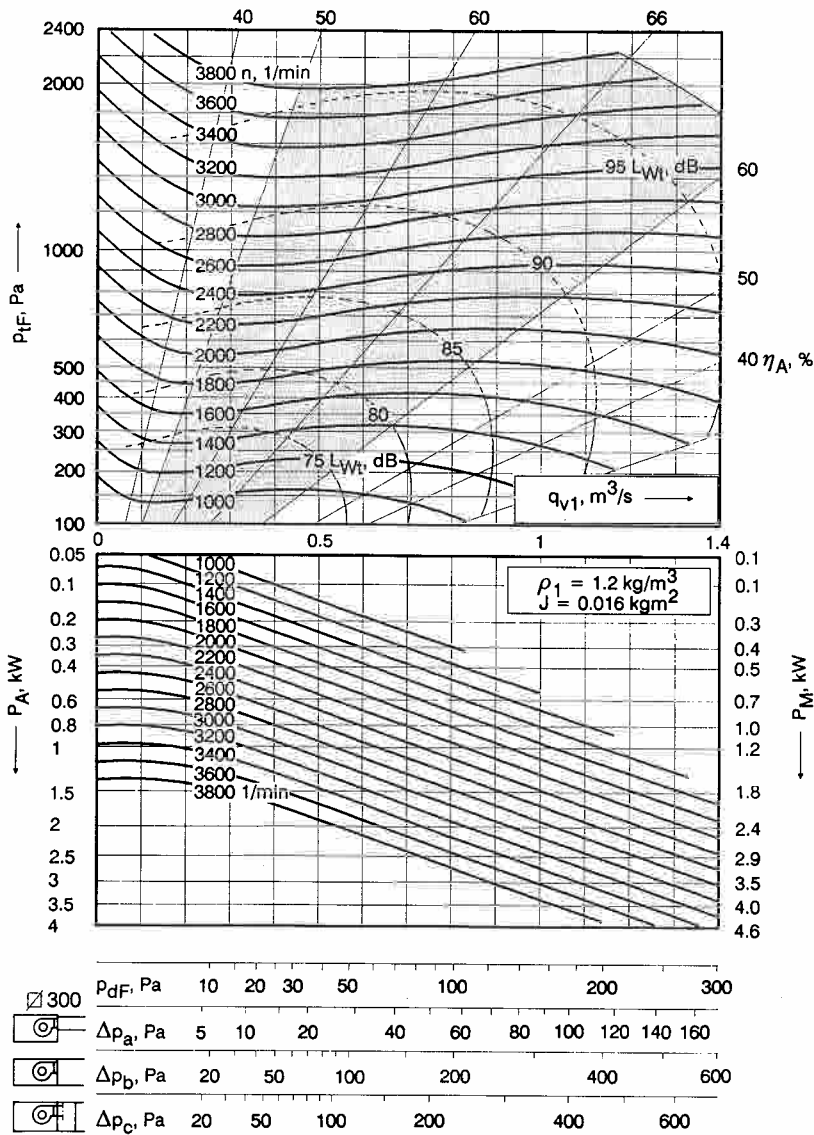


## Puhallinosa HFOK-0.5-AF, AFK

## Fläktdel HFOK-0.5-AF, AFK

### Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

### Fläktdiagramm och ljuddata



#### Merkinnät

- $q_{v1}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_A$ , % = puhaltimen hyötysuhde akseli-  
tehon mukaan
- $L_{W1}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_A$ , kW = puhaltimen akseliteho
- $P_M$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho  
suorakäynnistyksellä
- $J$ ,  $\text{kgm}^2$  = massahitausmomentti
- $\rho_1$ ,  $\text{kg/m}^3$  = ilman tiheys
- $p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhalluskoneen  
kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen  
kokoiseen kammioon, kun  
paineaukossa on virtauksentasaaaja  
HTZH

#### Beteckningar

- $q_{v1}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktvarvtal
- $\eta_A$ , % = fläktverkningsgrad
- $L_{W1}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_A$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_M$ , kW = motoreffekt min  
rekommenderad vid  
direktstart
- $J$ ,  $\text{kgm}^2$  = masströghetsmoment
- $\rho_1$ ,  $\text{kg/m}^3$  = luftens densitet
- $p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven  
kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning  
till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med  
luffördelare HTZH

