





■ Beschreibung

Axiale Wandventilatoren in 4-poliger Ausführung mit Volumenströmen von 760 bis 14.100 m³/h.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Aerodynamisch und akustisch optimierte Sichel-Flügel für höchste Effizienz.

Die Luftförderrichtung ist über den Motor saugend.

■ Anwendungsbereiche

- Verfahrenstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Trocknungstechnik
- Arbeitsplatzabsaugung
- Maschinenabsaugung

■ Bauweise

- Gesamte Konstruktion mit Epoxid-Polyester-Beschichtung

Wandplatte

- Quadratische Wandplatte aus Stahlblech mit angeformter Einströmdüse
- Berührungsschutzgitter nach EN 60335-1 und EN 60335-2-80 aus Stahldraht

Flügel

-Dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

Baugrößen 250 bis 355:

-Stahlblech

Baugrößen 400 bis 630:

-Aluminiumblech

Modelle HXBR

- Wechselstrom 1~230V 50 Hz, Kondensator-motor, 4-polig
- Wärmeklasse F
- Transformatorisch oder elektronisch drehzahl steuerbar (Ausnahmen /4-560 und /4-630)

Baugrößen 250 bis 355:

- Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte mit manueller Rückstellung gemäß EN 60335-2-80

Baugrößen 400 bis 630:

- Allpolig wirksamer Motorschutz in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSE**

Modelle HXTR

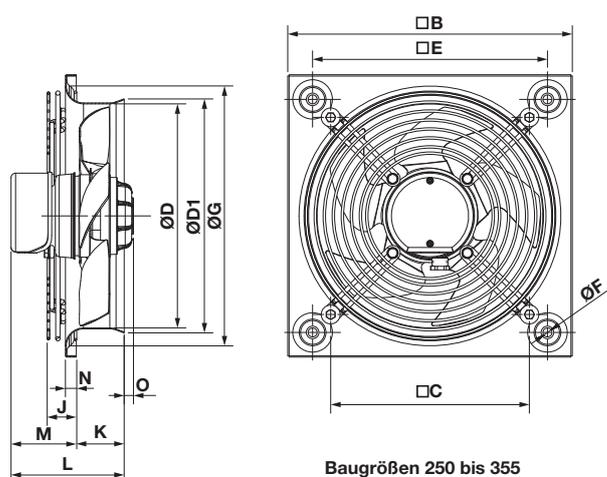
- Drehstrom 3~ 400V 50 Hz (3~ 230/400V 50 Hz, Modell 250), Kurzschlussläufer, 4-polig
- Wärmeklasse F
- Drehzahlsteuerbar mittels Frequenzumrichter (20-50Hz) oder Transformator (Ausnahmen /4-560 und /4-630, nur mittels Frequenzumrichter)
- Allpolig wirksamer Motorschutz in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD**

