Axis-QR

Axial-Wandventilator

Eigenschaften

- Für Zu- und Abluftsysteme verschiedener Räume
- Ideale Lösung für die Förderung großer Luftvolumen bei niedrigem aerodynamischem Widerstand im Lüftungssystem
- In der Kältetechnik für die Abkühlung von Verdichter-Verflüssiger-Einheiten einsetzbar
- Direkte Abführung der verbrauchten Luft
- Als Überdruckbelüftung in Brandschutzsystemen einsetzbar

Förderleistung:
bis 25000 m³/h
6945 l/s

Leistung:
ab 50 W

Schalldruckpegel:
ab 38 dBA

Aufbau

- Gehäuse und Laufrad sind aus Stahl gefertigt und mit spezieller witterungsbeständiger Polymerfarbe beschichtet.
- Gehäuse mit runder Montageplatte und rundem Flansch für einfache Wandmontage
- Mit Anschlusskabel und externem Anschlusskasten für den Stromanschluss

Motor

- Zwei- oder vierpoliger Asynchronmotor mit Außenrotor und Axial-Laufrad
- Motorausführung: (**E**) einphasig oder (**D**) dreiphasig
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart

Drehzahlregelung

- Stufenlose Drehzahlregelung über externe Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung über externen Spartrafo (beide separat bestellbar)

Montage

- Befestigung an der Wand auf einem runden Rahmen
- Beliebige Einbaulage entsprechend der Luftstromrichtung im Lüftungssystem
- Stromanschluss erfolgt über den externen Anschlusskasten

Bezeichnungsschlüssel

Serie	Standardgröße	Motor	
		Polzahl	Phasenzahl
Axis-QR	200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 630	2; 4; 6	**E:** einphasig **D:** dreiphasig

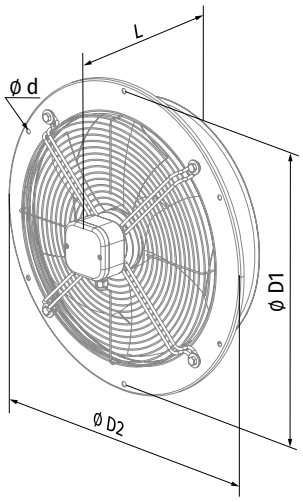
Zubehör

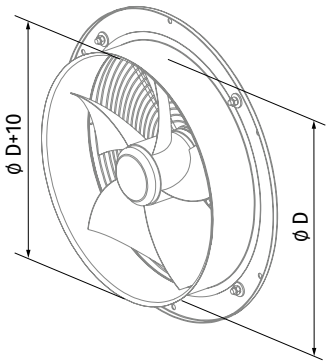
Drehzahlregler

CDT E1.8

Außenabmessungen, mm

Modell	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	L	Gewicht, kg
Axis-QR 200 2E	210	250	280	7	125	2,8
Axis-QR 250 2E	260	295	340	7	135	3,8
Axis-QR 250 4E	260	295	340	7	135	3,4
Axis-QR 300 2E	317	380	397	9	145	5,9
Axis-QR 300 4E	317	380	397	9	145	5,0
Axis-QR 350 4E	374	442	460	9	165	7,5
Axis-QR 400 4E	417	504	528	9	220	8,5
Axis-QR 450 4E	465	578	607	11	230	10,0
Axis-QR 500 4E	520	590	655	11	250	14,0
Axis-QR 550 4E	570	645	710	11	260	16,5
Axis-QR 630 4E	650	760	800	11	275	20,0
Axis-QR 630 6E	650	760	800	11	275	20,0
Axis-QR 250 2D	260	295	340	7	135	3,8
Axis-QR 250 4D	260	295	340	7	135	3,4
Axis-QR 300 2D	317	380	397	9	145	5,1
Axis-QR 300 4D	317	380	397	9	145	5,1
Axis-QR 350 4D	374	442	460	9	165	7,5
Axis-QR 400 4D	417	504	528	9	220	8,5
Axis-QR 450 4D	465	578	607	11	230	10,0
Axis-QR 500 4D	520	590	655	11	250	14,0
Axis-QR 550 4D	570	645	710	11	260	16,5
Axis-QR 630 4D	650	760	800	11	275	20,0



