

6. Ventilátory řady FORT NVN

Ventilátory řady FORT NVN jsou radiální nízkotlaké ventilátory. Skříňe a oběžná kola jsou vyráběna z materiálu PVC. Ventilátory jsou určeny k odsávání výparů agresivních kapalin jako jsou kyseliny a louhy při teplotě od 0°C do 40°C z prostředí bez nebezpečí výbuchu. Při teplotě pod 0°C materiál PVC křehne a stává se snadno poškoditelným. Z toho důvodu je třeba zabránit mechanickému poškození. Je-li ventilátor vystaven povětrnostním vlivům, je vhodné chránit elektromotor krytem. Ventilátory jsou vybaveny jednootáčkovými třífázovými asynchronními elektromotory s kotvami nakrátko pro napětí 400 V, izolační třídy F, krytí IP 55 a trvalé zatížení S1.

Ventilátory nelze používat pro odsávání vzdušiny s obsahem nečistot (jako je například vláknitý prach nebo krystalizující výpary), které by se usazovaly na oběžném kole nebo skříni ventilátoru. Při odsávání par kyseliny chromsírové je životnost plastové části omezena na 2000 provozních hodin. Životnost lze prodloužit předřazením vhodného odlučovače par.

Ventilátor je složen ze skříňe, oběžného kola, tlumících vložek, elektromotoru, stoličky a izolátorů chvění. Se vzduchotechnickým potrubím je spojen přírubami. Pouze pokud není ventilátor sacím nebo výfukovým otvorem připojen k potrubí, je třeba volný konec opatřit mřížkou, která zamezí vniknutí cizího předmětu do ventilátoru.

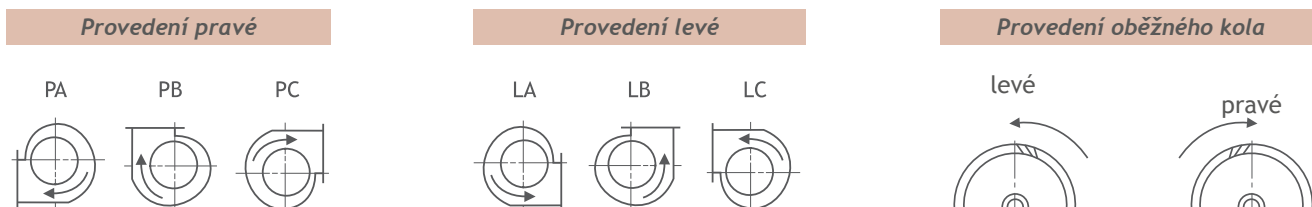
Upozornění:

Při montáži je nutné v nejnižším bodě skříňe ventilátoru osadit nástavec pro odvod kondenzátu nebo minimálně vyvrtat otvor o průměru cca 5 mm. V případě, že je toto opatření opomenuto, může dojít k hromadění kondenzátu a poškození ventilátoru (v zimních měsících hrozí zamrznutí kondenzátu a následné poškození oběžného kola a skříňe ventilátoru).

Ventilátory nejsou standardně jištěny proti přetížení. Před jejich instalací je proto nezbytné vřadit do elektrosystému vhodnou tepelnou ochranu.

Skříň ventilátoru je určena pro montáž v levém nebo pravém provedení. Oběžné kolo je svou konstrukcí určeno vždy pro levé nebo pravé provedení. Skříň je na stoličce namontována dle požadavku do polohy A, B nebo C.

Polohy spirálních skříňí při pohledu ze strany sání



Objednání

V objednávce je nutné přesně specifikovat typ ventilátoru, polohu spirální skříňe a požadované příslušenství.

Příklad č. 1	
Ventilátor FORT NVN 315V - PA	1 ks
Termokontakty na elektromotoru	1 ks
Kryt elektromotoru	1 ks
Náhradní díl - oběžné kolo pro ventilátor FORT NVN 630M	1 ks

