Antal mätslangar: 2

1 x 90° böj	3 x Ød
2 x 90° böj	4 x Ød
T-stycke	4 x Ød
Spjäll 45°	6 x Ød

Låghastighetsdon

	DBC _a	DBRe	DCPe	DHCe	DVCe
storlek	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft
125			12,2	12,0	12,0
160			22,8	20,0	20,0
200	34,0	36,8	37,0	33,0	33,0
250	54,0	41,0	58,0	50,0	50,0
315	89,5	46,5	88,0	84,0	84,0
400	142,5		141,0	134,0	134,0
500			210,0	202,0	
630			295,0	285,0	
200-600	122,0				
300-600	185,0				

Antal mätslangar: 1

	DIR _c	DKCe	DRCe	DRIf
storlek	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft
400-100	13,1			
500-125	18,7			
600-160	23,5			
900-200	46,8			
200			32,0	32,0
250			53,0	53,0
315			85,0	85,0
400			130,0	130,0
200-600			120,0	120,0
250-800			176,0	176,0
500		133,0		
630		223,0		
800		350,0		

Antal mätslangar: 1

Linjärt spaltdon med ansl.låda

SLAT 1	SLA _a , tilluft	
storlek	90°	0°
2-600	7,1	7,9
4-600	14,8	17,5
6-600	22,0	27,5
2-900	10,6	12,5
4-900	21,2	25,3
6-900	29,4	35,4

Antal mätslangar: 1

SLAT 2	SLA _a , tilluft	
storlek	90°	0°
2-600	7,5	9,2
4-600	15,0	18,4
6-600	22,5	27,6
2-900	11,0	13,8
4-900	22,0	27,6
6-900	33,0	41,4

Antal mätslangar: 1

Linjärt dysdon med ansl.låda

	SRYa
storlek	tilluft
1-1200	KOMMER
2-1200	I
3-1200	NÄSTA
4-1200	UTGÅVA

Antal mätslangar: 2

Don med fast strypning

storlek	UDYa, tilluft					
	0 plugg	2 plugg	3 plugg	5 plugg	6 plugg	9 plugg
1-5	3,4	2,2	1,6			
1-6	4,0	2,8	2,2			
1-9	6,1		4,3	3,0		
2-5	6,7		4,8	3,6		
2-6	8,1		6,3		4,5	
2-9	12,0			8,9		6,5

Antal mätslangar: 1

Frånluftsdon

storlek	FDPa						
	5 mm spalt	10 mm spalt	15 mm spalt	20 mm spalt	25 mm spalt	30 mm spalt	40 mm spalt
300-150	2,6	4,1	5,6	7,2	8,8	10,3	13,4
500-150	5,2	7,9	9,5	13,8	15,5	18,0	22,5
800-150	8,3	12,0	16,4	21,9	25,1	29,8	36,9

Antal mätslangar: 1

	KVBa 100	KVBa 125	KVBa 160	KVBa 200
kägelläge	k-faktor	k-faktor	k-faktor	k-faktor
-15				1,8
-10			1,5	
-7		0,8		
-5	0,9	1,1	2,2	3,8
-3	1,1			
0	1,5	1,7	2,9	4,7
+5	1,8	2,3	3,9	5,7
+10	2,3	2,9	4,4	
+15	2,8	3,5	5,3	7,5
+25				9,5

Mättes med mätsond

FLÖDESKONTROLLPRODUKTER

DCV, spjäll och mätenhets produkter

	VARb
storlek	k-faktor
100	4,7
125	7,2
160	11,7
200	17,8
250	28
315	42,9
400	84,7

Antal mätslangar: 2

K-faktor gäller även för VARb kombinerad med ljuddämpare CLAA L=500 resp. 1000

För att mätmetodfel 5% skall gälla krävs raksträcka före don enligt:

1 x 90° böj	3 x Ød
2 x 90° böj	4 x Ød
T-stycke	4 x Ød
Blandbox	4 x Ød

	CIMd	CRMc 1	CRMc 5
storlek	storlek	storlek	storlek
80	4,2	5,0	
100	6,9	9,2	
125	10,3	9,6	9,6
160	16,5	15,8	15,8
200	25,2	23,5	23,5
250	37,3	35,6	35,6
315	63,4	59,2	59,2
400	97,7	95,6	95,6
500	154,0	147,0	
630	256,0	230,0	

Antal mätslangar: 2. Monteras i spirokanal.