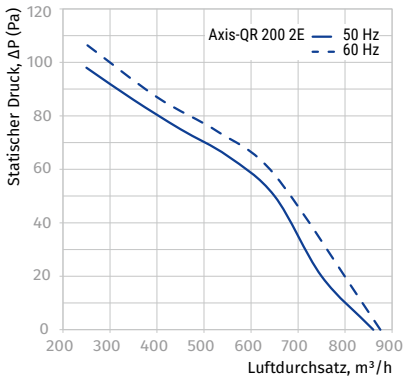


Technische Daten

Kenndaten	Axis-QR 200 2E		Axis-QR 250 2E		Axis-QR 250 4E		Axis-QR 300 2E		Axis-QR 300 4E		Axis-QR 350 4E		Axis-QR 400 4E	
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	55	61	80	91	50	56	145	178	75	92	140	147	180	240
Stromaufnahme, A	0,26	0,28	0,4	0,42	0,22	0,24	0,66	0,79	0,35	0,4	0,65	0,66	0,82	1,08
Förderleistung, m³/h (l/s)	860 (239)	875 (243)	1050 (292)	1150 (319)	800 (222)	865 (240)	2230 (619)	2280 (633)	1340 (372)	1475 (410)	2500 (695)	2650 (736)	3580 (995)	3890 (1081)
Drehzahl, min⁻¹	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410	1350	1405	1380	1700	1380	1655
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	48	49	50	51	38	39	53	54	44	45	46	47	53	54
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24		IP24		IP24		IP24		IP24		IP24	
Artikelnummer	8013454		8013478		8013492		8013515		8013539		8013553		8013577	

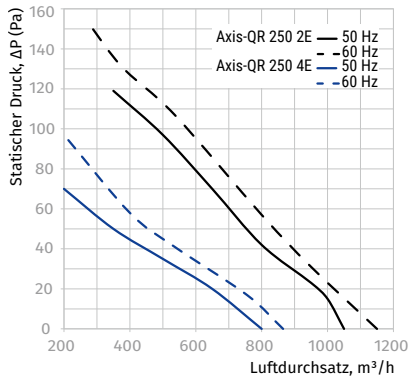
AXIS-QR 200 2E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**68**	28	39	52	58	66	62	57	50	**48**	**58**



AXIS-QR 250 2E, AXIS-QR 250 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 250 2E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**70**	29	40	54	60	68	64	59	52	**50**	**60**
Axis-QR 250 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**59**	25	39	43	49	54	54	49	43	**38**	**48**



AXIS-QR 300 2E, AXIS-QR 300 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 300 2E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**74**	40	49	63	63	71	67	60	56	**53**	**63**
Axis-QR 300 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**64**	41	52	47	54	60	60	52	44	**44**	**54**

AXIS-QR 350 4E, AXIS-QR 400 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 350 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**67**	26	43	49	60	62	62	53	46	**46**	**56**
Axis-QR 400 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**73**	46	52	58	65	68	68	65	57	**53**	**63**

AXIS-QR 300 2E

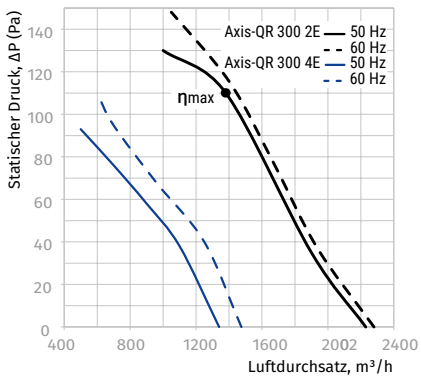
η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
30,5	A	statisch	42,2	Kein	0,141	0,64	1380	110	2350	1

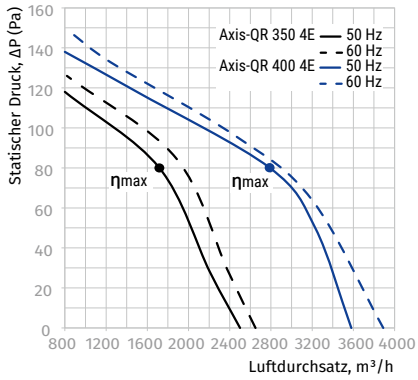
AXIS-QR 350 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
29,9	A	statisch	41,8	Kein	0,130	0,6	1717	80	1375	1

AXIS-QR 400 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
33,8	A	statisch	44,8	Kein	0,187	0,86	2787	80	1355	1