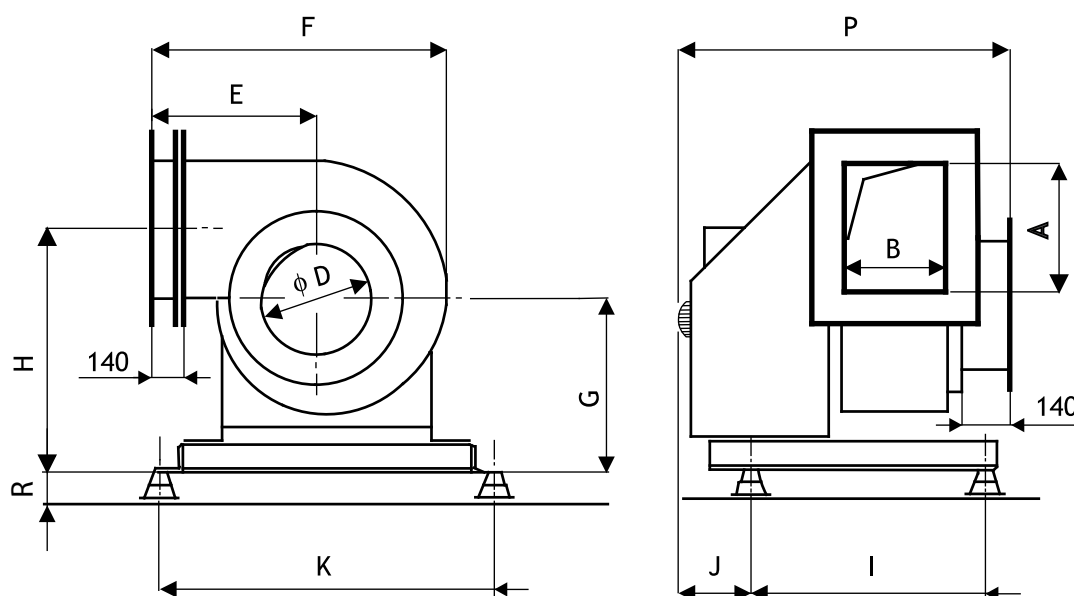


Typ ventilátoru	Motor			Objem * V [m ³ /hod]	Tlak * Δpt [Pa]	Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost ** [kg]
	P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů					
FORT NVN 250M	0,25	850	6	1 225	200	0,67	0,67	44
FORT NVN 250V	0,55	1 395	4	1 480	455	1,42	1,42	46
FORT NVN 315M	0,55	910	6	2 270	380	1,52	1,52	55
FORT NVN 315V	1,5	1 400	4	3 060	845	6,00	6,00	60
FORT NVN 400M	2,2	955	6	4 500	660	9,70	9,70	119
FORT NVN 400V	5,5	1 440	4	5 940	1 460	10,80	10,80	114
FORT NVN 500	5,5	960	6	8 390	1 000	12,00	12,00	122
FORT NVN 630M	15	975	6	15 260	1 675	30,00	30,00	415
FORT NVN 630V	18,5	1 000	6	17 930	1 840	37,50	37,50	440

* hodnoty objemu vzduchu a tlaku jsou stanoveny jako orientační v bodě nejvyšší účinnosti ventilátoru

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

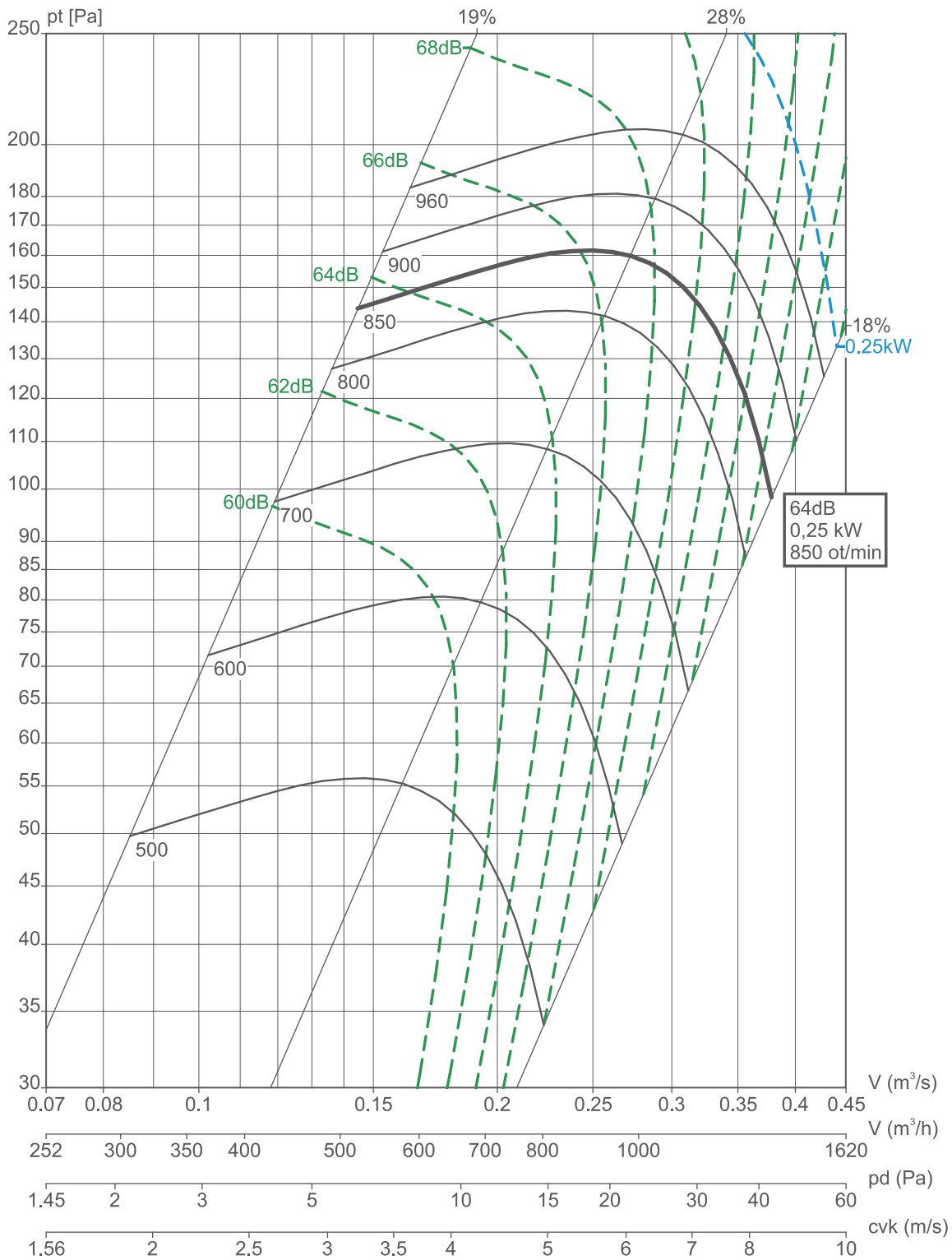
Rozměrové schéma řady FORT - NVN



Rozměrové schéma je ilustrativní. Rozměry uvedeny v [mm].
V případě požadavků na přesné rozměry nás kontaktujte.

