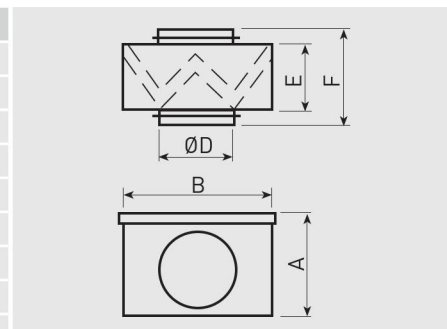




MFL-G4

Filter box, geleverd met MFR-G4 filter of een gravimetrisch type (UNE-EN 779:2003), instaat om meer dan 90% van de deeltjes groter dan 10 micron te filteren. Kan buiten opgesteld worden. Gemaakt van gegalvaniseerd staal. Ronde flenzen met knel verbinding. Deksel is makkelijk te verwijderen om vlot het filter te vervangen.

Model	A	B	D	E	F
MFL-100 G4	206	229	100	154	212
MFL-125 G4	206	229	125	154	218
MFL-150 G4	206	229	150	154	218
MFL-160 G4	206	229	160	154	218
MFL-200 G4	246	269	200	154	218
MFL-250 G4	296	319	250	154	248
MFL-315 G4	346	369	315	154	248
MFL-355 G4	446	469	355	154	248
MFL-400 G4	446	469	400	154	248
MFL-450 G4	546	569	450	154	248
MFL-500 G4	546	569	500	154	248
MFL-560 G4	606	629	560	154	248
MFL-630 G4	666	689	630	154	248



Een gebruikelijke toepassing van MFL filterboxen is de bescherming van elektrische verwarmingsbatterijen tegen vuil.

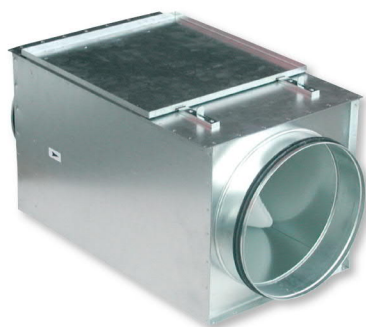
Drukval van de filterboxen Δp (Pa)



MFR-G4

Filter voor de filter boxen MFL-G4

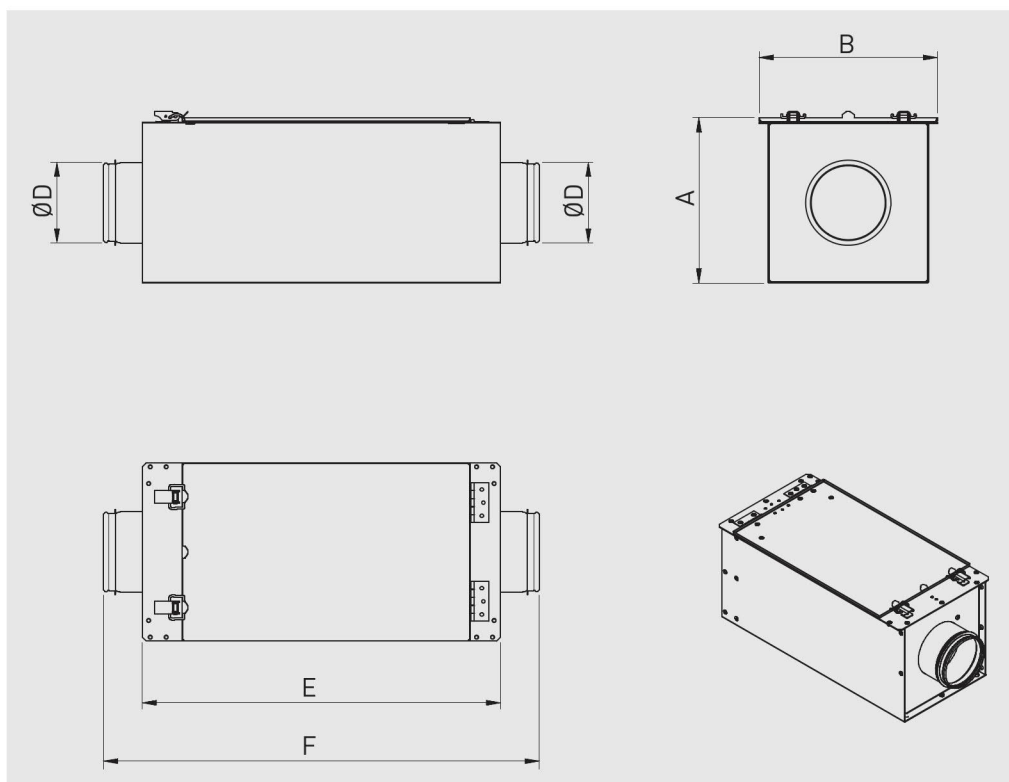
MFL Model	MFR vervangen filter
MFL-100 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-125 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-150 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-160 G4	MFR-100/125/160 G4
MFL-200 G4	MFR-200 G4
MFL-250 G4	MFR-250 G4
MFL-315 G4	MFR-315 G4
MFL-355 G4	MFR-355/500 G4
MFL-400 G4	MFR-355/500 G4
MFL-450 G4	MFR-355/500 G4
MFL-500 G4	MFR-355/500 G4
MFL-560 G4	MFR-560 G4
MFL-630 G4	MFR-630 G4



MFL-F

Filter box, zonder filter geleverd, geschikt voor plaatsing van MFR-F zakkenfilters.

Kan buiten opgesteld worden. Gemaakt van gegalvaniseerd staal. Ronde flenzen met knel verbinding. Deksel is makkelijk te verwijderen om vlot het filter te vervangen.