### Äänitason korjaus oktaavikaistoin $K_{ok}$

### Korrektion av ljudnivån i oktavband $K_{ok}$

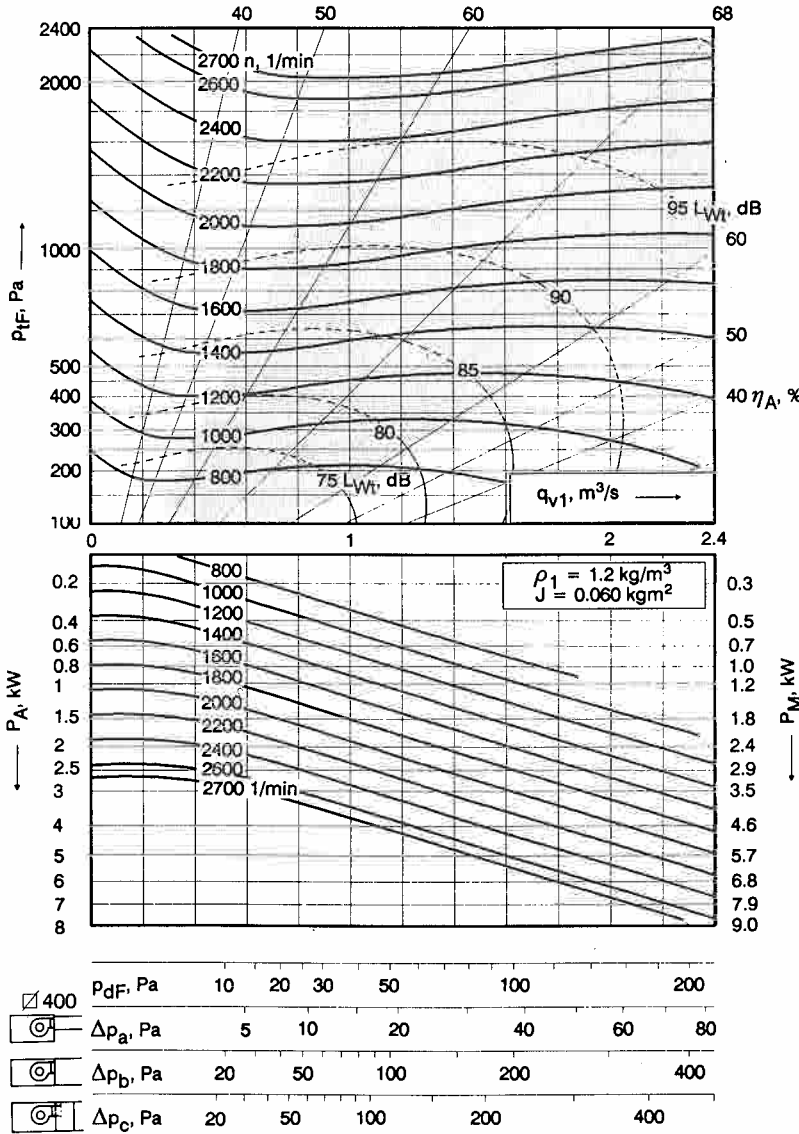
Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitaaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	1000-1800	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21	-9	-8	-8	-7	-8	-12	-15
1801-3800	-4	-8	-9	-11	-11	-12	-14	-19	-10	-8	-8	-9	-8	-9	-13	-17

Puhallinosa HFOK-1-AF, AFK

Fläktdel HFOK-1-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- $q_v$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_A$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{wF}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_A$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_M$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahitausmomentti
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_A$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{wF}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_A$ , kW = effektbehov, axeffekt
- $P_M$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

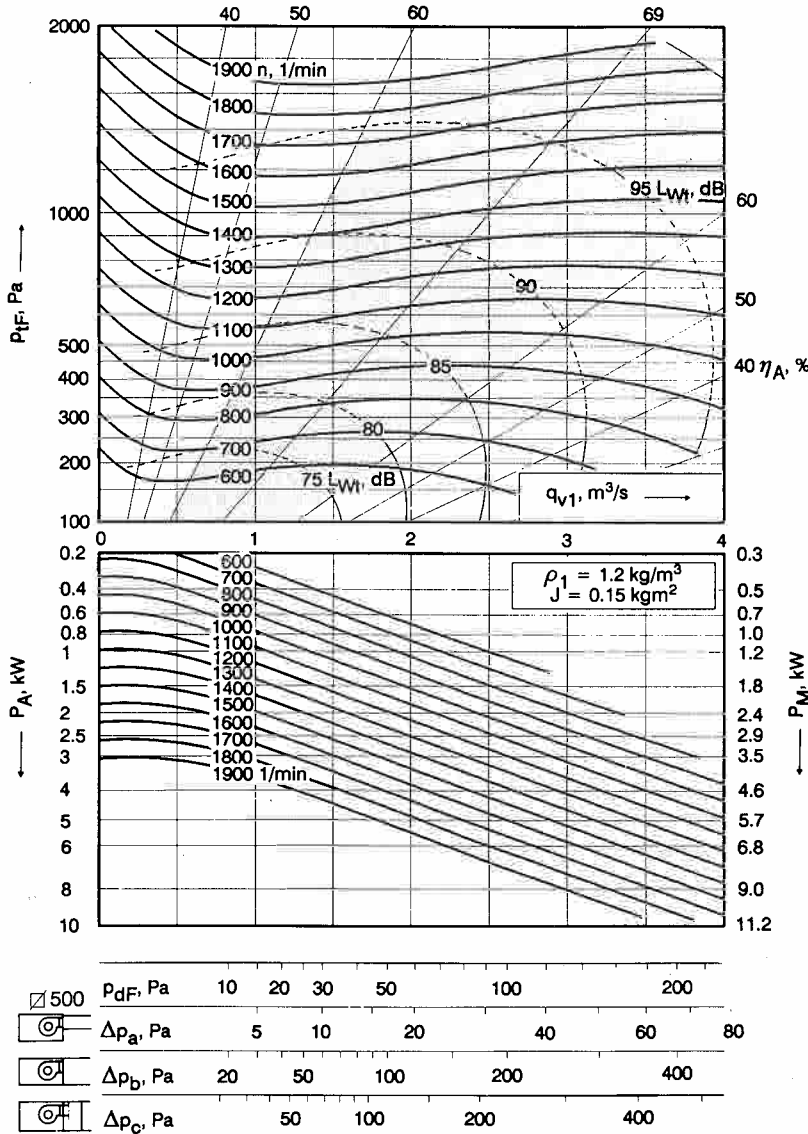
Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Paineikanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	1600-2500	-8	-8	-9	-6	-7	-10	-14	-19	-7	-12	-9	-5	-8	-9	-13
2501-4200	-8	-7	-11	-6	-7	-9	-14	-18	-7	-11	-12	-5	-7	-8	-12	-18