■ Technische Daten und Zubehör

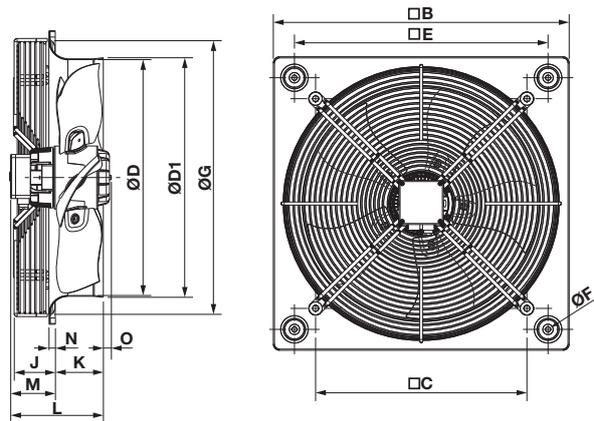
Modell	Artikel Nr.	Drehzahl [min-1]	Leistungsaufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumenstrom (frei-bl.) [m ³ /h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]	Fördemitteltemperatur		Schutzart IP	Gewicht [kg]
							min. [°C]	max. [°C]		
Wechselstrom 1~230V 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig										
HXBR/4-250	5750251000	1440	42	0,2	760	47	-40°C	+60°C	44	6,5
HXBR/4-315	5750252800	1445	112	0,6	1950	53	-40°C	+40°C	44	7
HXBR/4-355	5750256900	1400	145	0,7	2870	59	-40°C	+60°C	44	7,5
HXBR/4-400	5740039300	1395	268	1,2	5080	61	-40°C	+65°C	54	9
HXBR/4-450	5740042600	1390	473	2	6820	64	-40°C	+50°C	54	11,5
HXBR/4-500	5700381700	1420	847	3,5	8770	67	-40°C	+70°C	54	16
HXBR/4-560	5700591100	1390	1225	5,1	11920	69	-40°C	+45°C	54	21,5
HXBR/4-630	5700390700	1430	1212	5,3	14100	67	-40°C	+40°C	54	24
Drehstrom 3~ 400V 50 Hz (3~ 230/400V 50 Hz, Modell 250), Kurzschlussläufer, 4-polig										
HXTR/4-250	5750253600	1475	47	0,2	770	47	-40°C	+60°C	44	6,5
HXTR/4-315	5750255100	1450	98	0,3	2020	53	-40°C	+70°C	44	7
HXTR/4-355	5750257700	1410	145	0,4	2890	59	-40°C	+70°C	44	7,5
HXTR/4-400	5740038500	1380	258	0,5	4870	61	-40°C	+60°C	54	9,0
HXTR/4-450	5740051700	1420	450	0,9	6910	64	-40°C	+60°C	54	11,5
HXTR/4-500	5700384000	1410	943	1,9	9490	67	-40°C	+70°C	54	16,0
HXTR/4-560	5700388300	1410	1218	2,4	11990	69	-40°C	+70°C	54	21,5
HXTR/4-630	5700392300	1420	1216	2,3	13540	67	-40°C	+60°C	54	24,0

* Schalldruckpegel (Gehäuseabstrahlung) in 1,5 m

■ Abmessungen [mm]



Baugrößen 250 bis 355



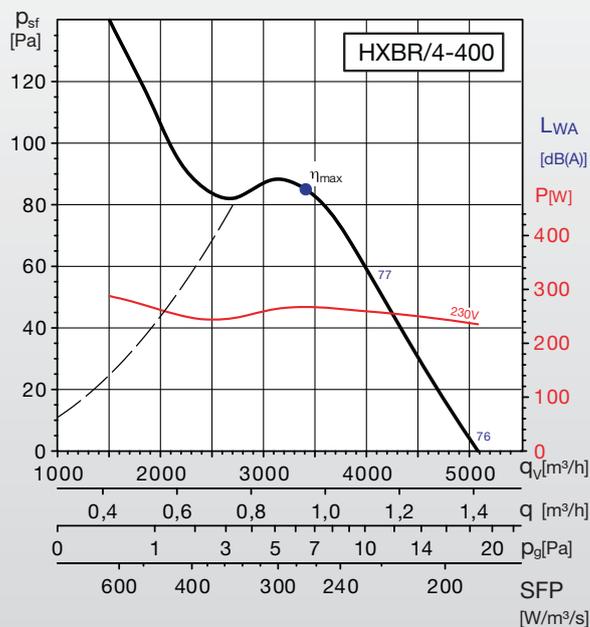
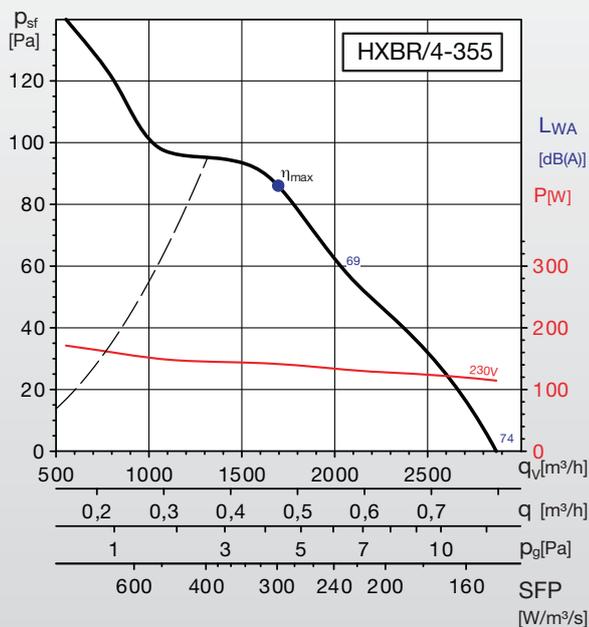
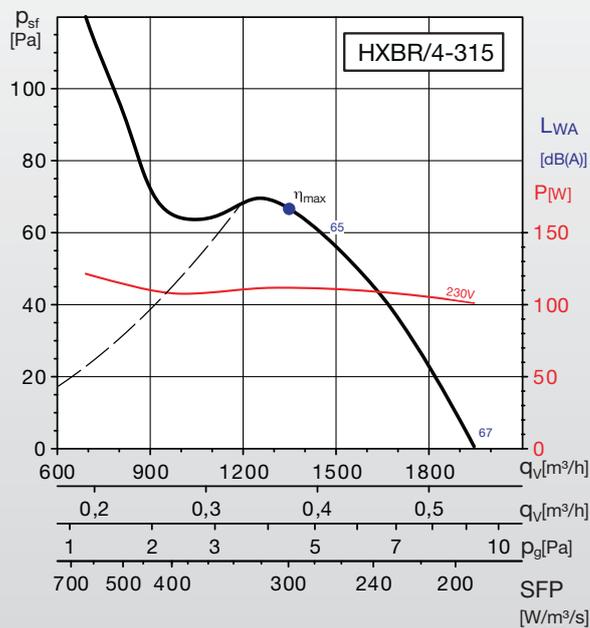
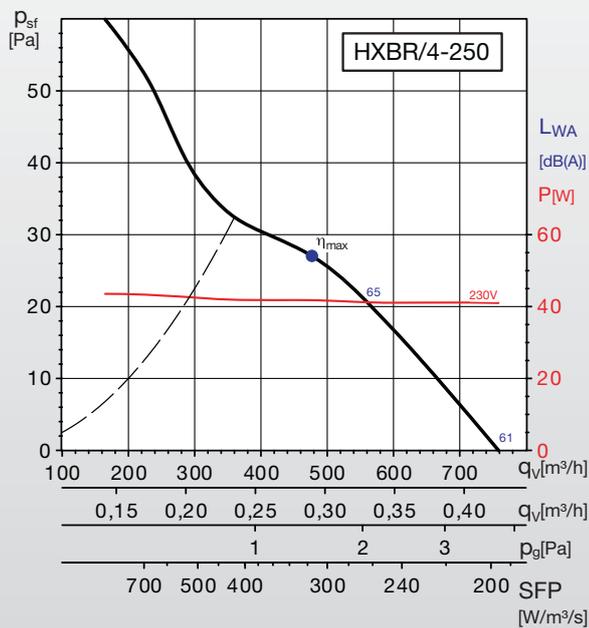
Baugrößen 400 bis 630