Typ ventilátoru	Rozměry [mm]											
	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	P	R
FORT NVN 250M	250	180	250	355	600	360	610	340	30	368	575	40
FORT NVN 250V									38		595	
FORT NVN 315M	315	225	315	395	695	435	751	400	30	438	645	73
FORT NVN 315V									108		680	
FORT NVN 400M	400	280	400	460	820	520	920	420	110	548	810	94
FORT NVN 400V									113		830	
FORT NVN 500	500	355	500	520	1007	620	1120	600	40	672	970	90
FORT NVN 630M	630	450	630	620	1203	760	1083	740	107	832	1240	
FORT NVN 630V									100			

FORT NVN 250M

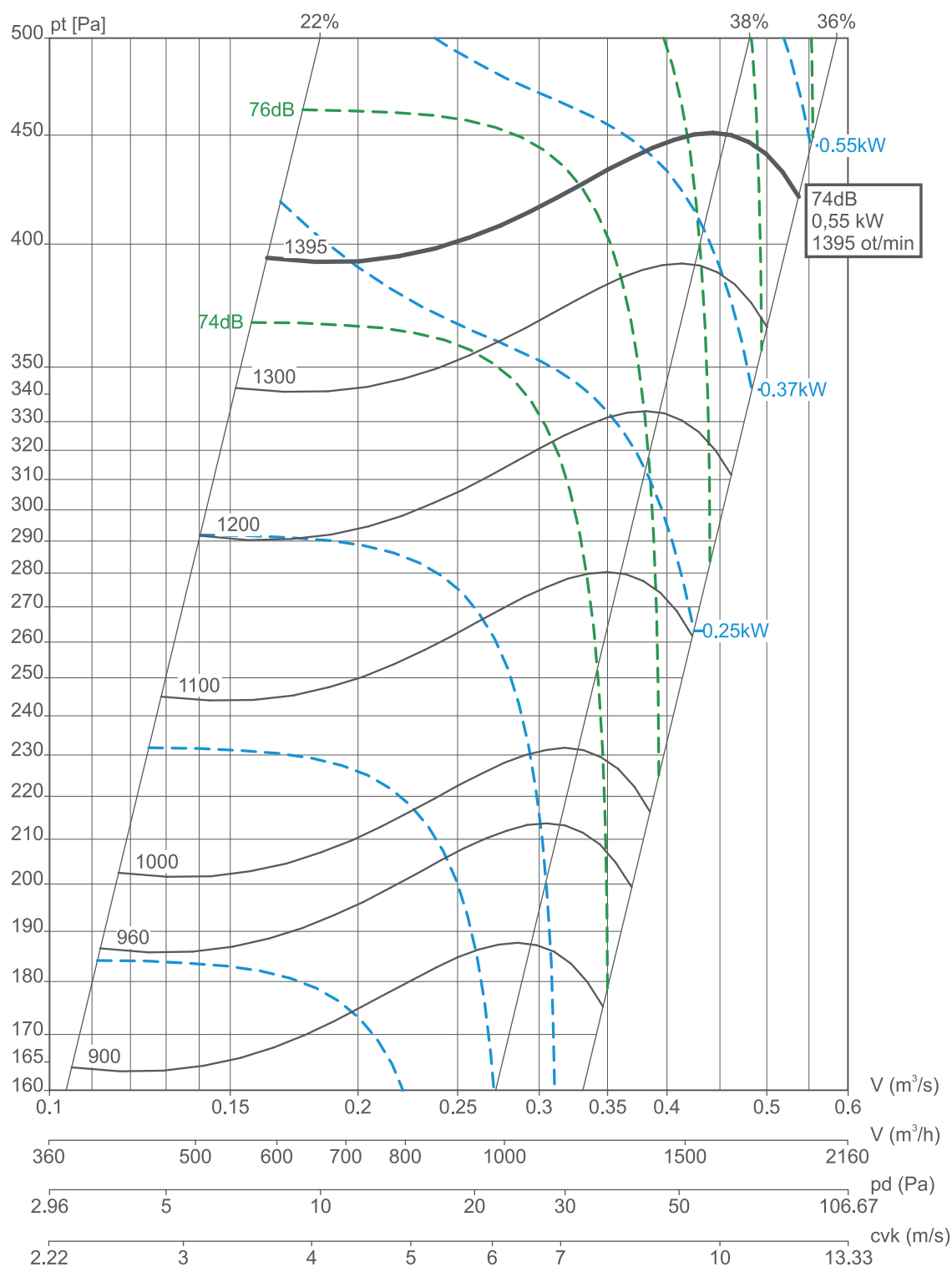


NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 250M	BNV	0,25	850	6	0,67	0,67	44	250	250x180