Model	A	B	D	E	F	Gewicht (kg)
MFL-100 F	216	224	100	450	514	4
MFL-125 F	216	224	125	450	514	4
MFL-150 F	216	224	150	450	514	4
MFL-160 F	216	224	160	450	514	4
MFL-200 F	256	264	200	450	514	5
MFL-250 F	306	314	250	500	600	6
MFL-315 F	356	364	315	550	650	7
MFL-355 F	456	464	355	650	750	11
MFL-400 F	456	464	400	650	750	11
MFL-450 F	556	564	450	700	800	15
MFL-500 F	556	564	500	700	800	15
MFL-560 F	616	624	560	750	850	17
MFL-630 F	676	684	630	800	900	19



MFR-F

Zakkenfilter voor montage op de MFL-F filter box.

Efficiency van de filters

Model	Efficiency van de filters	
	s/EN-779	s/ISO-16890
MFR M6	M6	ISO ePM10 50%
MFR F7	F7	ISO ePM1 55%
MFR F9	F9	ISO ePM1 75%

Kenmerken

De filters zijn gemaakt van synthetische polypropyleen vezels. Gegalvaniseerd stalen frame.

Model	Filter dichtheid (gr/m ²)	Filter dikte (mm)	Maximale werk temperatuur (°C)	Maximale relatieve luchtvochtigheid (%)	Brandwerendheid volgens DIN-53438	Maximale finale druk val (Pa)
MFR M6	120	1,5 - 1,9	90	90	F1	300
MFR F7	140	1,8 - 2,2				
MFR F9	190	2,4 - 2,8				

Samenwerking tussen MFL-F filter box en MFR-F filters

Filter box	Filters (In elke box past slechts 1 filter)				Maximaal lucht volume (m ³ /h)		
	M6	F7	F9	Filter oppervlak (m ²)	M6	F7	F9
MFL-100 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27	400	260	260
MFL-125 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-150 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-160 F	MFR-100/125/160 F6	MFR-100/125/160 F7	MFR-100/125/160 F9	0,27			
MFL-200 F	MFR-200 F6	MFR-200 F7	MFR-200 F9	0,33	550	320	320
MFL-250 F	MFR-250 F6	MFR-250 F7	MFR-250 F9	0,6	800	570	570
MFL-315 F	MFR-315 F6	MFR-315 F7	MFR-315 F9	1,21	1.375	1.100	1.100
MFL-355 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39	2.200	2.200	2.200
MFL-400 F	MFR-355/400 F6	MFR-355/400 F7	MFR-355/400 F9	2,39			
MFL-450 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42	3.500	3.500	3.500
MFL-500 F	MFR-450/500 F6	MFR-450/500 F7	MFR-450/500 F9	6,42			
MFL-560 F	MFR-560 F6	MFR-560 F7	MFR-560 F9	9,04	4.250	4.250	4.250
MFL-630 F	MFR-630 F6	MFR-630 F7	MFR-630 F9	9,31	5.375	5.375	5.375

Selectie criteria

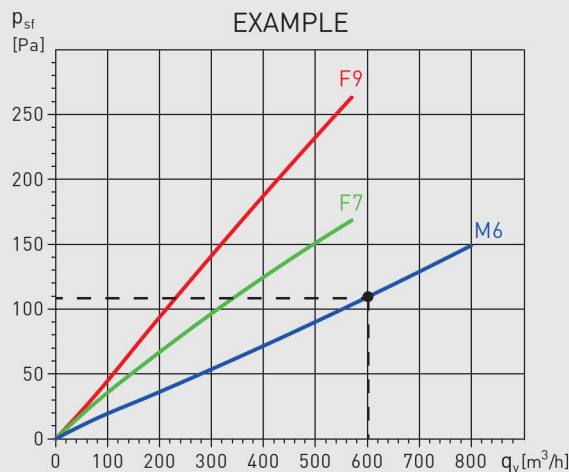
De informatie getoond in de grafieken op de volgende bladzijde, laat de relatie zien tussen de luchtcirculatie door het filter en de druk val die daarmee gepaard gaat. (Schoon filter.)

Wanneer er een selectie is gemaakt voor een ventilator met filter box, is het noodzakelijk om de marges inzake drukverlies, te bepalen. De waarde van dit drukverlies hangt van verschillende factoren af. Zoals (vervuilde) omgeving, de hoeveelheid stofdeeltjes, continu gebruik of tijdelijk, en de grootte van de ventilator.

We adviseren om de volgende waardes inzake druk, te hanteren bij de selectie:

- Maximale druk val over het filter: 300 Pa. (Energie zuinig.)
- Half vervuilde filter: de gemiddelde waarde tussen nominale en maximale druk val (zeer energie zuinig).

Voorbeeld druk val van een "half life" vervuilde filter



Bereken de "half-Life" vervuilde druk val, van het gebruikte filter: MFR-250 F6 filter met een lucht volume van 600 m³/h:

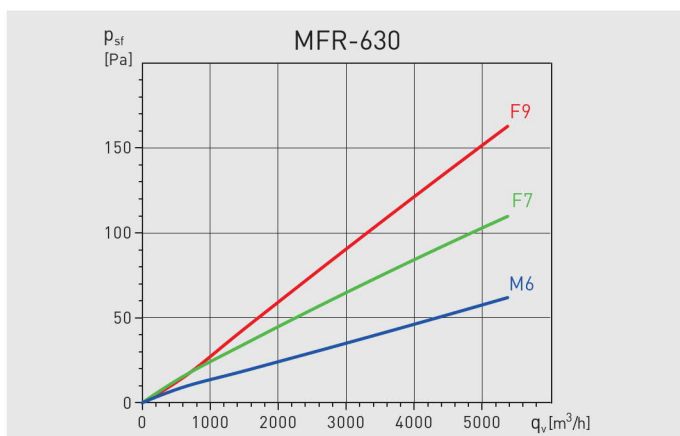
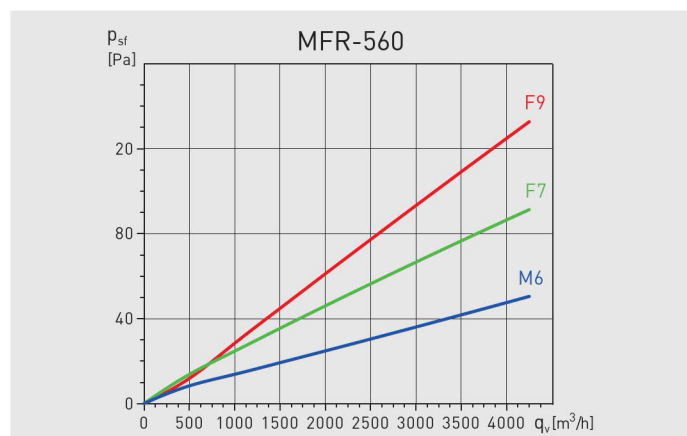
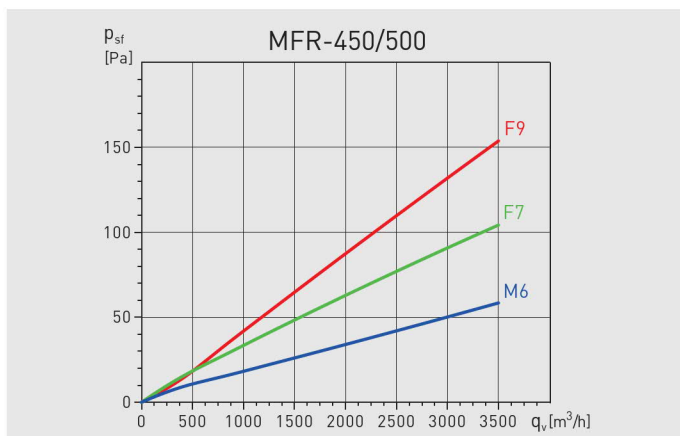
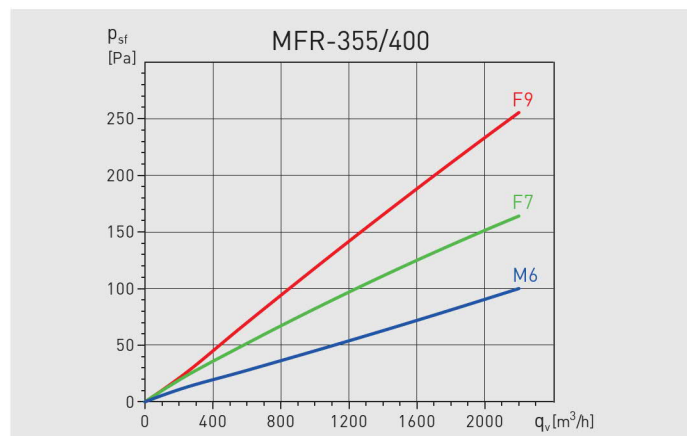
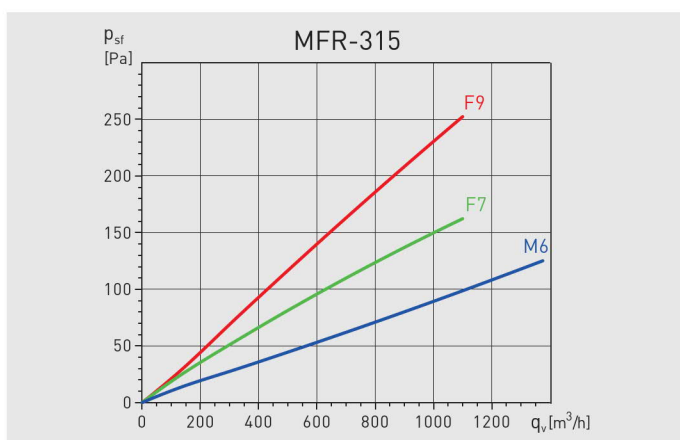
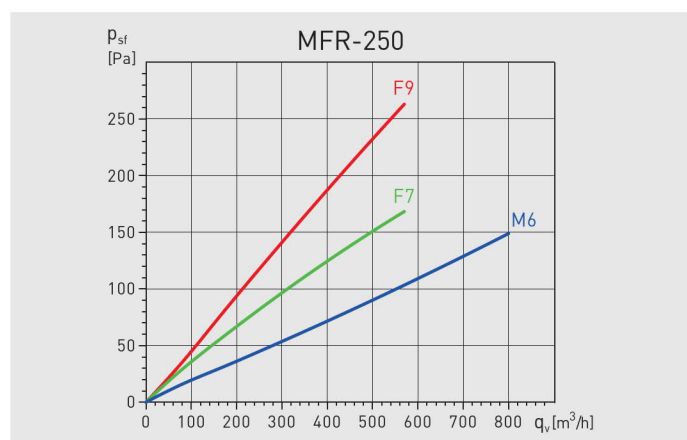
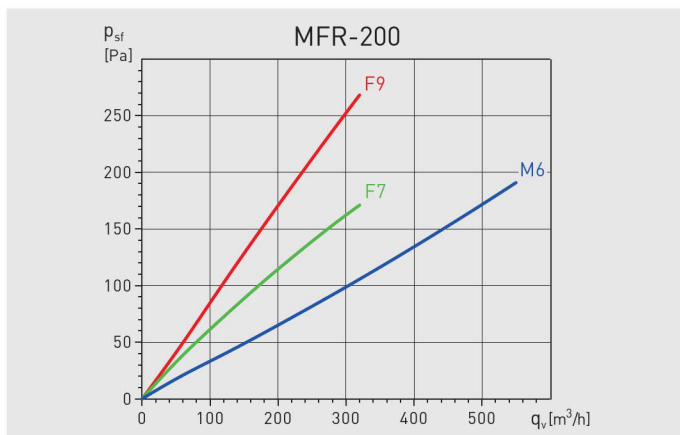
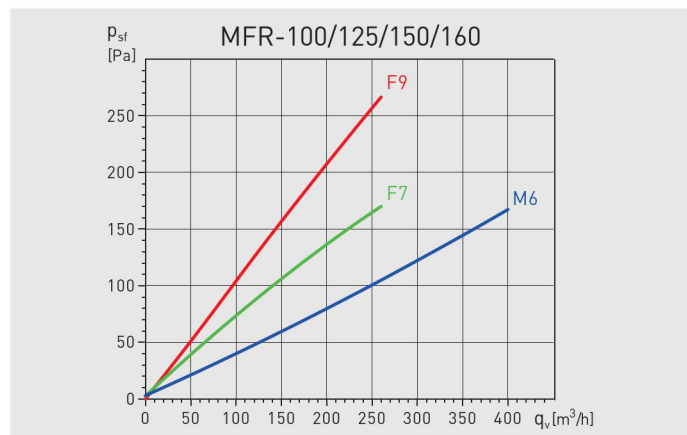
Initiële druk val: 110 Pa