Puhallinosa HFOK-2-AF, AFK

Fläktdel HFOK-2-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- $q_v$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_A$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{wF}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_A$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_M$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahätausmomentti
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine- aukossa on virtauksentasaaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_A$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{wF}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_A$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_M$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luffördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

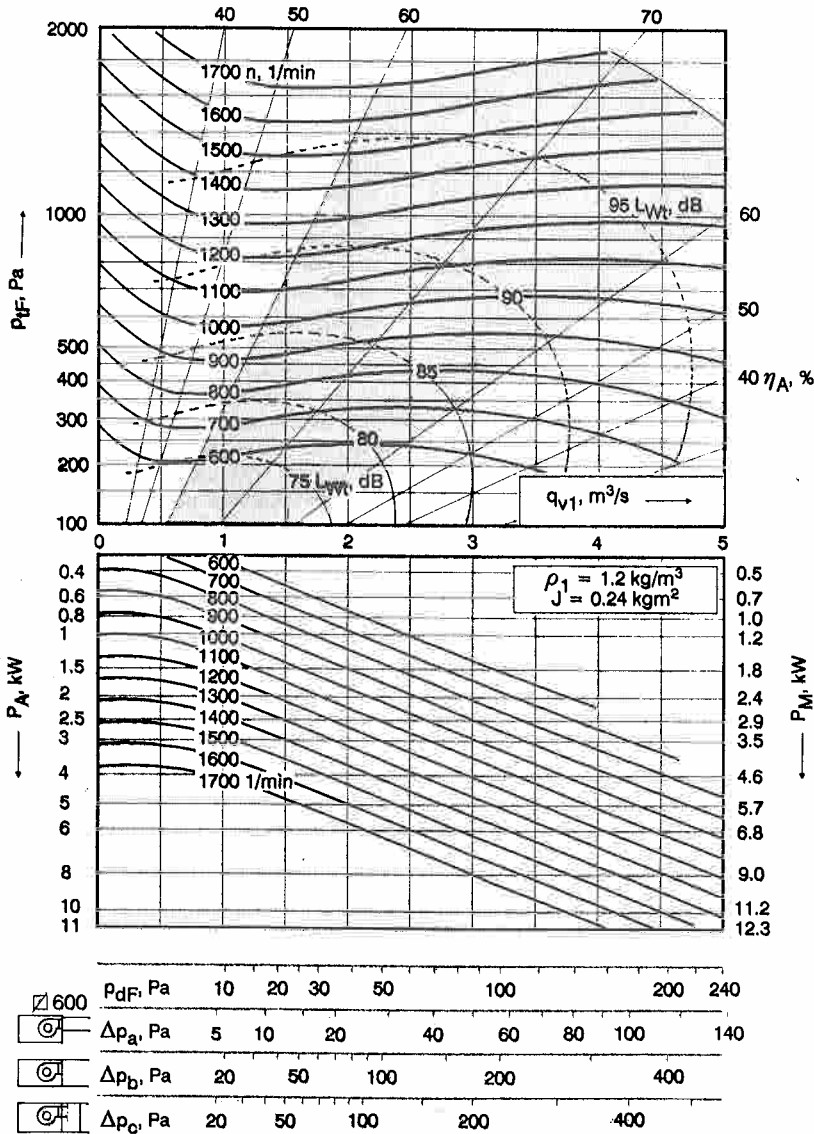
Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Paineakanavaan Oktaavikaistan keskitajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<800	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21
801-1800	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21	-9	-8	-8	-7	-8	-12	-15	-21
>1800	-4	-8	-9	-11	-11	-12	-14	-19	-10	-8	-8	-9	-8	-9	-13	-17

Puhallinosa HFOK-3-AF, AFK

Puhallinosa HFOK-3-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- q<sub>v1</sub>, m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- P<sub>dF</sub>, Pa = kokonaispaine
- n, 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- η<sub>A</sub>, % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- L<sub>Wt</sub>, dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- P<sub>A</sub>, kW = puhaltimen siipipyöräteho
- P<sub>M</sub>, kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- J, kgm<sup>2</sup> = massahitaismomentti
- ρ<sub>1</sub>, kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- Δp<sub>dF</sub>, Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- Δp<sub>a</sub>, Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- Δp<sub>b</sub>, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- Δp<sub>c</sub>, Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaaja HTZH

Beteckningar

- q<sub>v1</sub>, m<sup>3</sup>/s = flöde
- P<sub>dF</sub>, Pa = totaltryck
- n, 1/min = fläktens varvtal
- η<sub>A</sub>, % = fläktens verkningsgrad
- L<sub>Wt</sub>, dB = total ljudeffektnivå
- P<sub>A</sub>, kW = effektbehov, axeleffekt
- P<sub>M</sub>, kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- J, kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- ρ<sub>1</sub>, kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- Δp<sub>dF</sub>, Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- Δp<sub>a</sub>, Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- Δp<sub>b</sub>, Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- Δp<sub>c</sub>, Pa = anslutningsförlust, med luffördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin K<sub>ok</sub>

