

# Injustering

03-99 edition 1



# STIFAB FAREX

## K-faktorguide 03-99 utgåva 1

### 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 10-97 utg. 2

Revideringar: TDYc, TRYa, RDYa, CDYb,

Nya produkter: ALGc, ALSb, ALVb, CRMc, DBCa, DBRe, DCPe, DHCe, DIRc, DKCe, DRc, DRIf, DVc, GRLc, GTHc, GVLc, RSMd, TDYc-K, TRYa-K, BOBb, BTBb, BSAb, KLAa, KLBa.

Produkter som utgått: ALGb, ALSa, ALVa, CRMb, DACd, DBRd, DCPd, DHCd, DIRb, DKCd, DRCd, DRle, DVCd, BRDb, DSCa, GRLb, GTHb, GVLb, RSMc, KGEB, KVCa, KKPc, ACRa, ABRa, PVDb, PMDb, VDYb, VRYa, CMHb,

## LUFTDON

Don med ansl.låda ALSb

ALSb storlek	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 storlek	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	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	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		KRRKa tilluft				
storlek	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	storlek	ö.p. spalt	st.spalt	storlek	ö.p. 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	storlek	ö.p. spalt	st.spalt	storlek	ö.p. 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	st.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	st.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						
300-100-160	<b>KOMMER I NÄSTA UTGÅVA</b>			<b>KOMMER I NÄSTA UTGÅVA</b>		
400-100-160						
500-100-200						
300-150-200						
400-150-250						
500-150-250						
400-200-250						
500-200-315						
600-200-315						

Antal mätslangar: 2

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

## Don med cirkulär lackerad anslutningslåda för synligt montage

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 ACD,ATC och CDY gäller, för mätmetodfel 5% gäller 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 <sub>a</sub>	DBRe	DCPe	DHCe	DVCe
storlek	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft
125			12,2	12,0	12,0
160		KOMMER	22,8	20,0	20,0
200	34,0	I	37,0	33,0	33,0
250	54,0	NÄSTA	58,0	50,0	50,0
315	89,5	UTGÅVA	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 <sub>c</sub>	DKCe	DRCe	DRif
storlek	tilluft	tilluft	tilluft	tilluft
400-100	13,1			
500-125	18,7		KOMMER	KOMMER
600-160	23,5		I	I
900-200	46,8		NÄSTA	NÄSTA
200			UTGÅVA	UTGÅVA
250				
315				
400				
200-600				
250-800				
500		133,0		
630		223,0		
800		350,0		

Antal mätslangar: 1

## Spaltdon med ansl.låda

SLAT 1	SLA <sub>a</sub> , tilluft		SLAT 2	SLA <sub>a</sub> , tilluft	
storlek	90°	0°	storlek	90°	0°
2-600	7,1	7,9	2-600	7,5	9,2
4-600	14,8	17,5	4-600	15,0	18,4
6-600	22,0	27,5	6-600	22,5	27,6
2-900	10,6	12,5	2-900	11,0	13,8
4-900	21,2	25,3	4-900	22,0	27,6
6-900	29,4	35,4	6-900	33,0	41,4

Antal mätslangar: 1

## Spaltdon med ansl.låda

	SRYa
storlek	tilluft
1-1200	<b>KOMMER</b>
2-1200	<b>I</b>
3-1200	<b>NÄSTA</b>
4-1200	<b>UTGÅVA</b>

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	2,2	
-5	0,9	1,1	2,9	3,8
-3	1,1		3,9	
0	1,5	2,9	4,4	4,7
+5	1,8	2,3	5,3	5,7
+10	2,3	2,9		
+15	2,8	3,5		7,5
+25				9,5

Mättes med mätsond

# FLÖDESKONTROLL

## Behovsstyrning

	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

## Mätenheter och mätbara spjäll

	CIMc	CRMc 1	CRMc 5
storlek	storlek	storlek	storlek
80	4,6		
100	7,7	<i>KOMMER</i>	<i>KOMMER</i>
125	11,1	<i>I</i>	<i>I</i>
160	16,6	<i>NÄSTA</i>	<i>NÄSTA</i>
200	25,6	<i>UTGÅVA</i>	<i>UTGÅVA</i>
250	39,8		
315	71,0		
400	102,0		
500	161,0		
630	245,0		

Antal mätslangar: 2. Monteras i spirokanal.

För CIMc, CRMc 1 och CRMc 2 gäller, för mätmetodfel 5% gäller 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

## Mätenheter och mätbara spjäll

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

## KLIMATSYSTEM

### Takapparater

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

#### Beräkningsformel

$q = k\sqrt{p_i}$   
 $q$  = luftflöde i l/s  
 $p_i$  = injusteringsstryck i Pa  
 $k$  = donets k-faktor  
 K-faktorn gäller vid 20°C och 1013 mbar

#### Mätställe

Samtliga apparater har normalt 1 st mätslang.  
 $d_i = 4 \times 1 \text{ mm}$ . Placerad mot kanalände.  
 Om apparaten har 2 kanalanslutningar, finns ej  
 mätslang monterad. Istället skall manometerslang  
 stickas in ca 5mm innanför det dyshål som är  
 placerat mitt emellan kanal-anslutningarna.

## Kylbafflar

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

### Beräkningsformel

$q = k\sqrt{p_i}$   
 $q$  = luftflöde i l/s  
 $p_i$  = injusteringsstryck i Pa  
 $k$  = donets k-faktor  
K-faktorn gäller vid 20°C och 1013 mbar

### Mätställe

Samtliga apparater har normalt 1 st mätslang.  
 $d_i=4 \times 1$ mm. Placerad mot kanalände.  
Om apparaten har 2 kanalanslutningar, finns ej  
mätslang monterad. Istället skall manometerslang  
stickas in ca 5mm innanför det dyshål som är  
placerat mitt emellan kanal-anslutningarna.

## 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