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

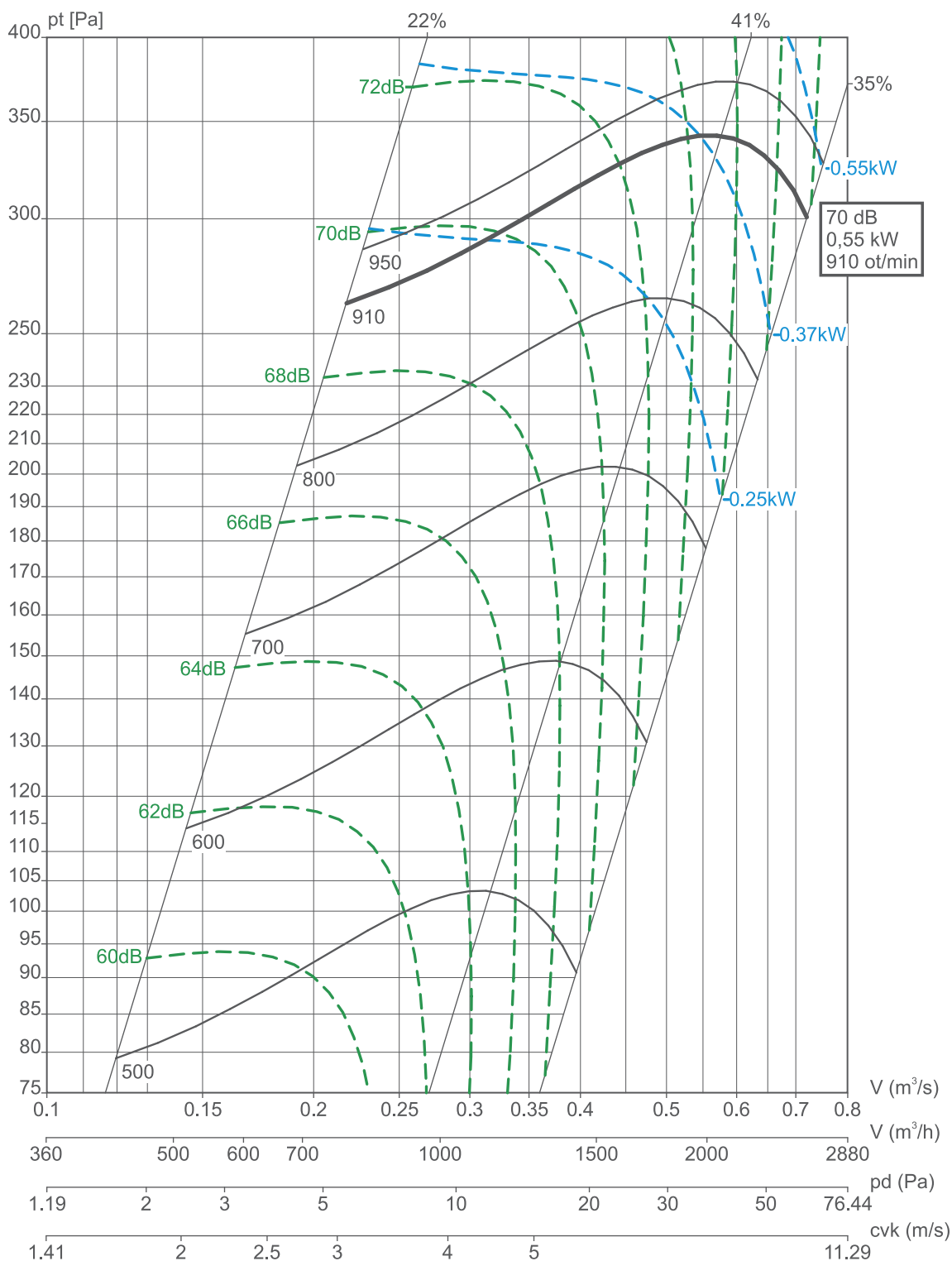
FORT NVN 250V



Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 250V	BNV	0,55	1395	4	1,42	1,42	46	250	250x180