Modell	B	E	C	D	D1	G	F	O		L		J	K	N	M	
								HXBR	HXTR	HXBR	HXTR				HXBR	HXTR
250	315	260	220	250	261	290	10	0	0	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	365	10	0	0	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	411	10	0	0	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	464	10	12	0	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	522	10	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	572	10	13	13	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	560	570	649	10	20	20	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	730	12	25	25	207	182	60	103	12	104	79

Zubehör									
Motor- schutz- schalter**	5-Stufen-Transformator		Drehzahlsteller			Frequenz- umrichter IP20***	Verschlussklappen		
	Aufputz	Schaltschrank- einbau	Aufputz	Unterputz	Schaltschrank- einbau		selbsttätig	handver- stellbar	motorisch
-	REV-1 B	REV-1,5 S	REB- 1N	REB- 1NE	REB- 1 S	-	PER-250	PMR-250	PAR-250
-	REV-1B	REV-1,5 S	REB- 1N	REB- 1NE	REB- 1 S	-	PER-315	PMR-315	PAR-315
-	REV-1B	REV-1,5 S	REB- 1N	REB- 1NE	REB- 1 S	-	PER-355	PMR-355	PAR-355
MSE	REV-1,5 N	REV-1,5 S	REB- 2,5N	REB- 2,5 NE	REB- 2,5 S	-	PER-400	PMR-400	PAR-400
MSE	REV-3 N	REV-3 S	REB- 2,5N	REB- 2,5 NE	REB- 2,5 S	-	PER-450	PMR-450	PAR-450
MSE	REV-5 N	REV-5 S	REB- 5	-	-	-	PER-500	PMR-500	PAR-500
MSE	-	-	-	-	-	-	PER-560	PMR-560	PAR-560
MSE	-	-	-	-	-	-	PER-630	PMR-630	PAR-630
MSD	RDV-0,8 N	RDV-1,2 S	-	-	-	FUD - 0,37 S	PER-250	PMR-250	PAR-250
MSD	RDV-0,8 N	RDV-1,2 S	-	-	-	FUD - 0,37 S	PER-315	PMR-315	PAR-315
MSD	RDV-0,8 N	RDV-1,2 S	-	-	-	FUD - 0,37 S	PER-355	PMR-355	PAR-355
MSD	RDV-0,8 N	RDV-1,2 S	-	-	-	FUD - 0,37 S	PER-400	PMR-400	PAR-400
MSD	RDV-1,2 N	RDV-1,2 S	-	-	-	FUD - 0,37 S	PER-450	PMR-450	PAR-450
MSD	RDV-2,5 N	RDV-2,5 S	-	-	-	FUD - 0,55 S	PER-500	PMR-500	PAR-500
MSD	-	-	-	-	-	FUD - 1,10 S	PER-560	PMR-560	PAR-560
MSD	-	-	-	-	-	FUD - 1,10 S	PER-630	PMR-630	PAR-630