Korrektion av ljudnivån i oktavband K<sub>ok</sub>

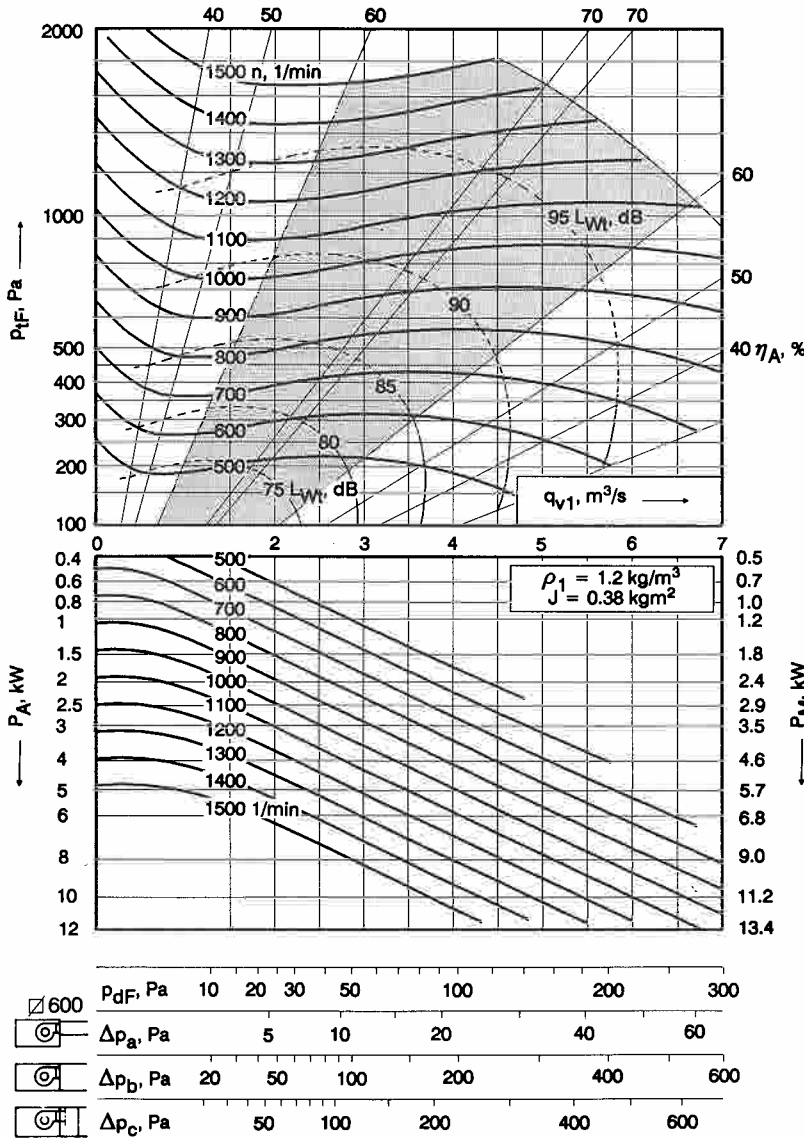
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<800	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21
801-1700	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21	-9	-8	-8	-7	-8	-12	-15	-21

Puhallinosa HFOK-4-AF, AFK

Fläktdel HFOK-4-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagramm och ljuddata



Merkinnät

- $q_v$ , m³/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_A$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörotehon mukaan
- $L_{wF}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_A$ , kW = puhaltimen siipipyöroteho
- $P_M$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm² = massahitautsmomentti
- $\rho_1$ , kg/m³ = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ , m³/s = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_A$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{wF}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_A$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_M$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm² = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m³ = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajuuus Hz Till utloppskanal Okstavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuuus Hz Till inloppskanal Okstavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	<800	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21
801-1500	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21	-9	-8	-8	-7	-8	-12	-15	-21

Puhallinosa HFOK-5-AF, AFK

Fläktdel HFOK-5-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

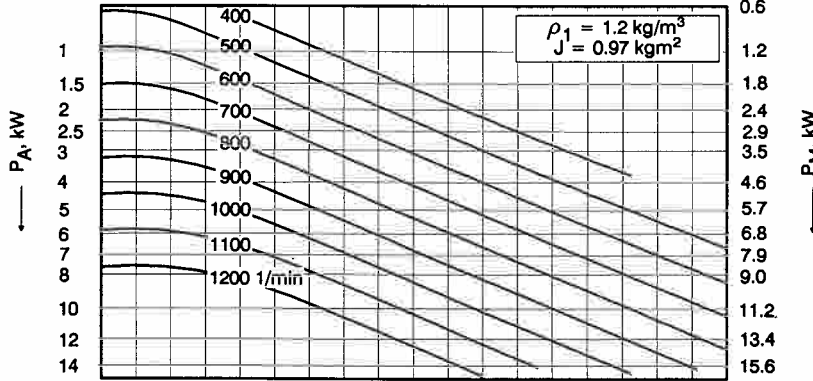
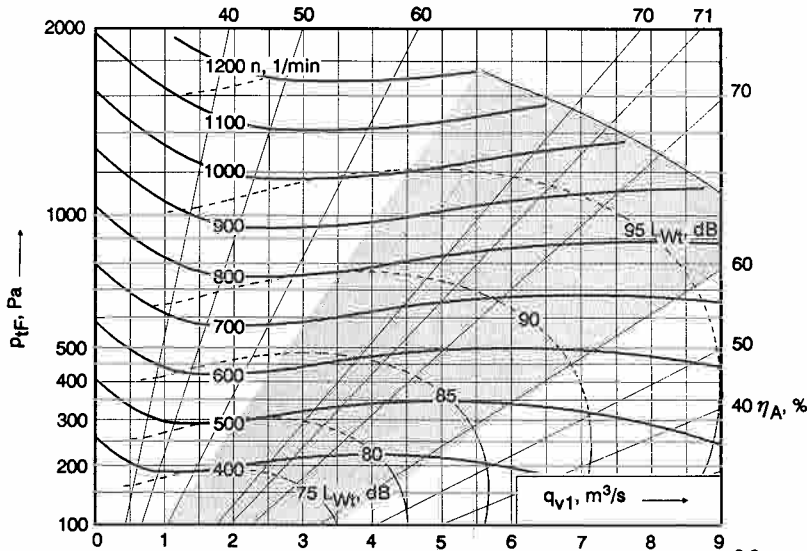
Fläktdiagramm och ljuddata