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

FORT NVN 315M

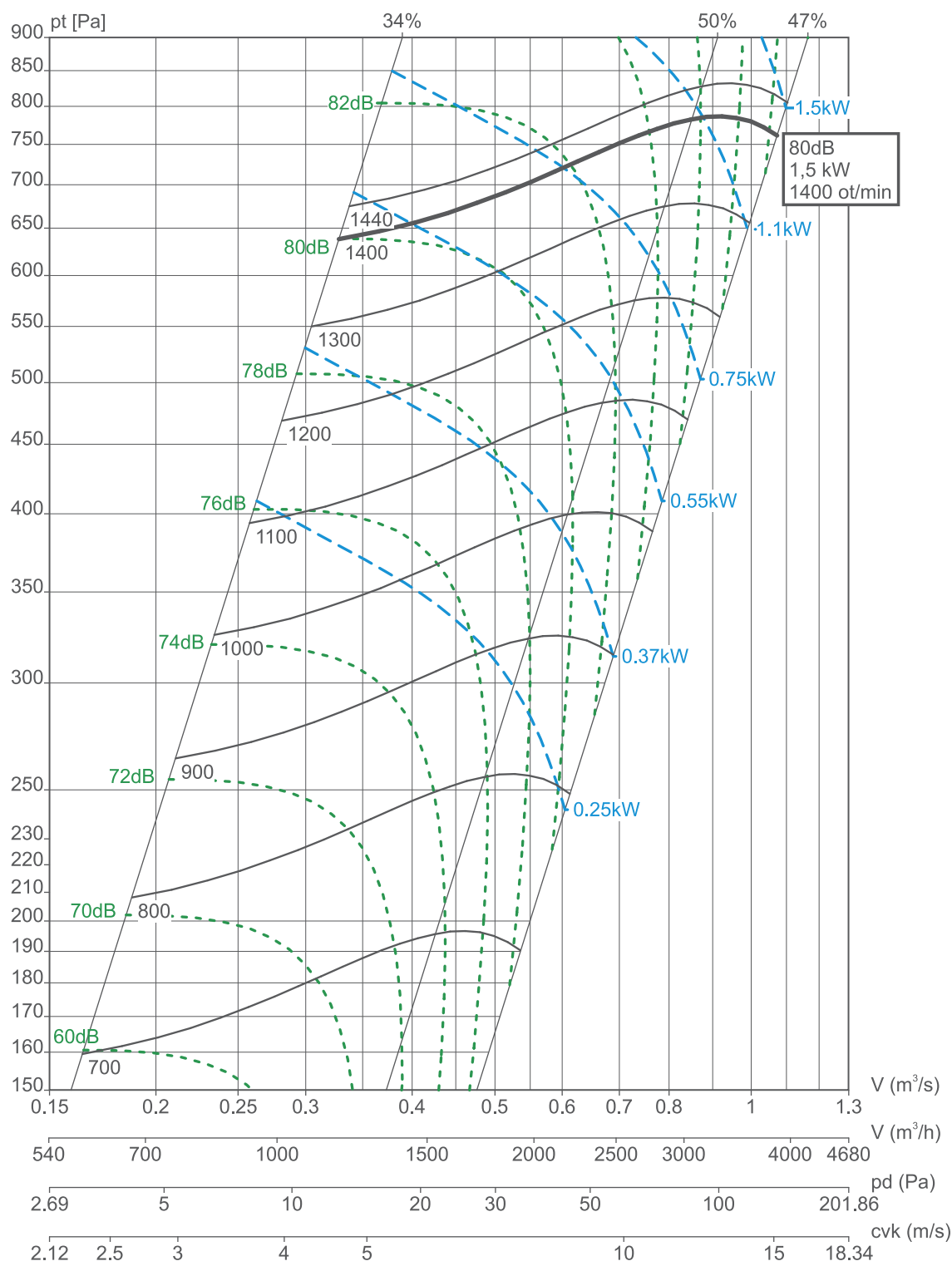


NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 315M	BNV	0,55	910	6	1,52	1,52	55	315	315x225

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

FORT NVN 315V

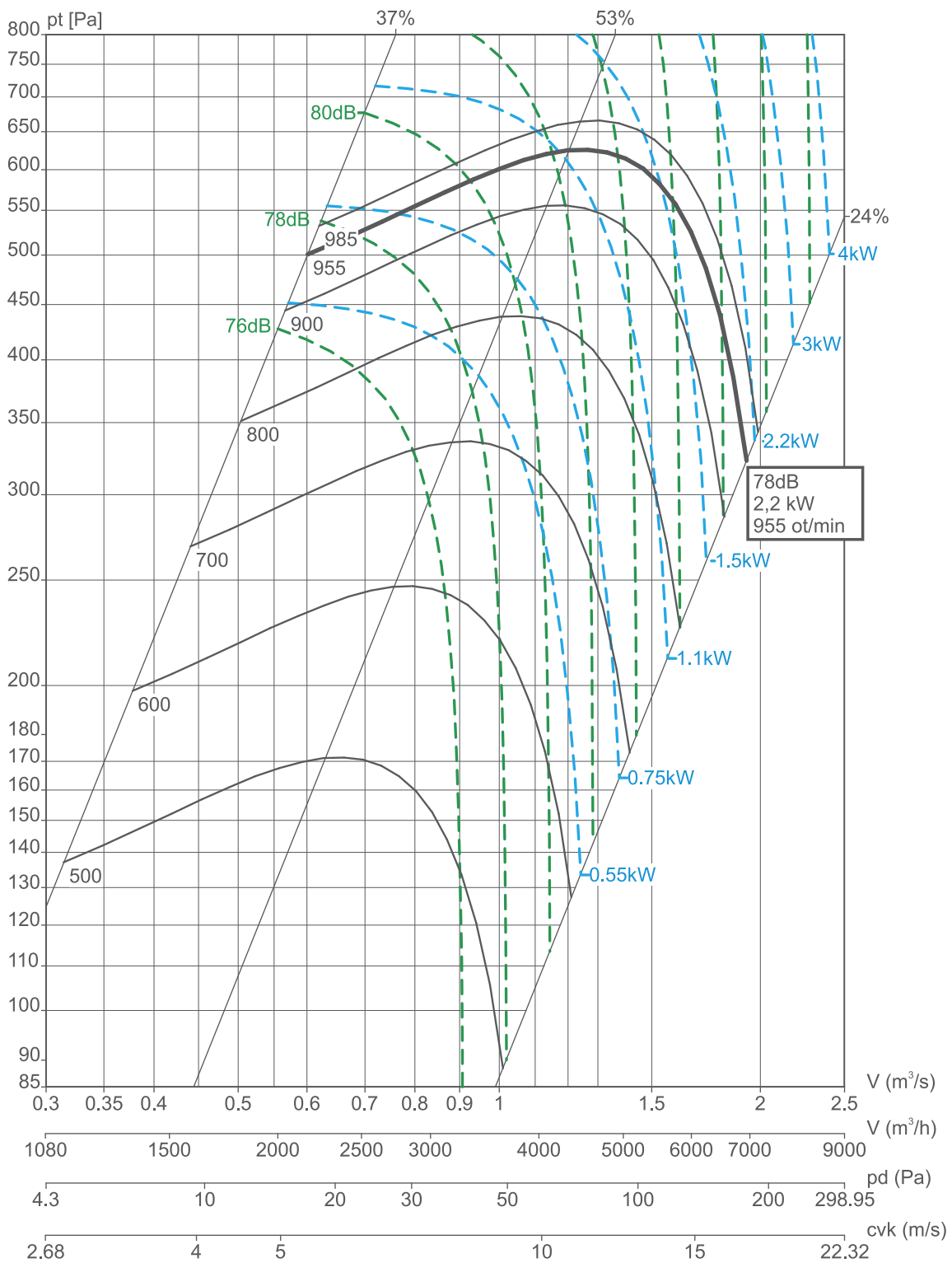


NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 315V	BNV	1,5	1400	4	6,00	6,00	60	315	315x225