** bei Verwendung von Transformatoren oder Frequenzumrichtern nicht erforderlich ***Alternativ = IP54

■ Kennlinien



MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	28,4	40,1	0,141	1691	86	1345

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet

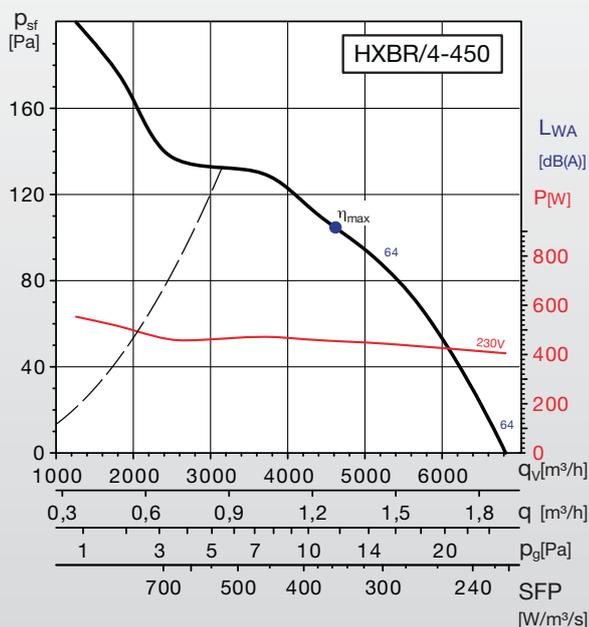
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	30,1	40,0	0,268	3416	85	1364

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

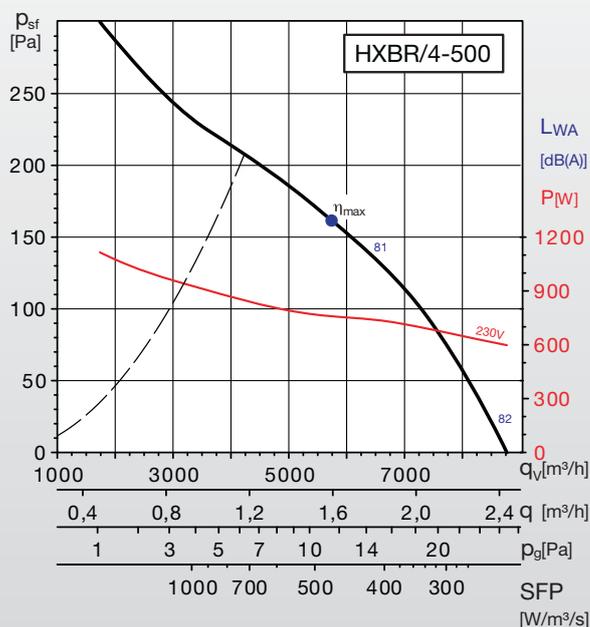
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