Kenndaten	Axis-QR 450 4E		Axis-QR 500 4E	
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	250	325	420	455
Stromaufnahme, A	1,2	1,46	1,95	2,05
Förderleistung, m³/h (l/s)	4680 (1300)	4790 (1331)	7060 (1961)	7130 (1981)
Drehzahl, min⁻¹	1350	1600	1300	1630
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	56	57	58	59
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24	
Artikelnummer	8013591		8013614	

AXIS-QR 450 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Axis-QR 450 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**76**	46	57	64	70	72	70	66	58	**56**	**66**

AXIS-QR 450 4E

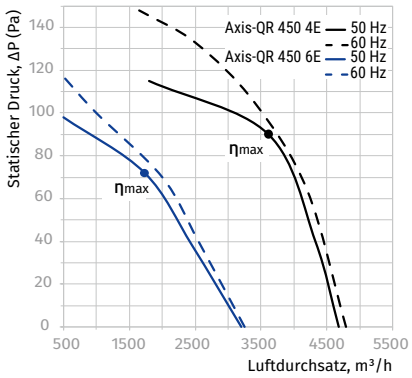
η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
32,0	A	statisch	41,8	Kein	0,288	1,31	3610	90	1270	1

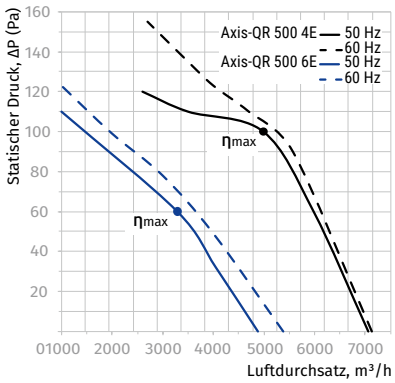
AXIS-QR 500 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz								LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Axis-QR 500 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**79**	**49**	60	67	73	74	73	68	60	**58**	**68**

AXIS-QR 500 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
32,1	A	statisch	40,7	Kein	0,440	2,01	4987	100	1285	1





Kenndaten	Axis-QR 550 4E		Axis-QR 630 4E		Axis-QR 630 6E	
Versorgungsspannung, V	1 ~ 230		1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	550	654	750	979	540	610
Stromaufnahme, A	2,55	2,88	3,5	4,26	2,4	2,74
Förderleistung, m³/h (l/s)	8800 (2445)	8970 (2492)	11900 (3306)	12100 (3361)	10900 (3028)	10990 (3053)
Drehzahl, min⁻¹	1300	1580	1360	1625	850	1075
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	62	63	67	68	59	59
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24		IP24	
Artikelnummer	8013621		8013638		auf Anfrage	

AXIS-QR 550 4E

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 550 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**83**	52	64	71	77	78	77	72	64	**62**	**72**

AXIS-QR 550 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
34,7	A	statisch	42,6	Kein	0,581	2,64	5919	120	1240	1

AXIS-QR 630 4E, AXIS-QR 630 6E

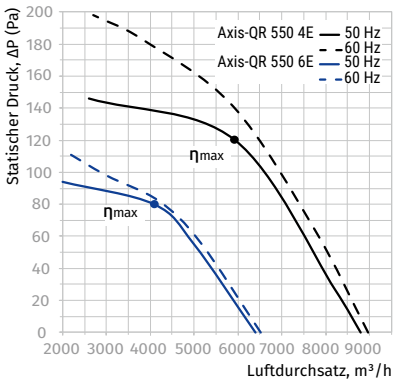
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 630 4E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**88**	57	68	76	81	83	82	77	69	**67**	**77**
Axis-QR 630 6E											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**80**	51	62	69	74	75	73	67	59	**59**	**69**

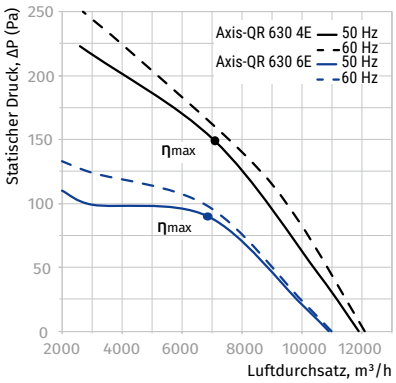
AXIS-QR 630 4E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
37,5	A	statisch	44,4	Kein	0,800	3,76	7095	149	1290	1