Merkinnät

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_{A'}$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{Wt}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_{M'}$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahitausmomentti
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_{a'}$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_{b'}$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_{c'}$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_{A'}$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{Wt}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$ , kW = effektbehov, axeffekt
- $P_{M'}$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_{a'}$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_{b'}$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_{c'}$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH



800	$p_{dF}$ , Pa	10	20	30	50	100	180
800	$\Delta p_{a'}$ , Pa	5	10	20	40	60	
800	$\Delta p_{b'}$ , Pa	20	50	100	200	300	
800	$\Delta p_{c'}$ , Pa	20	50	100	200	400	

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

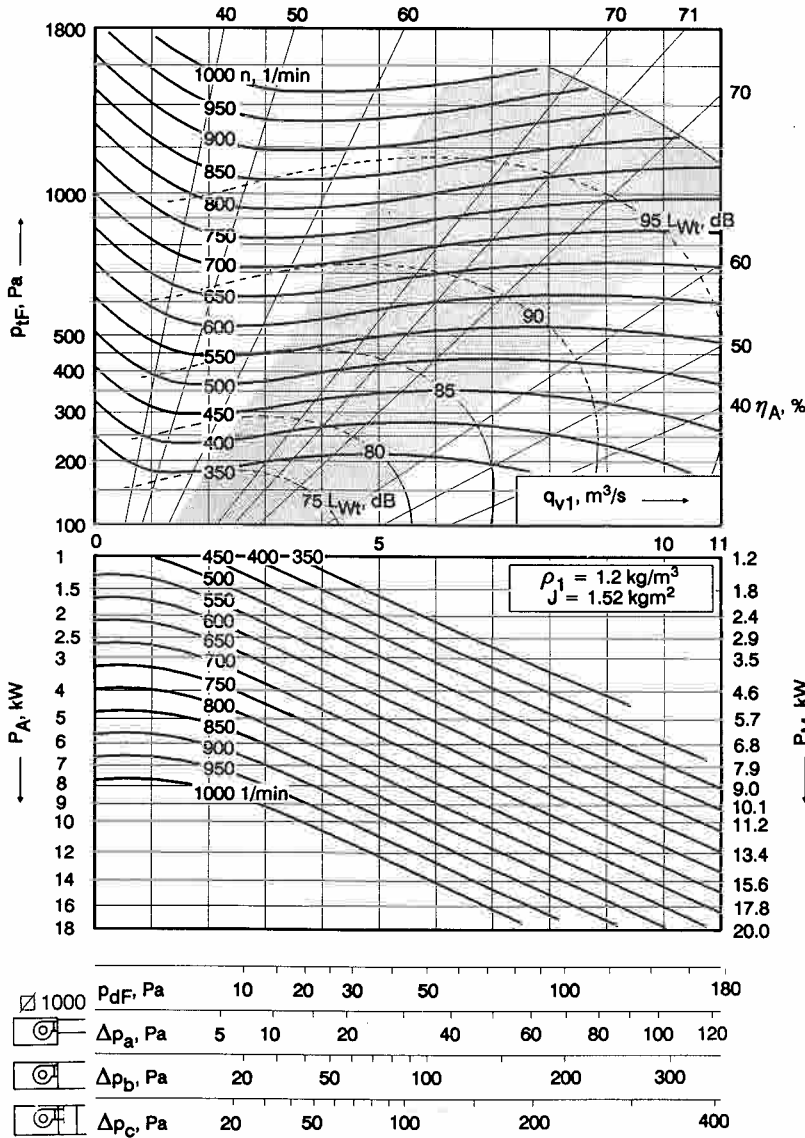
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	400-800	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21
801-1200	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21	-9	-8	-8	-7	-8	-12	-15	-21

Puhallinosa HFOK-6-AF, AFK

Fläktdel HFOK-6-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_A$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{wT}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_A$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_M$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahitausmomentti
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammiioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammiioon, kun paineaukossa on virtauksentasaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_A$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{wT}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_A$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_M$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