■ Kennlinien



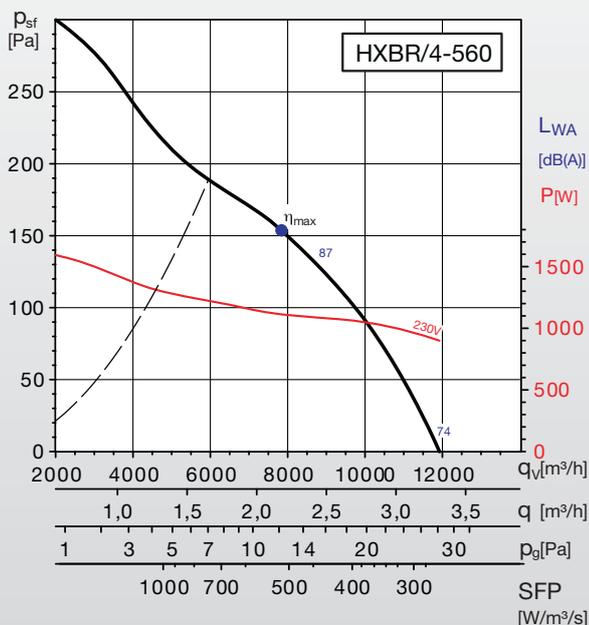
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	29,6	38,1	0,455	4611	105	1360

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet



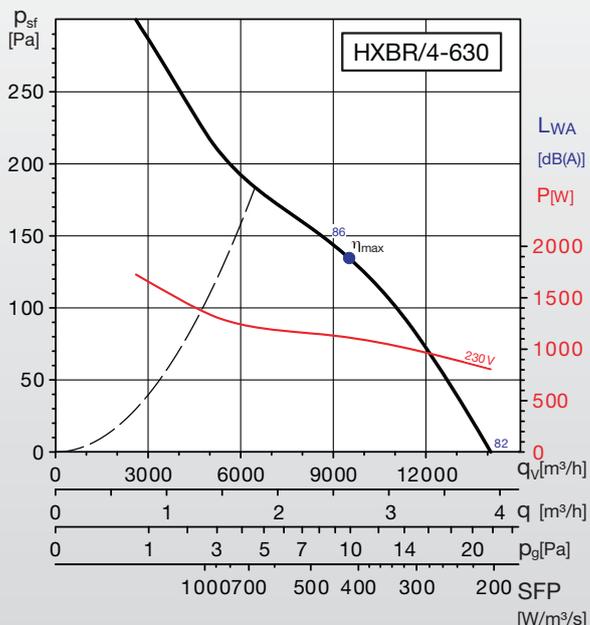
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	34,0	41,1	0,759	5736	162	1383

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet



MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	30,0	36,0	1,112	7836	162	1341