AXIS-QR 630 6E

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
35	A	statisch	43,3	Kein	0,500	2,55	6857	90	915	1





Kenndaten	Axis-QR 250 2D		Axis-QR 250 4D		Axis-QR 300 2D		Axis-QR 300 4D	
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	80	92	60	89	145	165	75	94
Stromaufnahme, A	0,22	0,24	0,17	0,22	0,25	0,29	0,22	0,25
Förderleistung, m³/h (l/s)	1060 (294)	1150 (319)	850 (236)	885 (246)	2310 (642)	2390 (664)	1310 (364)	1530 (425)
Drehzahl, min⁻¹	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	51	52	38	38	52	52	45	45
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44		IP44		IP44	
Artikelnummer	8013461		8013485		8013508		8013522	

AXIS-QR 250 2D, AXIS-QR 250 4D

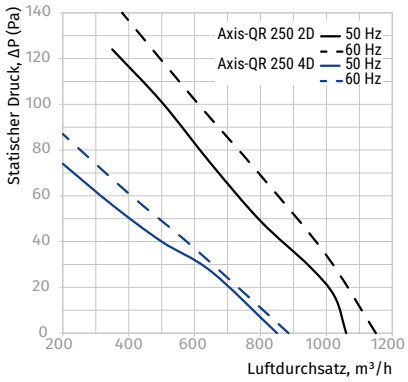
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 250 2D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**71**	29	41	55	61	69	65	60	52	**51**	**61**
Axis-QR 250 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**59**	25	39	43	49	54	54	49	43	**38**	**48**

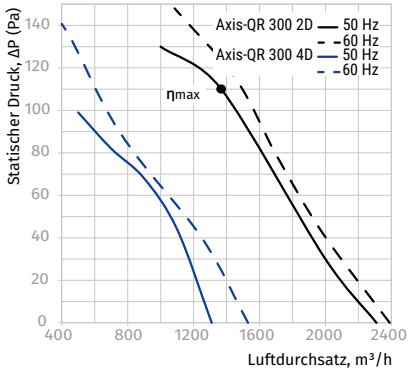
AXIS-QR 300 2D, AXIS-QR 300 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 300 2D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**73**	39	48	62	62	70	66	60	55	**52**	**62**
Axis-QR 300 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**65**	42	53	46	55	61	61	53	44	**45**	**55**

AXIS-QR 300 2D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
30,3	A	statisch	42	Kein	0,141	0,25	1367	110	2350	1





Kenndaten	Axis-QR 350 4D		Axis-QR 400 4D		Axis-QR 450 4D	
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	140	150	180	195	250	275
Stromaufnahme, A	0,38	0,41	0,47	0,55	0,6	0,65
Förderleistung, m³/h (l/s)	2520 (700)	2590 (720)	3740 (1039)	3870 (1075)	5280 (1467)	5350 (1486)
Drehzahl, min⁻¹	1380	1640	1380	1625	1360	1620
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	46	46	54	54	56	56
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP44		IP44		IP44	
Artikelnummer	8013546		8013560		8013584	

AXIS-QR 350 4D, AXIS-QR 400 4D

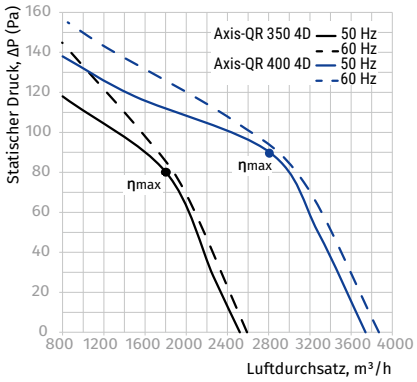
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 350 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**66**	26	43	48	59	62	62	53	46	**46**	**56**
Axis-QR 400 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**74**	31	48	58	63	70	70	66	58	**54**	**64**

AXIS-QR 350 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
31,7	A	statisch	43,7	Kein	0,129	0,37	1802	80	1400	1

AXIS-QR 400 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
34,3	A	statisch	44,9	Kein	0,209	0,47	2807	90	1365	1