Finale druk val: 300 Pa

Half-life druk val: (110+300)/2 = 205 Pa

Druk val van de MFR filters

Waardes van de druk val over een schoon filter

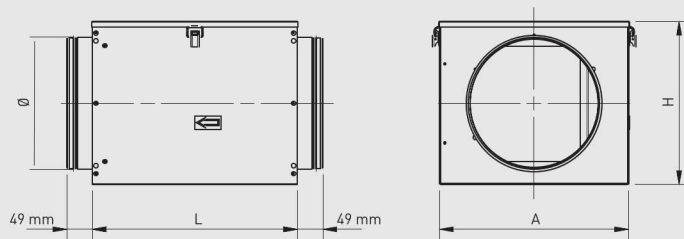


FBL-N



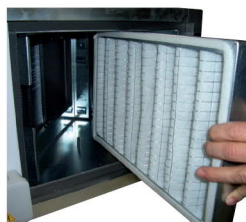
Filter box, zonder filter geleverd, voor bevestiging van AFR-N (2 maximaal).
Kan buiten opgesteld worden. Gemaakt van gegalvaniseerd staal. Ronde flenzen met knel verbinding. Deksel is makkelijk te verwijderen om vlot het filter te vervangen.

Model	L	A	H	Ø (mm)	Gewicht (kg)
FBL-N-125	250	260	200	125	3
FBL-N-160	290	260	250	160	4
FBL-N-200	290	260	310	200	5
FBL-N-250	390	360	310	250	8
FBL-N-315	490	460	450	315	10
FBL-N-355/18	540	510	450	355	12
FBL-N-355/23	590	560	480	355	17
FBL-N-400	690	660	480	400	25
FBL-N-450	770	740	550	450	27
FBL-N-500	970	940	600	500	45
FBL-N-630	1040	1010	770	630	48