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet



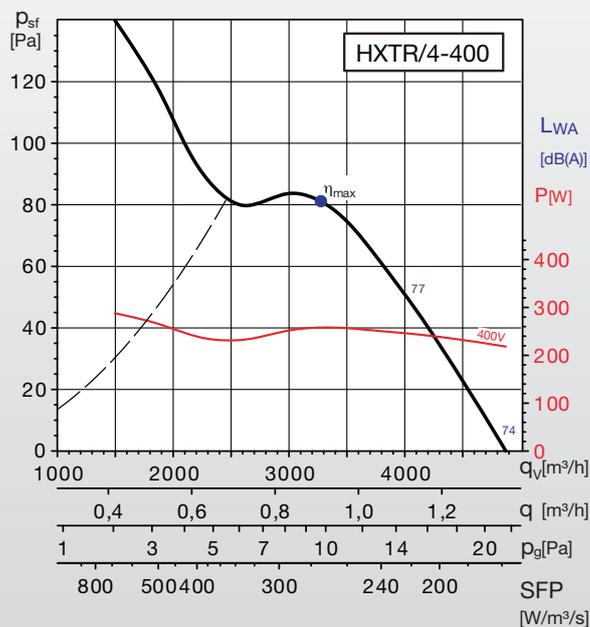
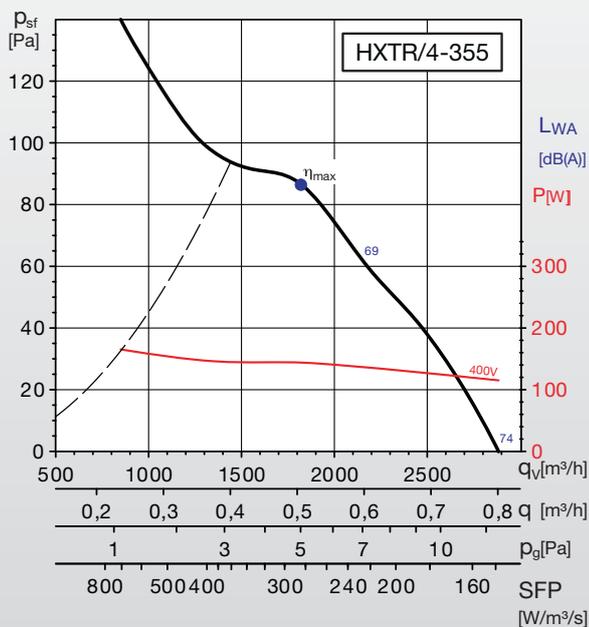
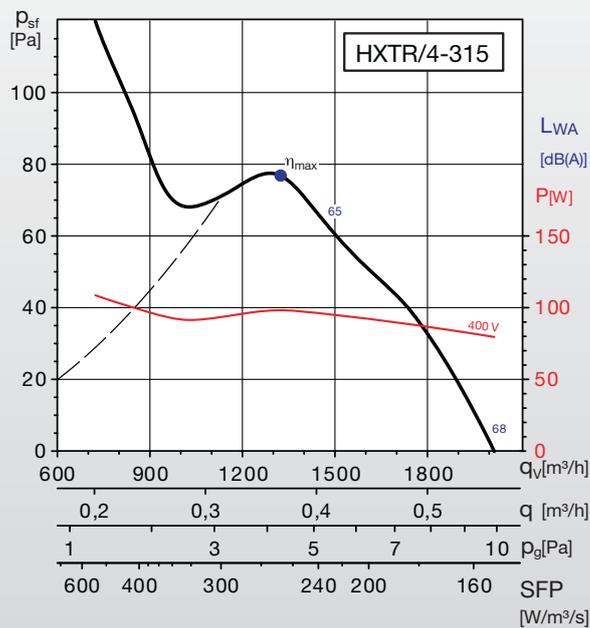
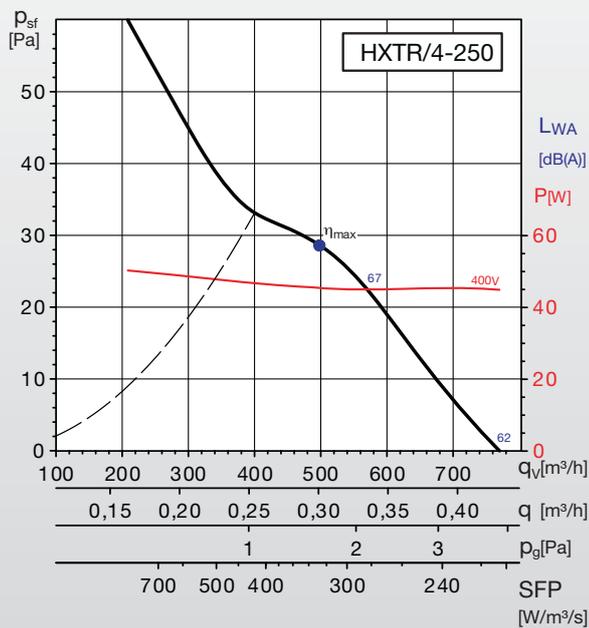
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	32,0	38,0	1,111	9517	135	1389

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

■ Kennlinien



MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet

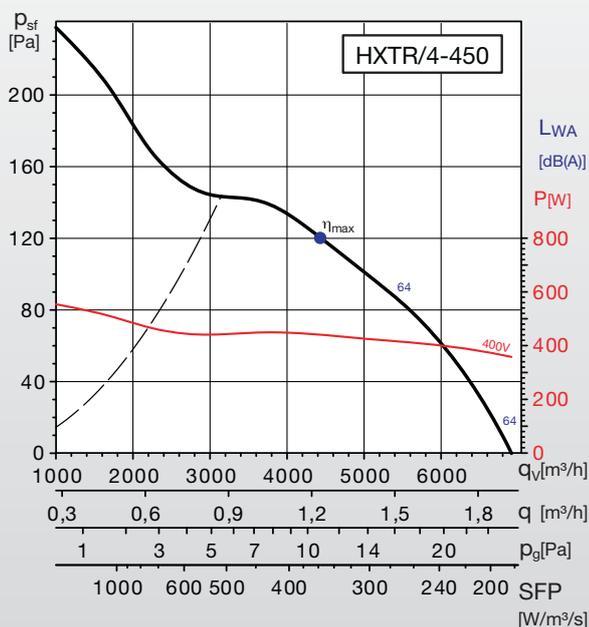
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	28,5	38,5	0,258	3279	81	1350