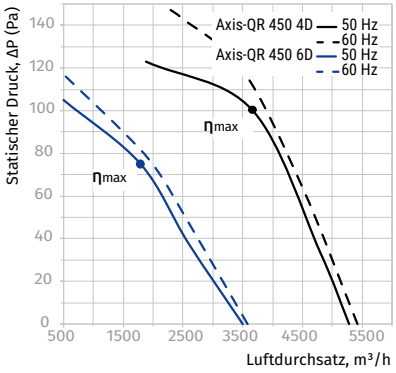


AXIS-QR 450 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 450 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**77**	48	60	67	70	71	72	67	59	**56**	**66**

AXIS-QR 450 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
35,1	A	statisch	44,8	Kein	0,296	0,59	3659	100	1310	1



Kenndaten	Axis-QR 500 4D		Axis-QR 550 4D		Axis-QR 630 4D	
Versorgungsspannung, V	3 ~ 400		3 ~ 400		3 ~ 400	
Frequenz, Hz	50	60	50	60	50	60
Leistungsaufnahme, W	450	370	750	600	800	910
Stromaufnahme, A	0,9	0,7	1,5	1,1	1,6	1,68
Förderleistung, m³/h (l/s)	6570 (1825)	6230 (1731)	9700 (2695)	7380 (2050)	12200 (3389)	12400 (3445)
Drehzahl, min⁻¹	1300	1605	1350	1605	1320	1585
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dBA	60	60	64	64	69	69
Fördermitteltemperatur, °C	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50	-30...+60	-30...+50
Schutzart	IPX4		IPX4		IPX4	
Motorschutzart	IP24		IP24		IP24	
Artikelnummer	auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	

AXIS-QR 500 4D, AXIS-QR 500 6D

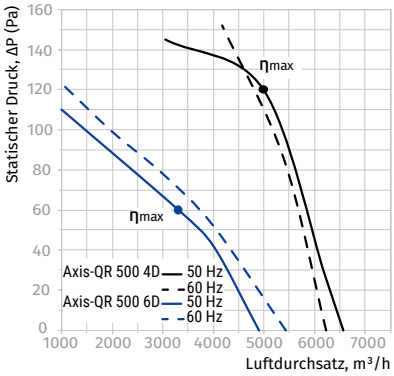
Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 500 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**81**	51	63	70	74	75	76	71	62	**60**	**70**

AXIS-QR 500 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
35,5	A	statisch	43,9	Kein	0,478	0,9	4988	120	1305	1

AXIS-QR 500 6D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
30,5	A	statisch	41,5	Kein	0,185	0,47	3308	60	915	1

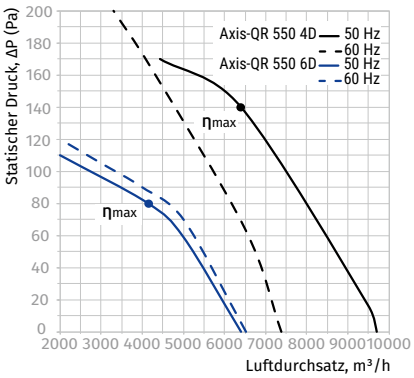


AXIS-QR 550 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 550 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**85**	53	65	72	79	80	79	73	65	**64**	**74**

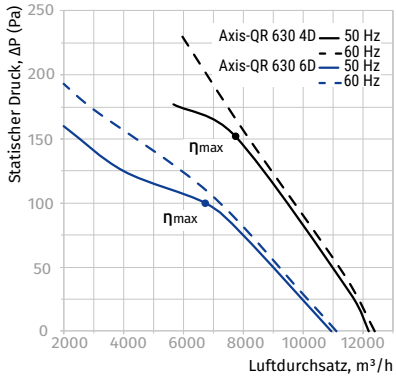
AXIS-QR 500 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
38,8	A	statisch	46,3	Kein	0,656	1,27	6400	140	1175	1



AXIS-QR 630 4D

Schallleistung, A-bewertet	Gesamt	Frequenzband, Hz 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m, dBA	LpA 1 m, dBA
Axis-QR 630 4D											
L_{WA} Abstrahlung, dBA	**90**	58	69	78	83	85	84	79	70	**69**	**79**

AXIS-QR 630 4D

η, (%)	MC	EC	N	VSD	(kW)	(A)	(m³/h)	(Pa)	(n/min⁻¹)	SR
41,2	A	statisch	48,1	Kein	0,810	1,61	7743	152	1290	1