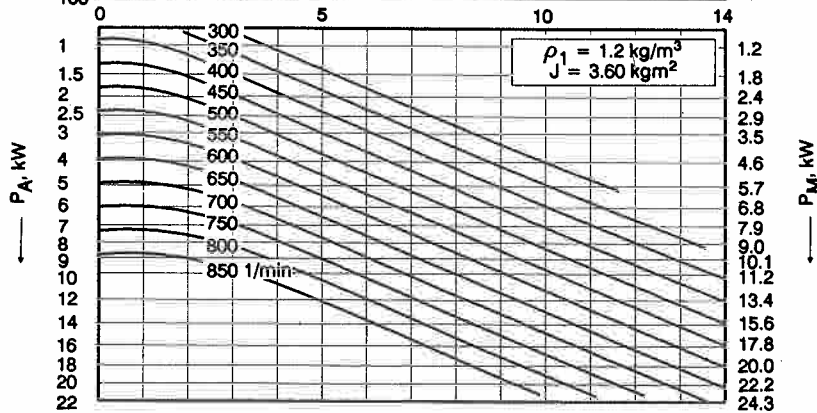
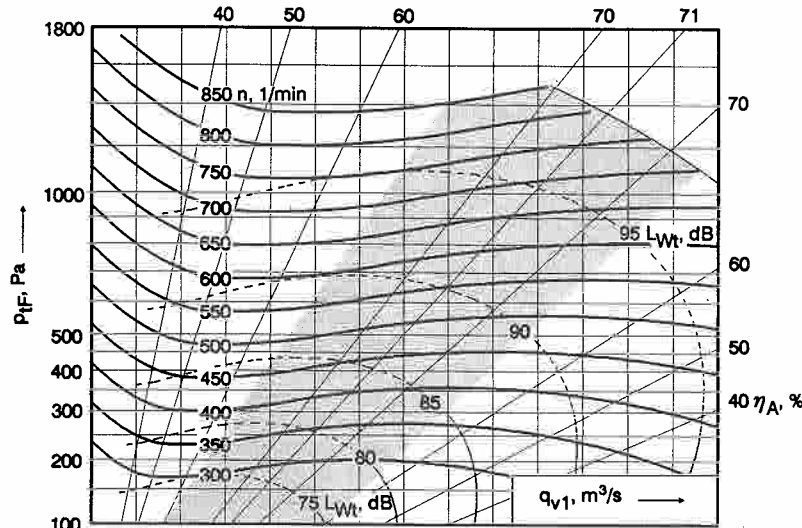
Puhaltimen pyörimisnopeus n, 1/min Fläktens varvtal n, varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittlekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittlekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	350-800	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21
>800	-3	-9	-10	-10	-11	-14	-16	-21	-9	-8	-8	-7	-8	-12	-15	-21

Puhallinosa HFOK-8-AF, AFK

Fläktdel HFOK-8-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagramm och ljuddata



<input checked="" type="checkbox"/> 1000	$P_{dF}$ , Pa	10	20	30	50	100	180
<input checked="" type="checkbox"/>	$\Delta p_{a'}$ , Pa	5	10	20	40	60	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\Delta p_{b'}$ , Pa	20	50	100	200	300	
<input checked="" type="checkbox"/>	$\Delta p_{c'}$ , Pa	50	100	200	400		

Merkinnät

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n_1$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_{A'}$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{Wt'}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_{M'}$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahitausmomentti
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{d'}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_{a'}$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_{b'}$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_{c'}$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paineaukossa on virtauksentasaaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1'}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $p_{tF'}$ , Pa = totaltryck
- $n_1$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_{A'}$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{Wt'}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{d'}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_{a'}$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_{b'}$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_{c'}$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

Puhaltimen pyörimisnopeus $n_1$ , 1/min Fläktens varvtal $n_1$ , varv/min	Paineikanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	300-850	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21