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

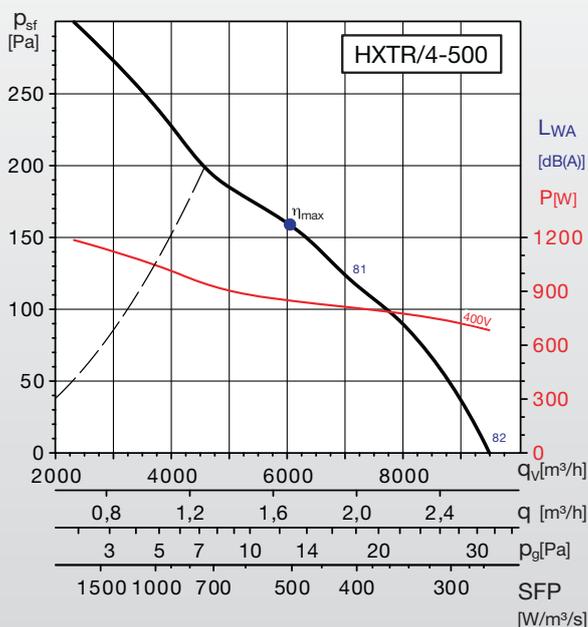
Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

Kennlinien



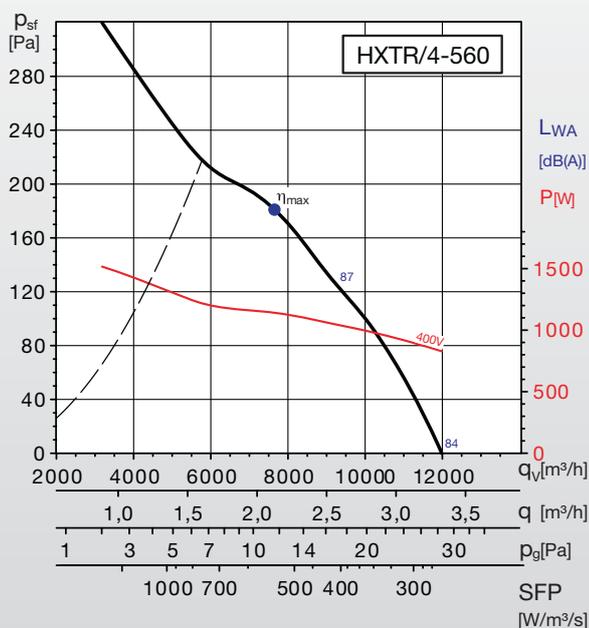
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	33,6	42,2	0,441	4439	120	1401

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet



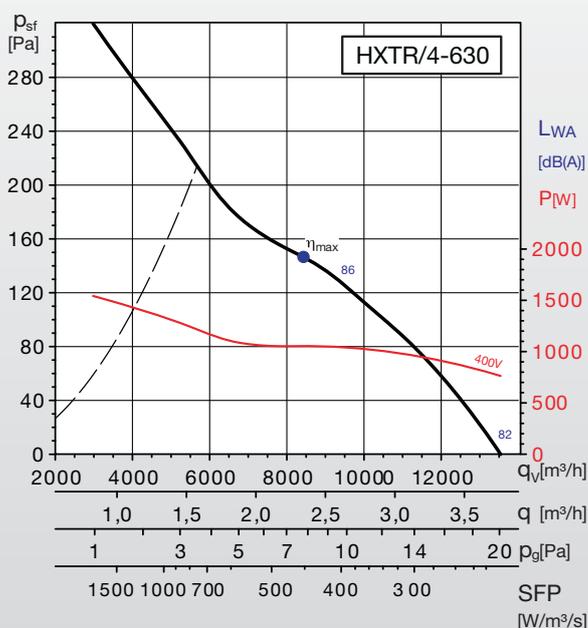
MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	31,5	38,3	0,850	6050	159	1379

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet



MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	33,7	39,7	1,143	7656	182	1357

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet



MK	EK	DR	r	η	N	P	q_v	p_{sf}	n
A	statisch	nein	1	32,6	38,8	1,058	8430	147	1385

Erläuterungen zu den ErP Parametern finden Sie auf der Seite 20 des Hauptkataloges oder im Internet

Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5