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

FORT NVN 400M

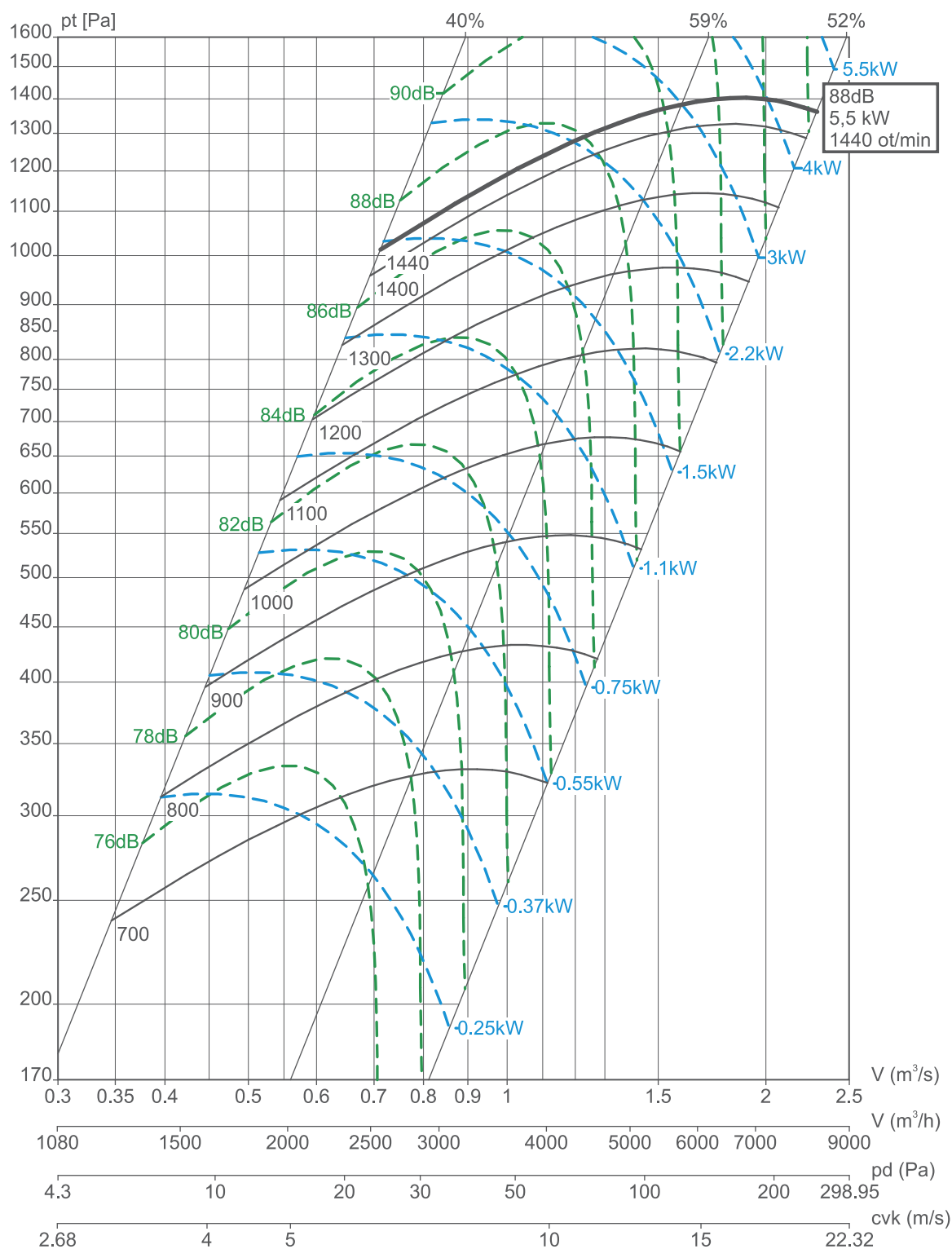


NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 400M	BNV	2,2	955	6	9,70	9,70	119	400	400x280