AFR-N

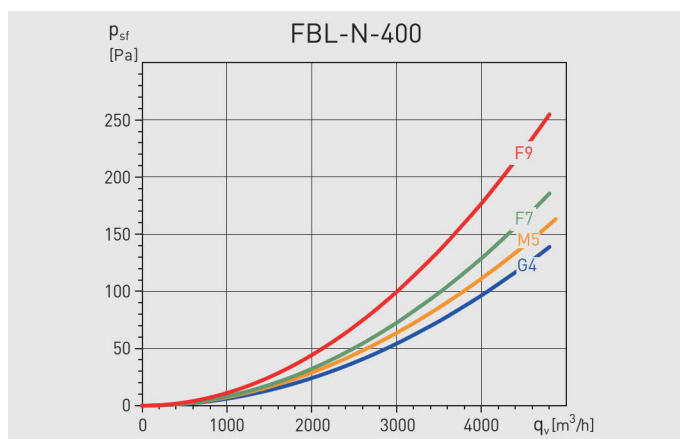
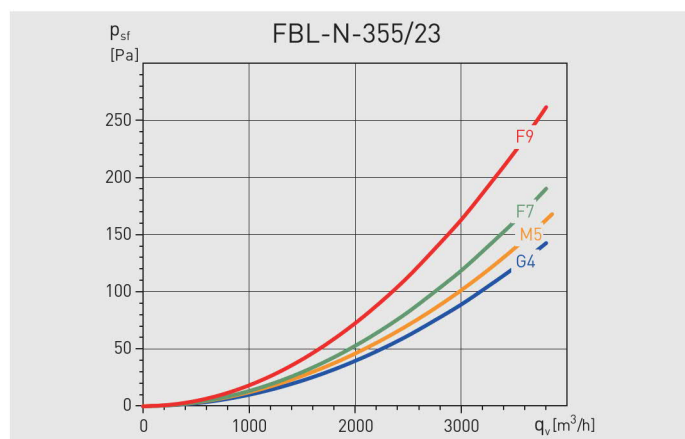
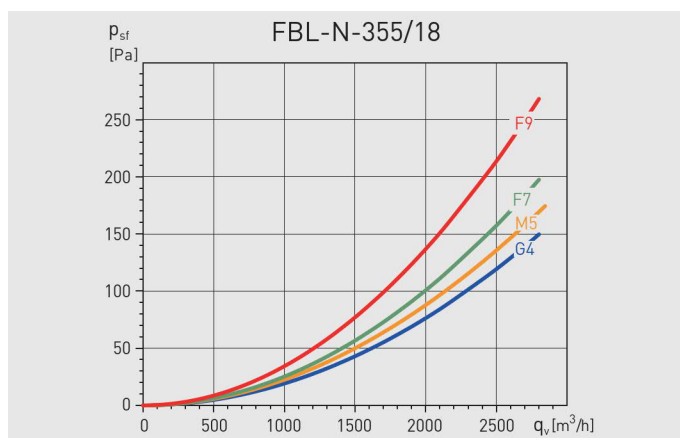
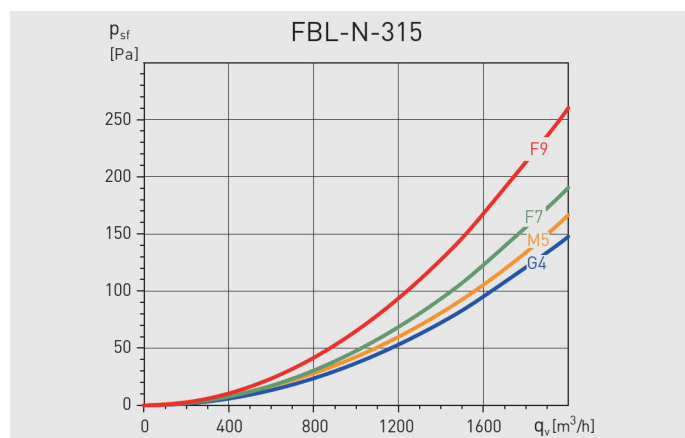
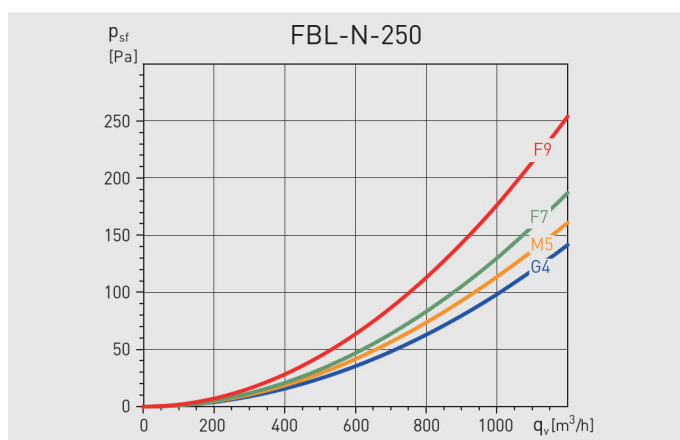
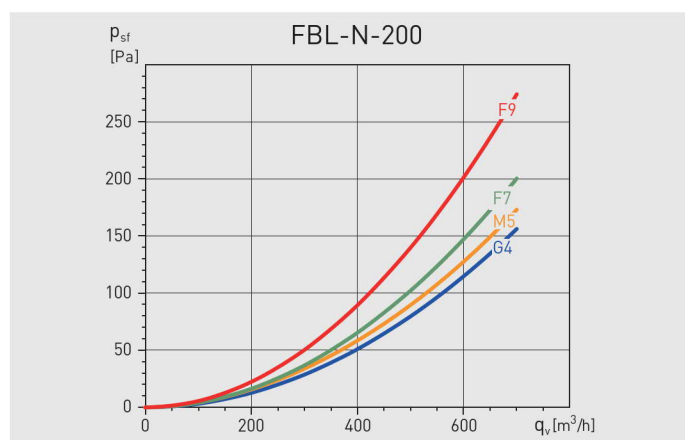
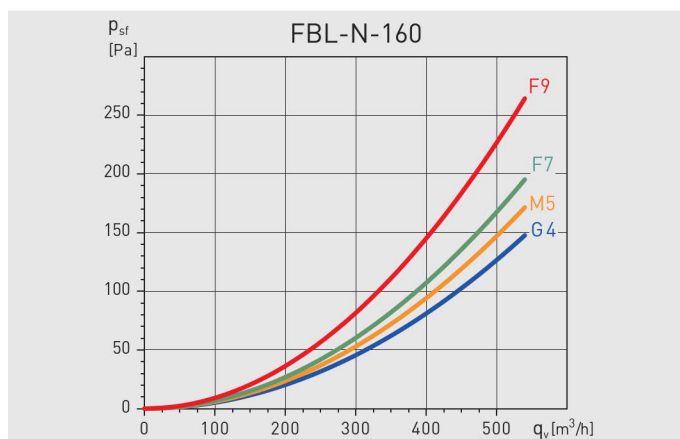
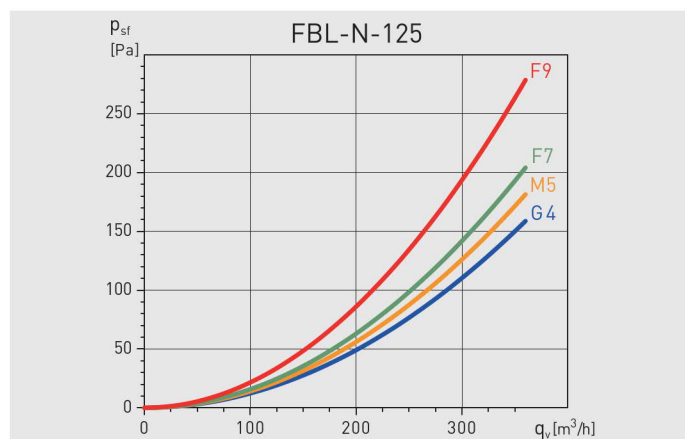
Filter voor de filter boxen FBL-N



