



motoren

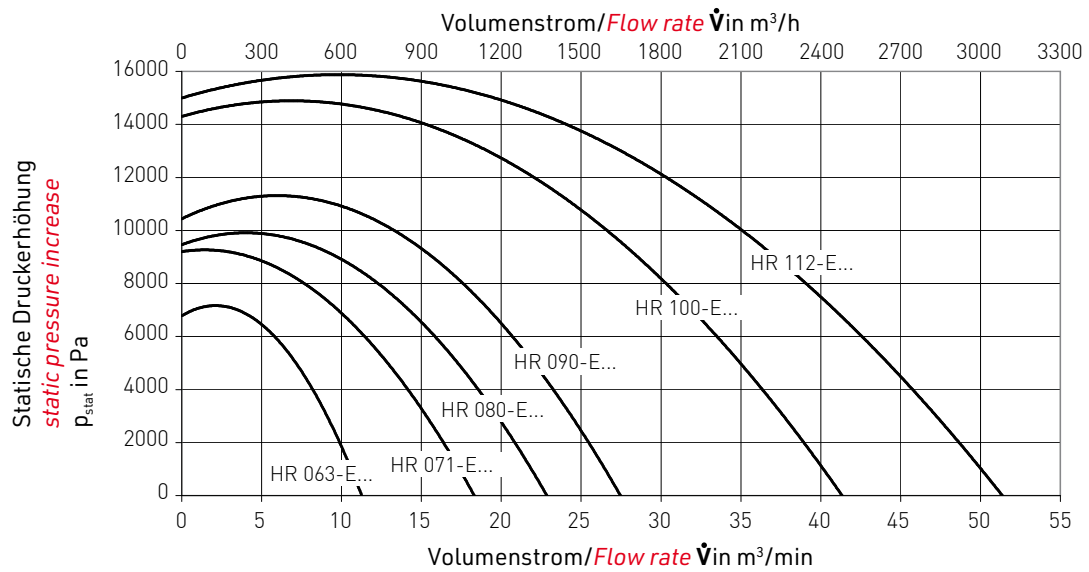
HR

- › Aluminium-Gussgehäuse / *Aluminium housings*
- › Aluminium-Hochleistungslaufräder / *Aluminium high performance impellers*
- › Frequenzumrichterbetrieb / *Frequency inverter control*



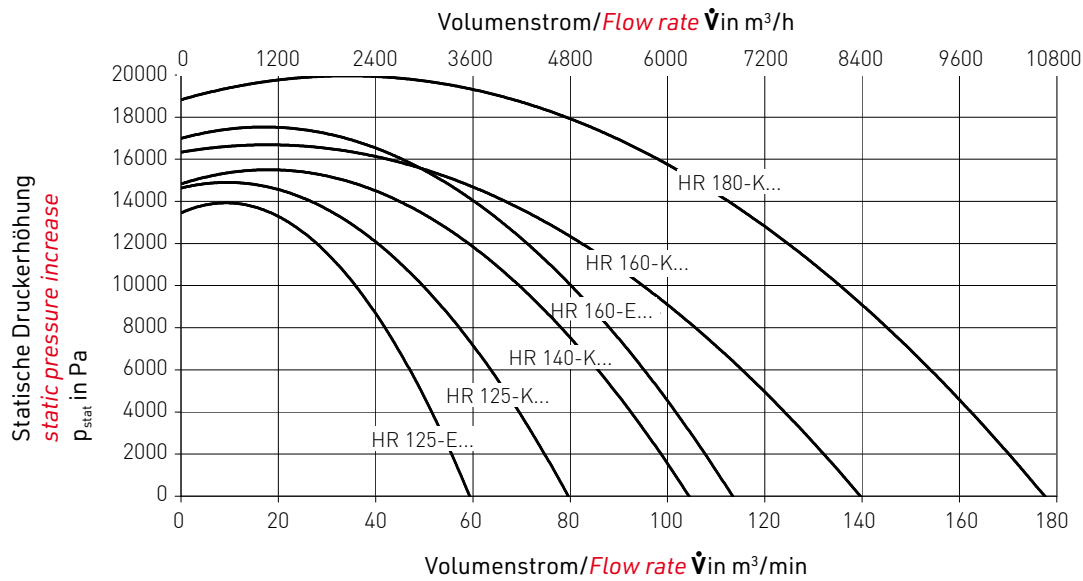
Hochdruck-Radialventilator / *High Pressure Radial Fan*