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

FORT NVN 400V

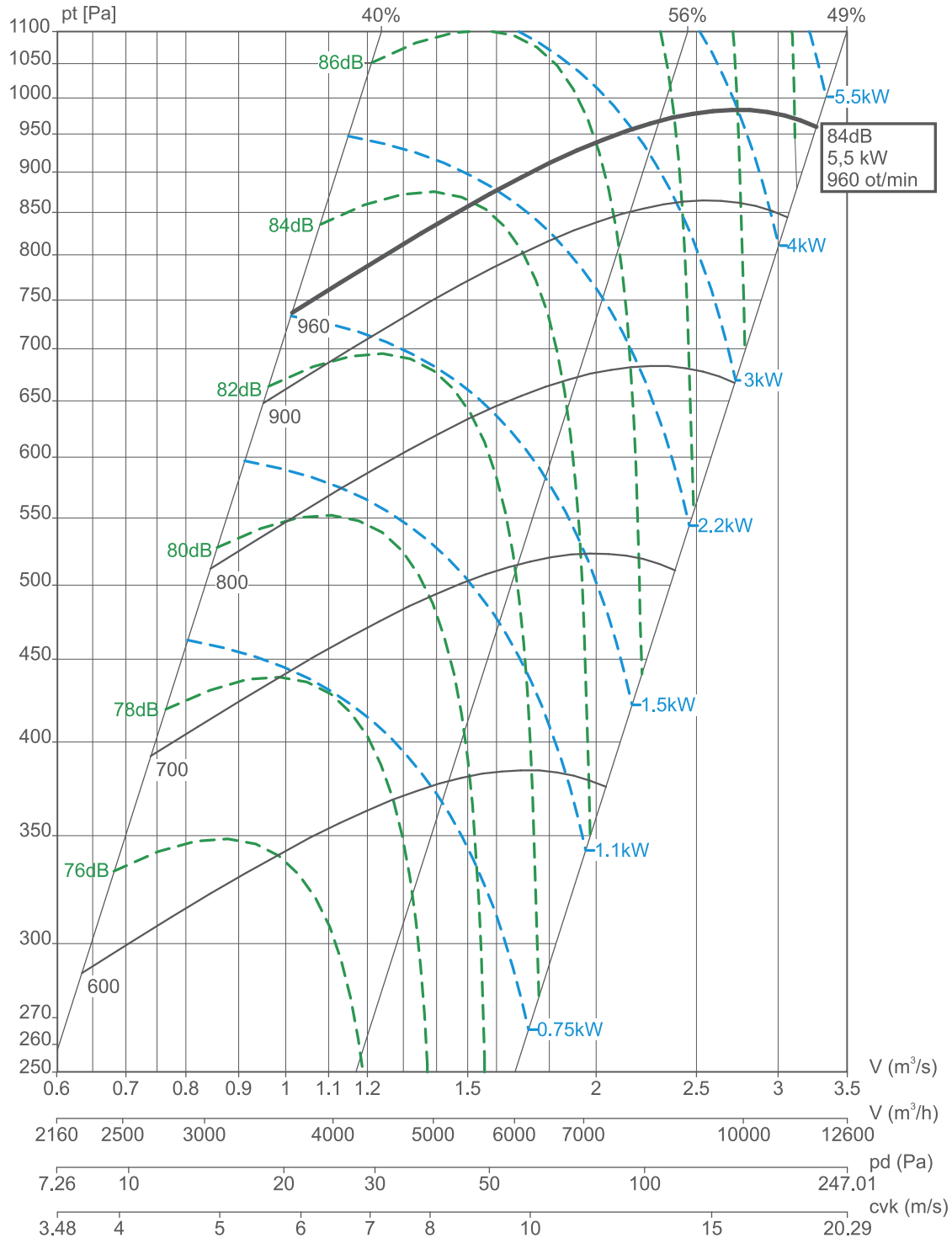


NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 400V	BNV	5,5	1440	4	10,80	10,80	114	400	400x280