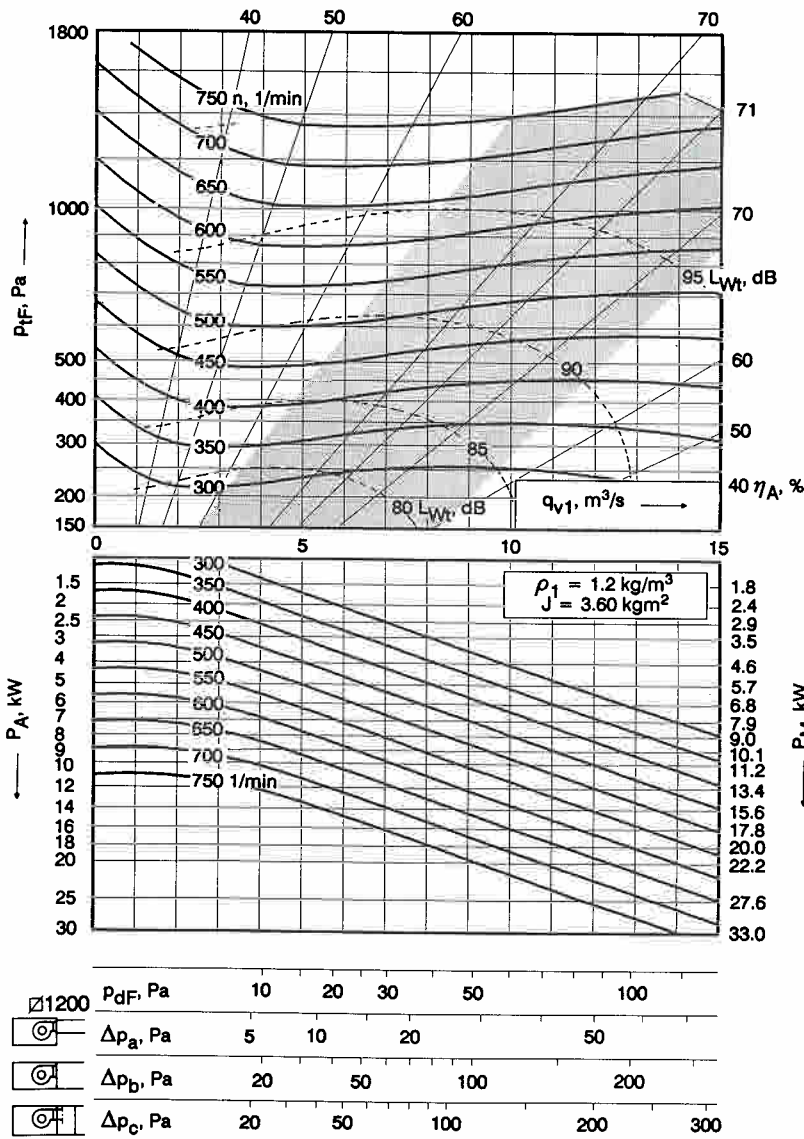


Puhallinosa HFOK-10-AF, AFK

Fläktedel HFOK-10-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- $q_v$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  = tilavuusvirta
- $P_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_A$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätalon mukaan
- $L_{Wt}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_A$ , kW = puhaltimen siipipyörätelo
- $P_M$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ ,  $\text{kgm}^2$  = massahitausmomentti
- $\rho_1$ ,  $\text{kg/m}^3$  = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ ,  $\text{m}^3/\text{s}$  = flöde
- $P_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_A$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{Wt}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_A$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_M$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ ,  $\text{kgm}^2$  = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ ,  $\text{kg/m}^3$  = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luffördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

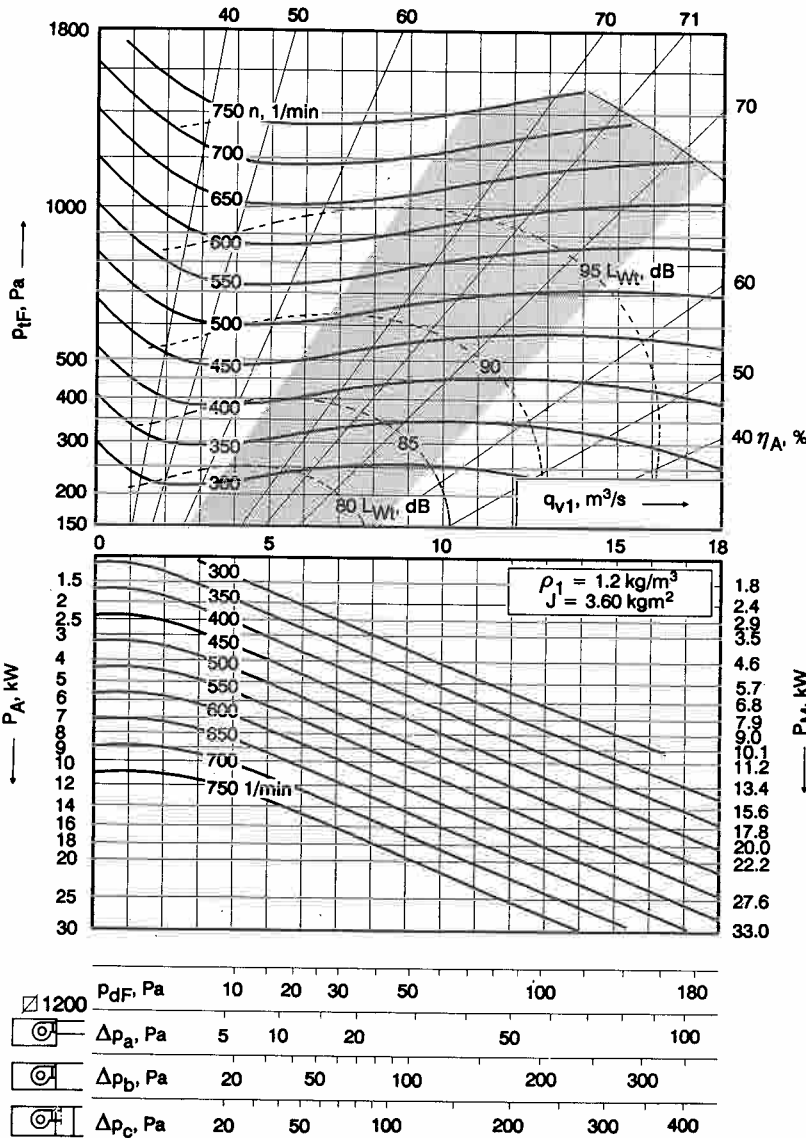
Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	300-750	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21

Puhallinosa HFOK-12-AF, AFK

Fläktdel HFOK-12-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästä ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



Merkinnät

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $p_{tF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_{A'}$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{wt}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_{M'}$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahaatusmomentti
- $\rho_{1'}$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaja HTZH

Beteckningar

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $p_{tF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_{A'}$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{wt}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_{1'}$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