Hochdruck-Radialventilator / High Pressure Radial Fan



Werte im Wirkungsgradoptimum des Ventilators

Ventilator Typ	Frequenz in Hz	Messkategorie	Effizienz-kategorie	Drehzahl-regelung	Nennmotor-eingangs-leistung in kW	Drehzahl n in 1/min	Volumen-strom q in m³/min	Drucker-höpfung Pf in Pa	Spezifi-sches Ver-hältnis	Gesamt-effizienz in %	Effizienz-grad N
HR063	87	B	total	ja	0,39	5189	4,4	2375	1,02	49,4%	64
	98	B	total	ja	0,54	5849	4,9	3018	1,03	50,9%	64
	112	B	total	ja	0,77	6689	5,6	3947	1,04	52,6%	64
	124	B	total	ja	1,02	7409	6,2	4843	1,05	53,8%	64
	140	B	total	ja	1,41	8369	7,0	6179	1,06	55,3%	64
HR071	79	B	total	ja	0,50	4699	5,6	2426	1,02	50,6%	64
	90	B	total	ja	0,71	5359	6,4	3155	1,03	52,3%	64
	100	B	total	ja	0,94	5959	7,1	3901	1,04	53,5%	64
	113	B	total	ja	1,31	6739	8,0	4990	1,05	54,9%	64
	125	B	total	ja	1,72	7459	8,9	6113	1,06	56,4%	64
	142	B	total	ja	2,44	8479	10,1	7899	1,08	57,8%	64
HR080	82	B	total	ja	0,94	4857	7,9	3523	1,03	53,7%	64
	103	B	total	ja	1,76	6117	9,9	5588	1,06	56,3%	64
	117	B	total	ja	2,49	6957	11,3	7228	1,07	57,9%	64
	130	B	total	ja	3,33	7737	12,6	8939	1,09	59,1%	64
HR090	72	B	total	ja	1,01	4215	8,8	3404	1,03	54,0%	64
	82	B	total	ja	1,45	4815	10,1	4442	1,04	55,6%	64
	90	B	total	ja	1,88	5295	11,1	5372	1,05	56,6%	64
	103	B	total	ja	2,73	6075	12,7	7071	1,07	58,2%	64
	113	B	total	ja	3,52	6675	14,0	8537	1,08	59,5%	64
	124	B	total	ja	4,54	7335	15,4	10308	1,10	60,7%	64
HR100	62	B	total	ja	0,97	3566	9,4	3023	1,03	53,4%	64
	77	B	total	ja	1,77	4466	11,8	4741	1,05	56,5%	64
	87	B	total	ja	2,50	5066	13,4	6100	1,06	57,8%	64
	96	B	total	ja	3,28	5606	14,8	7470	1,07	59,3%	64
	106	B	total	ja	4,33	6206	16,4	9154	1,09	60,4%	64
	117	B	total	ja	5,72	6866	18,2	11205	1,11	61,7%	64
	130	B	total	ja	7,72	7646	20,2	13896	1,14	63,1%	64
HR112	64	B	total	ja	2,02	3713	16,5	3915	1,04	57,0%	64
	72	B	total	ja	2,81	4193	18,7	4993	1,05	58,5%	64
	80	B	total	ja	3,77	4673	20,8	6201	1,06	59,9%	64
	87	B	total	ja	4,76	5093	22,7	7366	1,07	61,0%	64
	97	B	total	ja	6,50	5693	25,4	9204	1,09	62,3%	64
	107	B	total	ja	8,60	6293	28,0	11246	1,11	63,6%	64
	110	B	total	ja	9,30	6473	28,8	11898	1,12	64,0%	64
	118	B	total	ja	11,50	6953	31,0	13728	1,14	64,1%	64