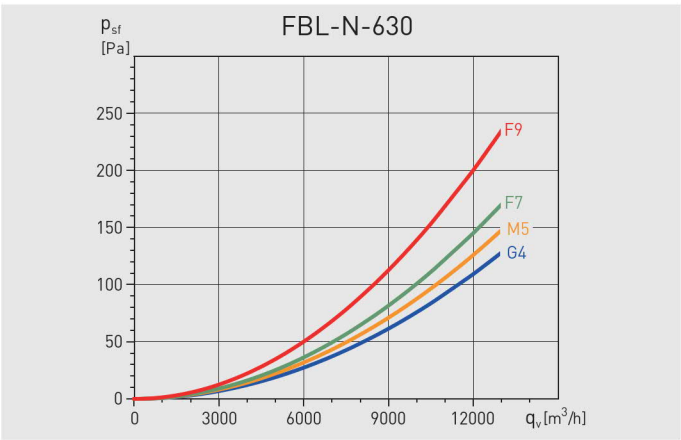
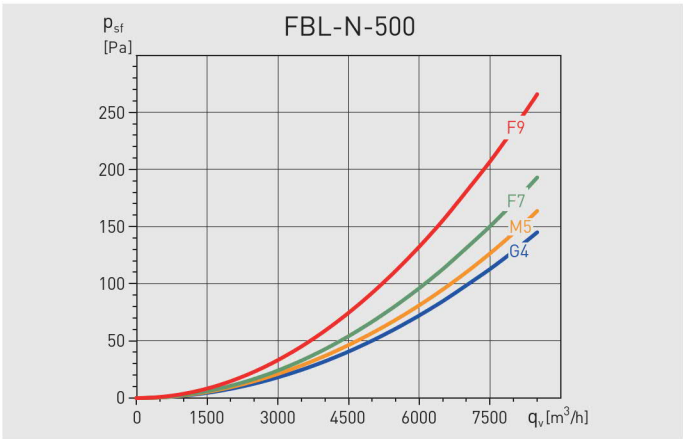
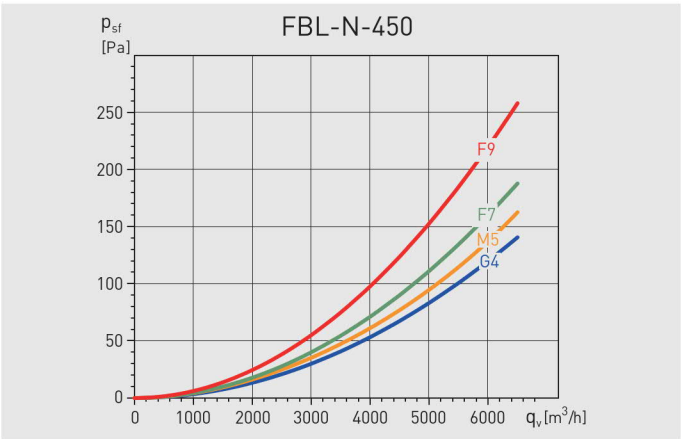
Filter box FBL-N	Filters*			
	AFR-N G4	AFR-N M5	AFR-N F7	AFR-N F9
FBL-N-125	AFR-N-125 G4	AFR-N-125 M5	AFR-N-125 F7	AFR-N-125 F9
FBL-N-160	AFR-N-160 G4	AFR-N-160 M5	AFR-N-160 F7	AFR-N-160 F9
FBL-N-200	AFR-N-200/05 G4	AFR-N-200/05 M5	AFR-N-200/05 F7	AFR-N-200/05 F9
FBL-N-250	AFR-N-250/08 G4	AFR-N-250/08 M5	AFR-N-250/08 F7	AFR-N-250/08 F9
FBL-N-315	AFR-N-315/12 G4	AFR-N-315/12 M5	AFR-N-315/12 F7	AFR-N-315/12 F9
FBL-N-355/18	AFR-N-355/18 G4	AFR-N-355/18 M5	AFR-N-355/18 F7	AFR-N-355/18 F9
FBL-N-355/23	AFR-N-355/23 G4	AFR-N-355/23 M5	AFR-N-355/23 F7	AFR-N-355/23 F9
FBL-N-400	AFR-N-400/30 G4	AFR-N-400/30 M5	AFR-N-400/30 F7	AFR-N-400/30 F9
FBL-N-450	AFR-N-450/45 G4	AFR-N-450/45 M5	AFR-N-450/45 F7	AFR-N-450/45 F9
FBL-N-500	AFR-N-500/55 G4	AFR-N-500/55 M5	AFR-N-500/55 F7	AFR-N-500/55 F9
FBL-N-630	AFR-N-630/80 G4	AFR-N-630/80 M5	AFR-N-630/80 F7	AFR-N-630/80 F9

* Maximale bedrijfstemperatuur: 70 °C. Maximale drukvermindering: 250 Pa.

Drukval: (FBL-N)



Drukval: (FBL-N)





IFL-G4

Behuizing gemaakt van gegalvaniseerd staal en inclusief G4 filter.

Behuizing gemaakt van gegalvaniseerd staal en inclusief G4 filter.

Standaard met rechthoekige aansluitingen geleverd.

Gemakkelijke toegang voor vervanging filters

Kan in elke positie worden geplaatst.

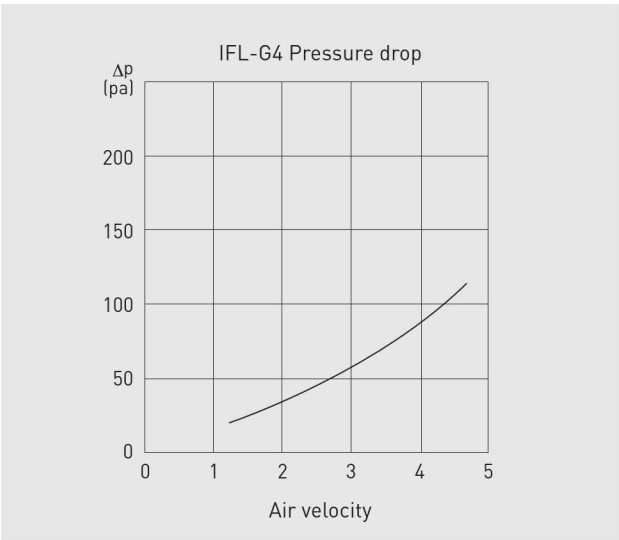
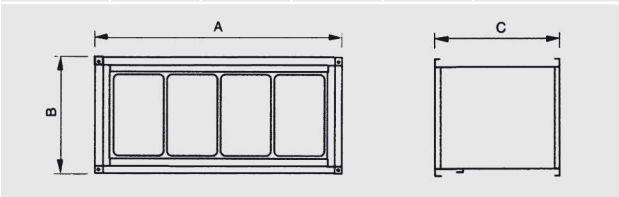
Werk limiet tot 80°C

Maximale (geadviseerde) statische druk 200 Pa.