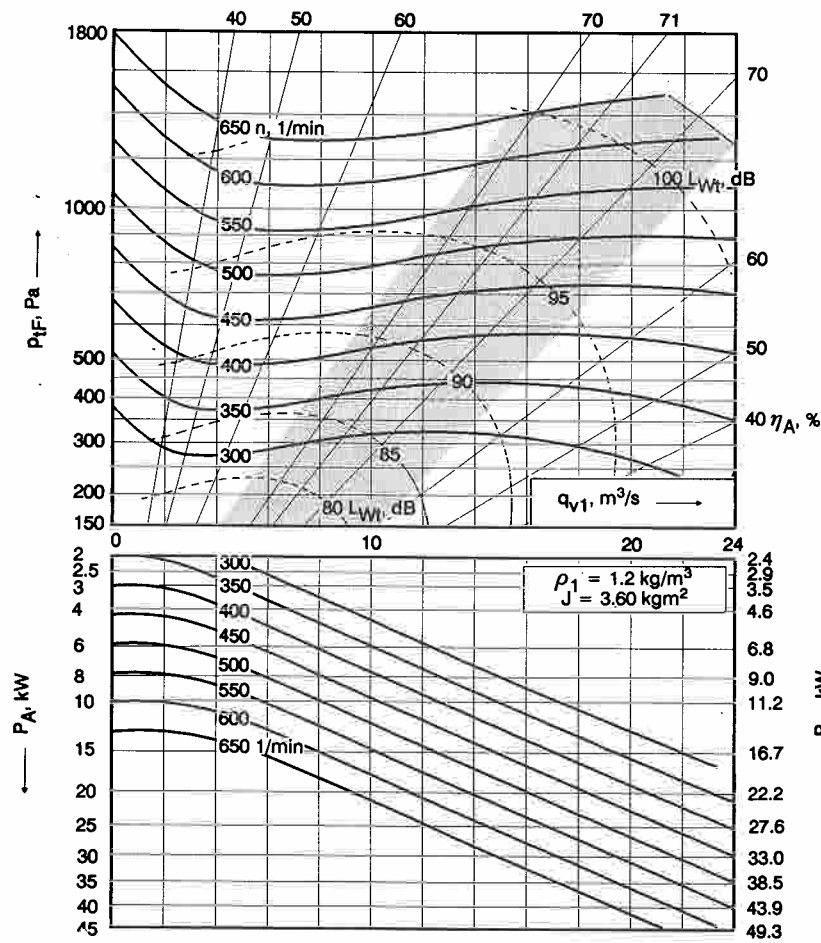
Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitaajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	300-750	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21

Puhallinosa HFOK-16-AF, AFK

Fläktedel HFOK-16-AF, AFK

Puhaltimen ominaiskäyrästö ja äänitiedot

Fläktdiagram och ljuddata



1200	$P_{dF}$ , Pa	10	20	30	50	100	200
100	$\Delta p_a$ , Pa	5	10	20	30	40	
100	$\Delta p_b$ , Pa	20	50	100	200	300	400
100	$\Delta p_c$ , Pa	20	50	100	200	300	400

**Merkinnot**

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = tilavuusvirta
- $P_{dF}$ , Pa = kokonaispaine
- $n$ , 1/min = puhaltimen pyörimisnopeus
- $\eta_{A'}$ , % = puhaltimenhyötysuhde siipipyörätehon mukaan
- $L_{wT}$ , dB = puhaltimen äänen kokonaistehotaso
- $P_{A'}$ , kW = puhaltimen siipipyöräteho
- $P_{M'}$ , kW = pienin suositeltu moottoriteho suorakäynnistyksellä
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massahitautusmomentti
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = ilman tiheys
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = puhaltimen dynaaminen paine
- $\Delta p_a$ , Pa = liitäntähäviö, tietty kanavakoko
- $\Delta p_b$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon
- $\Delta p_c$ , Pa = liitäntähäviö, puhallus koneen kokoiseen kammioon, kun paine-aukossa on virtauksentasaaaja HTZH

**Beteckningar**

- $q_{v1}$ , m<sup>3</sup>/s = flöde
- $P_{dF}$ , Pa = totaltryck
- $n$ , 1/min = fläktens varvtal
- $\eta_{A'}$ , % = fläktens verkningsgrad
- $L_{wT}$ , dB = total ljudeffektnivå
- $P_{A'}$ , kW = effektbehov, axeleffekt
- $P_{M'}$ , kW = motoreffekt min rekommenderad vid direktstart
- $J$ , kgm<sup>2</sup> = massans tröghetsmoment
- $\rho_1$ , kg/m<sup>3</sup> = luftens densitet
- $\Delta p_{dF}$ , Pa = dynamiskt tryck i fläktutlopp
- $\Delta p_a$ , Pa = anslutningsförlust, vid angiven kanalstorlek
- $\Delta p_b$ , Pa = anslutningsförlust, vid anslutning till annan funktionsdel
- $\Delta p_c$ , Pa = anslutningsförlust, med luftfördelare HTZH

Äänitason korjaus oktaavikaistoin  $K_{ok}$

Korrektion av ljudnivån i oktavband  $K_{ok}$

Puhaltimen pyörimisnopeus $n$ , 1/min Fläktens varvtal $n$ , varv/min	Painekanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till utloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz								Imukanavaan Oktaavikaistan keskitäajuus Hz Till inloppskanal Oktavband mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	300-650	-2	-8	-9	-12	-14	-17	-21	-28	-7	-6	-7	-8	-11	-16	-21