För att mätmetodfel 5% skall gälla krävs raksträcka före don enligt:

1 x 90° böj	3 x Ød
2 x 90° böj	4 x Ød
T-stycke	4 x Ød
Spjäll 45°	6 x Ød

DCV, spjäll och mätenhets produkter

RSMd	storlek						
Spjällvinkel	100	125	160	200	250	315	400
15°	6,6	11,5	19,5	29,0	38,5	60,0	120,0
20°			15,0	22,0	33,0	50,0	96,0
25°			15,0	22,0	28,0	42,5	80,0
30°	4,8	7,6	11,8	17,0	23,0	36,5	68,0
35°			9,5	13,0	18,5	31,0	57,0
40°			9,5	13,0	15,5	26,0	48,0
45°	3,5	4,9	7,5	9,0	13,0	22,5	40,0
50°			4,8	7,5	11,0	17,0	34,0
55°			4,8	7,5	9,5	13,7	29,0
60°	2,4	3,2	4,4	6,0	8,0	11,5	25,0
65°			3,4	4,7	7,5	9,5	21,0
70°			3,4	4,7	6,5	8,0	18,0
75°	1,7	2,4	2,8	4,0	6,0	7,0	16,0
80°			2,4	3,5	5,6	6,0	13,5
85°			2,4	3,5	5,4	5,5	12,0

Antal mätslangar: 2

Raksträckor före och efter spjället behövs för att mätmetodfel 5% skall innehållas.

Raksträcka på >2Ød efter spjället samt enligt tabell före spjället.

1 x 90° böj	4 x Ød
2 x 90° böj	5 x Ød
T-stycke	6 x Ød
Spjäll 45°	6 x Ød

KLIMATSYSTEM

Takapparater & kylbafflar

Beräkningsformel

$$q = k \cdot \bar{\theta} \cdot \pi i$$

q = luftflöde i l/s m

πi = injusteringsstryck i Pa

k = donets k-faktor

K-faktorn gäller vid 20°C och 1013 mbar

Mätställe

Samtliga apparater har normalt 1 st mätslang.

di=4x1 mm. Placerad mot kanalände.

Om apparaten har 2 kanalanslutningar, finns ej mätslang monterad. Istället skall manometerslang stickas in ca 5 mm innanför det dyshål som är placerat mitt emellan kanalanslutningarna.

BOBb

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
36,0	standard	Ø10	2,3
25,7	-N	Ø10	3,2
18,0	-D	Ø10	4,6

BTBb

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
25,7	standard	Ø6	2,1
25,7	-E	Ø6	1,05
12,0	-D	Ø6	4,5
12,0	-DE	Ø6	2,25

BSAb

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
25,7	standard	Ø6	2,1
25,7 & 103	-E	Ø6	1,3

KLAA/KLBA

dysdeln. mm	tilläggsbet.	dysdiam. mm	k-faktor
25,7	standard	Ø6	2,1
25,7	-E	Ø6	1,05
12,0	-D	Ø6	4,5
12,0	-DE	Ø6	2,25

STIFAB FAREX AB

Säljkontor

Borlänge
Eskilstuna
Göteborg
Jönköping
Malmö
Norrköping
Stockholm
Sundsvall
Umeå
Växjö

Telefon

0243-22 70 45
016-51 04 25
031-89 58 00
036-16 81 82
040-10 03 90
011-14 64 40
08-617 15 00
060-15 02 90
090-14 25 70
0470-75 24 70

Telefax

0243-22 53 91
016-12 60 19
031-45 25 50
036-71 16 17
040-10 03 99
011-14 64 41
08-652 57 71
060-61 50 07
090-13 74 24
0470-201 95

Rätt till ändringar förbehålles