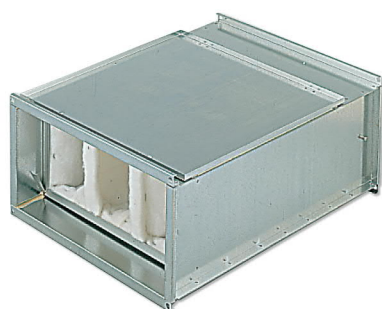
Reserve filter: IFR G4

Accessoire: Drukverschilschakelaar (DPS 2-30 drukschakelaar -20 tot 300 Pa)

Model	A	B	C	Gewicht (kg)	Filter
IFL-200 G4	440	240	190	3,5	IFR-200 G4
IFL-225 G4	540	290	190	4,0	IFR-225 G4
IFL-315 G4	640	390	190	5,5	IFR-315 G4
IFL-355 G4	740	440	190	6,0	IFR-355 G4
IFL-400 G4	840	540	190	7,5	IFR-400 G4
IFL-450 G4	1040	540	190	9,0	IFR-450 G4



IFL-F



IFL-F filtration box with IFR-F filter installed.

Filterbox (wordt zonder filter geleverd) voor IFR-F filters

Filterbox (wordt zonder filter geleverd) voor IFR-F filters.

Behuizing gemaakt van gegalvaniseerd staal en zonder G4 filter, geschikt voor plaatsing van IFR filter.

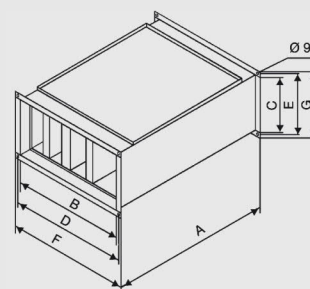
Standaard met rechthoekige aansluitingen geleverd.

Gemakkelijke toegang voor vervanging en plaatsing IFR filters

Kan in elke positie worden geplaatst.

Accessoire: Drukverschilschakelaar (DPS 2-30 drukschakelaar -20 tot 300 Pa en 10-100 drukschakelaars 100-1000 Pa)

Model	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht (kg)
IFL-200 F	580	400	200	420	220	440	240	7,8
IFL-225 F	580	500	250	520	270	540	290	9,2
IFL-315 F	580	600	350	620	370	640	390	12,0
IFL-355 F	580	700	400	720	420	740	440	11,8
IFL-400 F	580	800	500	820	520	840	540	16,8
IFL-450 F	580	1000	500	1020	520	1040	540	18,8



IFR-F

IFL-F filter box met IFR-F filter.

Filter IFR-F5

Filter klasse F5 (EU5)

Max. werk temp. 80° C

Max. geadviseerde drukverschil 450 Pa.

Filter IFR-F6

Filter klasse F6 (EU6)

Max. werk temp. 80° C

Max. geadviseerde drukverschil 450 Pa.

Filter IFR-F7

Filter klasse F7 (EU7)

Max. werk temp. 80° C

Max. geadviseerde drukverschil 450 Pa.