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

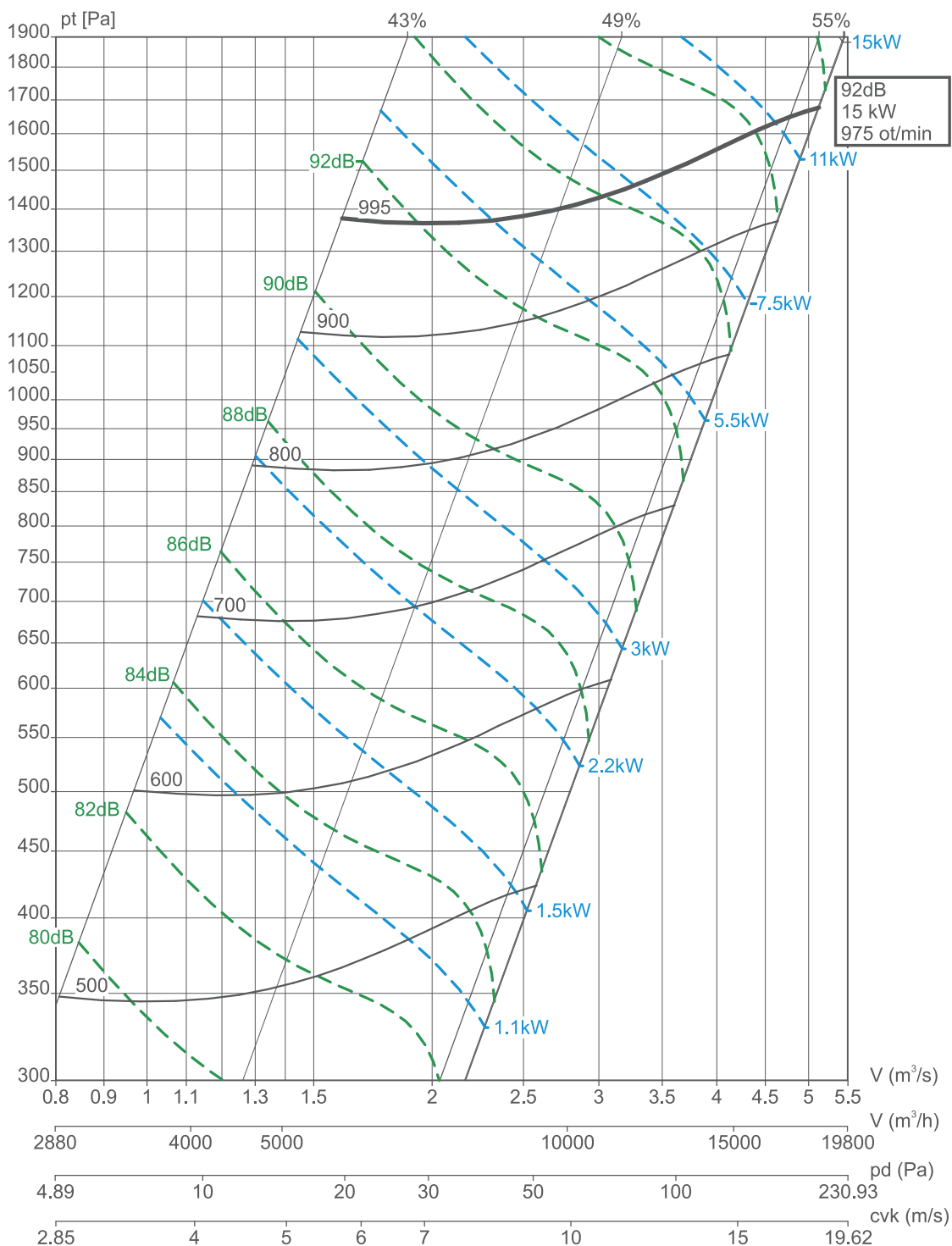
FORT NVN 500



Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 500	BNV	5,5	960	6	12,00	12,00	122	500	500x355

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

FORT NVN 630M

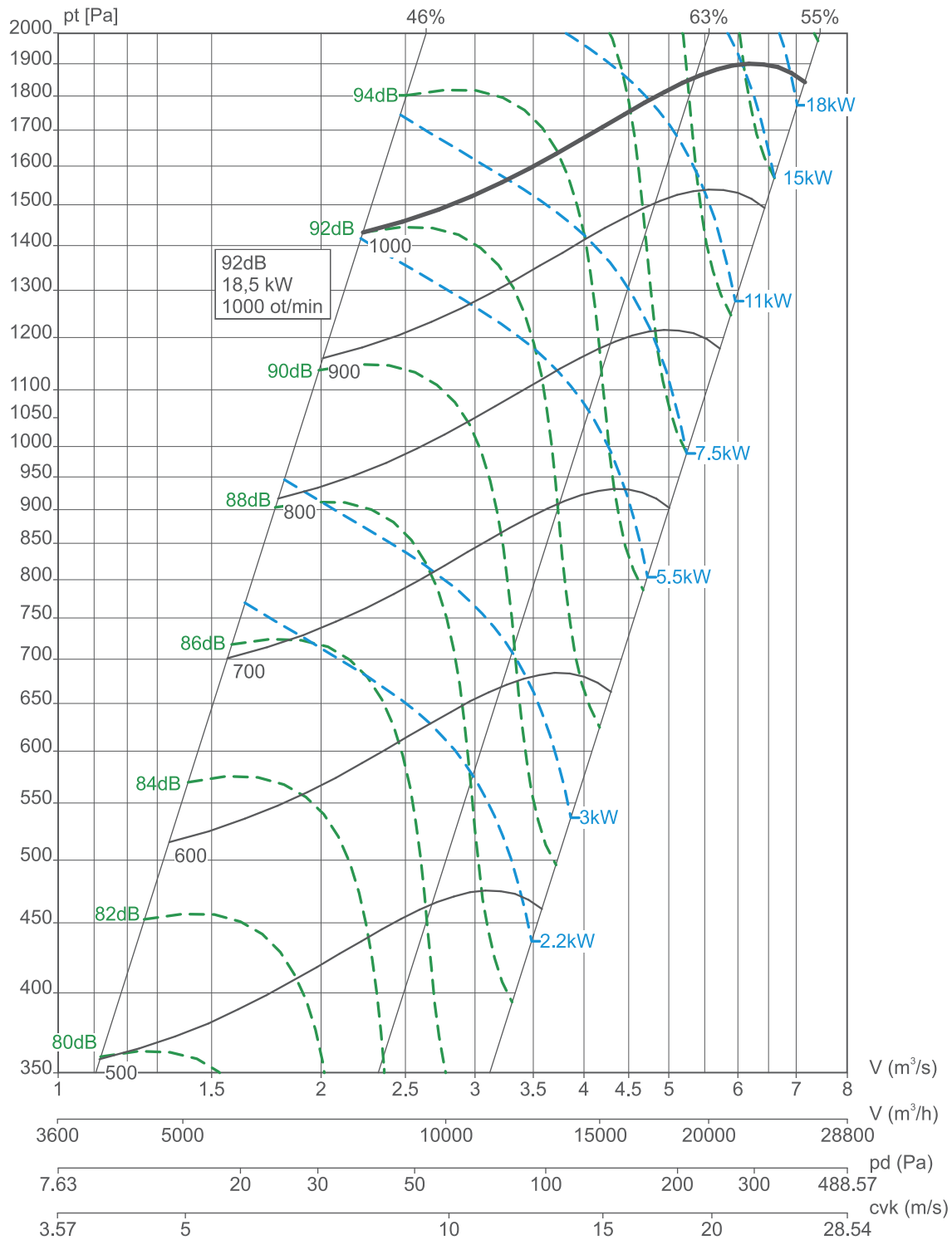


NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 630M	BNV	15	975	6	30,00	30,00	415	630	630x450

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru

FORT NVN 630V



NVN

Typ ventilátoru	Prostředí	Motor			Jmen. proud** [A]	Tepelná ochrana** max. [-]	Hmotnost** [kg]	Připojovací rozměr	
		P [kW]	n [min ⁻¹]	Počet pólů				Sání Ø [mm]	Výfuk AxB [mm]
FORT NVN 630V	BNV	18,5	1000	6	37,50	37,50	440	630	630x450

** hodnoty se mohou lišit dle typu elektromotoru