Werte im Wirkungsgradoptimum des Ventilators

Ventilator Typ	Frequenz in Hz	Messkategorie	Effizienz-kategorie	Drehzahlregelung	Nennmotor-eingangs-leistung in kW	Drehzahl n in 1/min	Volumen-strom q in m³/min	Drucker-höpfung Pf in Pa	Spezifi-sches Ver-hältnis	Gesamt-effizienz in %	Effizienz-grad N
HR125E	62	B	total	ja	2,83	3560	21,4	4388	1,04	58,4%	64
	68	B	total	ja	3,66	3920	23,6	5320	1,05	59,9%	64
	75	B	total	ja	4,85	4340	26,1	6521	1,06	60,8%	64
	83	B	total	ja	6,50	4820	29,0	8044	1,08	62,1%	64
	92	B	total	ja	8,70	5360	32,2	9947	1,10	63,8%	64
	100	B	total	ja	11,20	5840	35,1	11808	1,12	64,1%	64
HR125K	60	B	total	ja	3,95	3504	30,6	4439	1,04	60,0%	64
	67	B	total	ja	5,40	3924	34,3	5567	1,05	61,3%	64
	74	B	total	ja	7,15	4344	38,0	6823	1,07	62,8%	64
	79	B	total	ja	8,60	4644	40,6	7798	1,08	63,8%	64
	84	B	total	ja	10,30	4944	43,2	8838	1,09	64,3%	64
	93	B	total	ja	14,00	5484	47,9	10874	1,11	64,5%	64
	99	B	total	ja	16,90	5844	51,1	12349	1,12	64,7%	64
HR140K	55	B	total	ja	5,60	3102	43,0	4622	1,05	61,5%	64
	60	B	total	ja	7,25	3402	47,1	5559	1,05	62,7%	64
	68	B	total	ja	10,50	3882	53,8	7238	1,07	64,3%	64
	74	B	total	ja	13,65	4242	58,8	8643	1,09	64,5%	64
	79	B	total	ja	16,70	4542	62,9	9909	1,10	64,7%	64
	84	B	total	ja	20,20	4842	67,1	11261	1,11	64,8%	64
	90	B	total	ja	25,00	5202	72,1	12997	1,13	65,0%	64
HR160E	54	B	total	ja	6,10	3132	40,5	5392	1,05	62,1%	64
	60	B	total	ja	8,30	3492	45,2	6703	1,07	63,2%	64
	68	B	total	ja	12,00	3972	51,4	8672	1,09	64,3%	64
	74	B	total	ja	15,50	4332	56,0	10315	1,10	64,6%	64
	80	B	total	ja	19,60	4692	60,7	12101	1,12	64,9%	64
	84	B	total	ja	22,70	4932	63,8	13370	1,13	65,1%	64
	88	B	total	ja	26,20	5172	66,9	14703	1,15	65,1%	64
HR160K	50	B	total	ja	6,30	2944	40,5	5592	1,06	62,3%	64
	56	B	total	ja	8,70	3304	45,5	7043	1,07	63,8%	64
	60	B	total	ja	10,70	3544	48,8	8104	1,08	64,0%	64
	62	B	total	ja	11,80	3664	50,4	8662	1,09	64,1%	64
	66	B	total	ja	14,20	3904	53,7	9834	1,10	64,5%	64
	70	B	total	ja	16,90	4144	57,0	11080	1,11	64,8%	64
	74	B	total	ja	20,00	4384	60,3	12401	1,12	64,8%	64
	78	B	total	ja	23,30	4624	63,6	13795	1,14	65,3%	64
HR180K	57	B	total	ja	16,90	3366	70,2	9002	1,09	64,9%	64
	60	B	total	ja	19,80	3546	74,0	9991	1,10	64,7%	64
	67	B	total	ja	27,50	3966	82,8	12498	1,12	65,2%	64
	71	B	total	ja	32,60	4206	87,8	14056	1,14	65,6%	64
	76	B	total	ja	40,00	4506	94,0	16133	1,16	65,7%	64
	81	B	total	ja	48,50	4806	100,3	18352	1,18	65,8%	64

Hochdruck-Radialventilator / High Pressure Radial Fan

Unsere Hochleistungsventilatoren HR für Frequenzumrichterbetrieb ermöglichen sehr hohe Druckerhöhungen. Sie sind mit optimierten geschlossenen Hochleistungslaufrädern ausgeführt und erreichen hervorragende lufttechnische Wirkungsgrade, d.h. hohe Luftleistungen bei niedrigen Motorleistungen.

Die formschönen Design-Aluminiumgehäuse der Reihe HR haben genormte Anschlussabmessungen und sind damit kompatibel mit einem breiten Zubehörprogramm. Mit Ventilatoren dieser eng gestaffelten Baureihe lassen sich die unterschiedlichsten lufttechnischen Aufgaben lösen.

Bitte beachten Sie unser Zubehörprogramm:

- Rohranschlussstutzen für Saugseite und Druckseite
- Schutzgitter
- Rundfilter
- Rohrschalldämpfer
- Schaltschrank-Frequenzumrichter
- Aufbau-Frequenzumrichter
- Drucksensoren

usw.

Frequenzumrichter werden auf Kundenwunsch werksseitig parametrierbar.

Mit **Dietz-motoren** sind Sie immer auf der richtigen Seite.
Haben Sie Fragen? Gerne nehmen wir uns Zeit für Sie.

Our high pressure HR fans for frequency inverter control permit extreme increases in pressure. These fans feature optimized closed high-performance impellers and achieve an outstanding degree of ventilation efficiency, i.e. high air performance at low motor outputs.

The attractively designed aluminum housing of the HR series comes with standardized connection dimensions, making it compatible with a wide range of different accessories. The fans of this closely graduated series can be used to solve a wide-ranging spectrum of ventilation applications.

Please note our accessory range:

- including intake and outlet connectors for pipe connection
- wire mesh guards
- cylindrical intake filter
- tube silencers
- frequency inverter for installation in control cabinet
- integrated frequency inverter
- pressure sensors

etc.

Frequency inverters are parameterized to customer specification in our factory.

*With **Dietz-motoren** you are always on the right side. Do you have any questions – we gladly take our time for you.*



DIETZ-motoren GmbH

Kirchheimer Straße 164, D-73263 Dettingen unter Teck
Telefon/Phone +49 (0) 7021 5702-0 | Fax +49 (0) 7021 5702-64
info@dietz-motoren.de | www.dietz-motoren.de