Filter IFR-F8

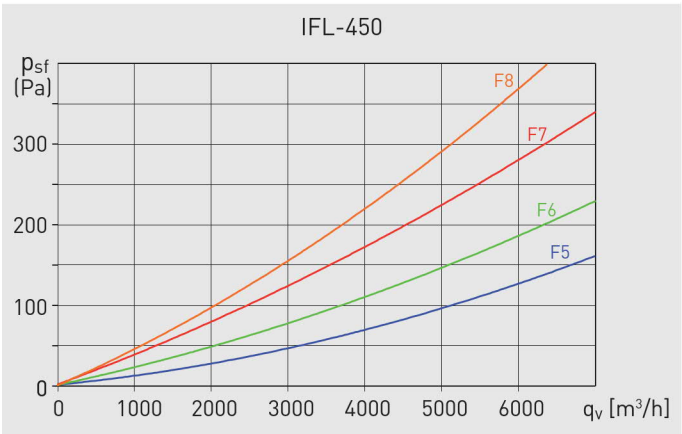
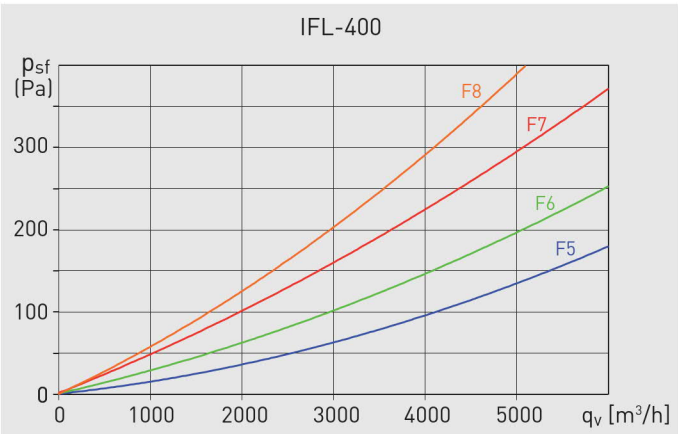
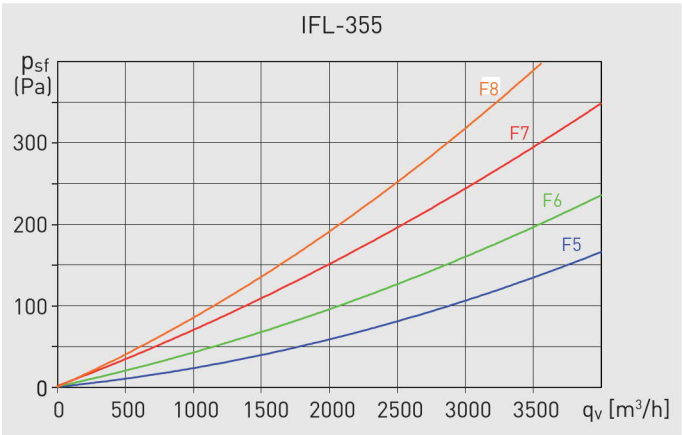
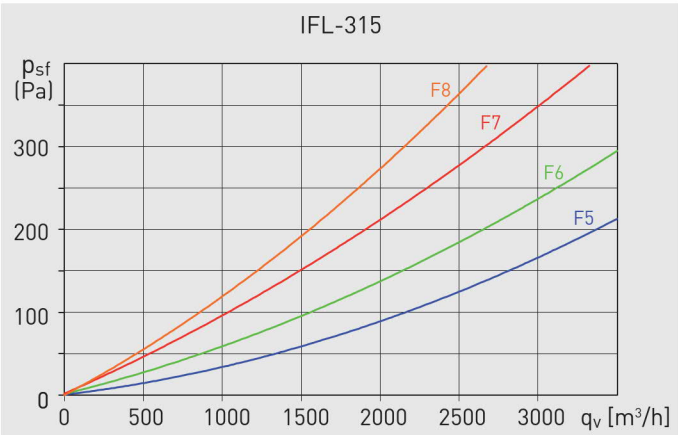
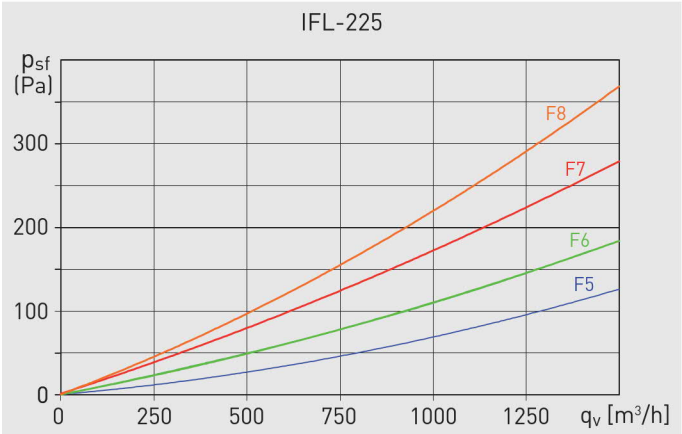
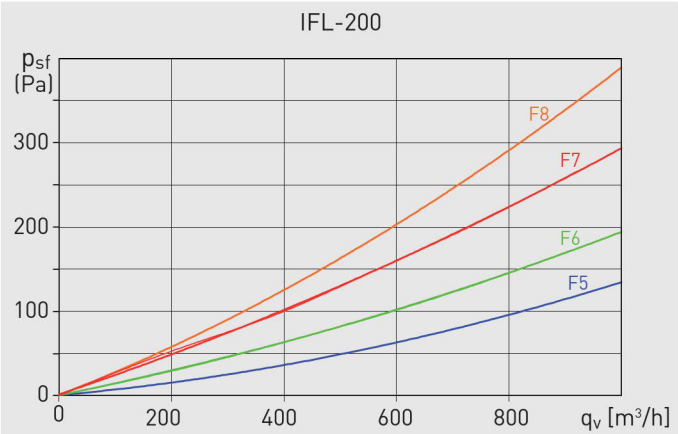
Filter klasse F8 (EU8)

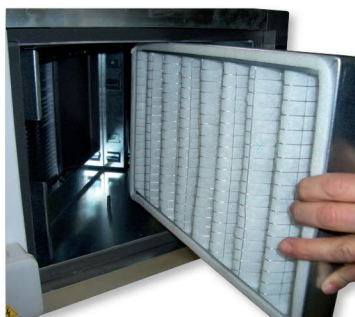
Max. werk temp. 80° C

Max. geadviseerde drukverschil 450 Pa.

Model	Filter			
IFL-200 F	IFR-200 F5	IFR-200 F6	IFR-200 F7	IFR-200 F8
IFL-225 F	IFR-225 F5	IFR-225 F6	IFR-225 F7	IFR-225 F8
IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8
IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8
IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8
IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8

IFR filter box, inclusief filter. Drukval





AFR-N Reserve filter

Reservefilter		
Reservefilter G4	Reservefilter F7	Reservefilter F9
AFR-N-200/05 G4	AFR-N-200/05 F7	AFR-N-200/05 F9
AFR-N-250/08 G4	AFR-N-250/08 F7	AFR-N-250/08 F9
AFR-N-315/12 G4	AFR-N-315/12 F7	AFR-N-315/12 F9
AFR-N-355/18 G4	AFR-N-355/18 F7	AFR-N-355/18 F9
AFR-N-355/23 G4	AFR-N-355/23 F7	AFR-N-355/23 F9
AFR-N-400/30 G4	AFR-N-400/30 F7	AFR-N-400/30 F9
AFR-N-450/45 G4	AFR-N-450/45 F7	AFR-N-450/45 F9
AFR-N-500/55 G4	AFR-N-500/55 F7	AFR-N-500/55 F9
AFR-N-630/80 G4	AFR-N-630/80 F7	AFR-N-630/80 F9



PF 60

Passief filterelement, verlichting en bediening.

Gemonteerd in combinatie met een fornuisafzuigkap, zorgt voor perfecte afwerking van de afzuigkapinstallatie en voor verlichting en filtering. Gemonteerd met twee schakelaars: 1 - Aan/Uit; 2 - Lichtschakelaar. Het heeft ook een eenvoudig schoon te houden filter.

