

Hochleistungs-Radiallaufrad RH..C

High-performance centrifugal impeller RH..C

Beanspruchungen durch Anfahr- und Abfahrvorgänge, verbunden mit einer dynamischen Regelung, führen generell bei Laufrädern zu Dauerbrüchen an der Deckscheibe und Schaufelaustrittskante (Riss breitet sich von der Schweißnaht schräg Richtung Schaufelmitte aus). Eine erhöhte Schwingung während dem Betrieb ist nicht unbedingt feststellbar. Sollte ein solcher Einsatz geplant sein, so ist dieser Einsatz bei der Anfrage zu nennen.

Drehrichtung

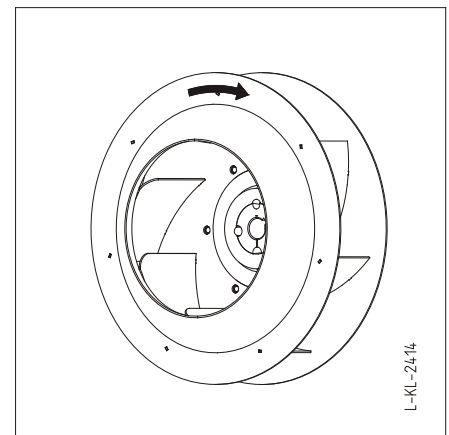
Rechtsdrehend bei Blick auf den Saugmund des Laufrades. Bei entgegengesetzter Drehrichtung, d.h. Laufradschaufeln vorwärts gekrümmt laufend, besteht Überlastungsgefahr für den Motor. Vor Inbetriebnahme des Ventilators ist unbedingt die Drehrichtung zu überprüfen.

Impellers, stress due to start-up / stop procedures connected with dynamic control generally lead to fatigue fractures in the shroud and the blade's trailing edge (the tear expands from the weld seam obliquely towards the middle of the blade). It is not necessarily possible to detect an increase in vibration during operation.

If such a use is planned, this is to be mentioned during the inquiry.

Direction of rotation

Clockwise rotation when looking at the inlet of the impeller. In the opposite direction, i.e. impellers with forward curved blades, there is the danger that the motor will overload. It is therefore absolutely necessary to check the direction of rotation before putting the fan into operation.



Drehrichtung
Direction of rotation

Typ Type	Trägheitsmoment mit Taperlock-Nabe / Festnabe Moment of inertia Taperlock-hub / Fixed hub kgm ²	max. Drehzahl max. speed min ⁻¹	Gewicht Laufrad mit Taperlock-Nabe / Festnabe Weight impeller with Taperlock-hub / Fixed hub kg	Gewicht Düse Weight inlet ring kg
RH22C	0,018 / 0,015	5940	2,9 / 2,0	0,6
RH25C	0,026 / 0,024	5350	3,3 / 2,5	0,7
RH28C	0,042 / 0,036	4775	4,4 / 2,8	0,8
RH31C	0,073 / 0,066	4245	5,6 / 4,1	1,1
RH35C	0,113 / 0,107	3765	6,7 / 5,1	1,3
RH40C	0,211 / 0,224* / 0,205 / 0,223 **	3340	9,1 / 10,7* / 7,5 / 11,3**	2,1
RH45C	0,350 / 0,346	2970	12,7 / 11,9	2,5
RH50C	0,667 / 0,664	2675	17,7 / 17,0	3,1
RH56C	1,062 / 1,059	2310	22,2 / 21,4	3,8
RH63C	2,157 / 2,158	2060	35,9 / 35,7	4,7
RH71C	3,430 / 3,431	1840	44,0 / 43,9	5,8
RH80C	6,996 / 7,000	1620	67,5 / 67,4	9,1
RH90C	11,415 / 11,417	1475	91,4 / 91,9	11,3
RH10C	22,039 / 22,043	1280	133,4 / 135,1	14,0
RH11C	50,483 / 50,487 ***	1120	239,8 / 240,6	17,0

* Laufrad mit Nabe SM20 / Impeller with hub SM20

** Laufrad mit Nabe NS06 / Impeller with hub NS06

*** Laufrad mit Nabe NS08 mit max. Wellendurchmesser 65 / Impeller with hub NS08 with max shaft diameter 65

Hochleistungs-Radiallaufrad RH..C

High-performance centrifugal impeller RH..C

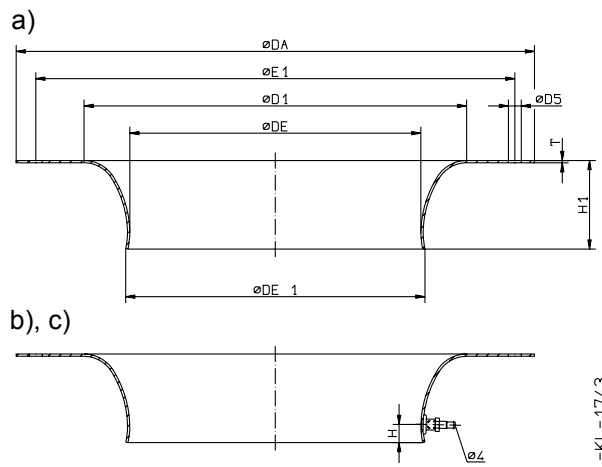
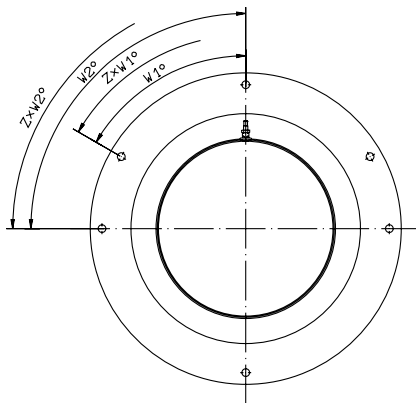
Einströmdüse

- Aus verzinktem Stahlblech
- Mit Messvorrichtung zur Volumenstrommessung
- Befestigungs-Teilkreisdurchmesser nach DIN EN 12 220

Inlet ring

- Made of galvanised sheet steel
- With measuring device for volume flow measurement
- Fastening pitch diameter in conformity with DIN EN 12 220

Abmessungen / Dimensions



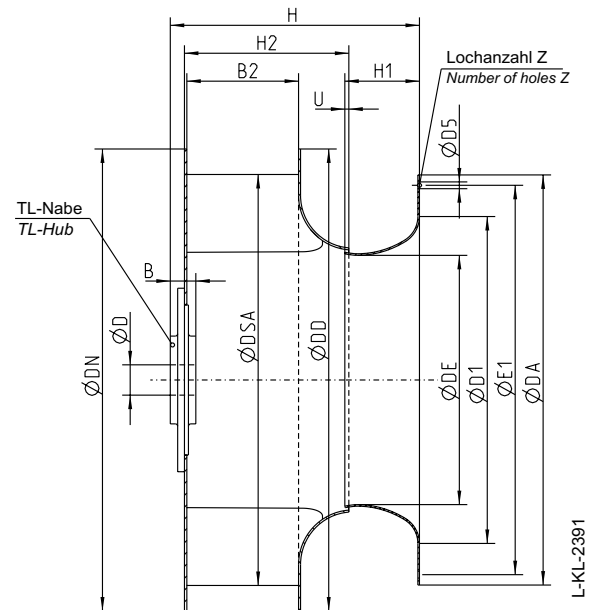
L-KL-1743

Typ Type	Einlaufdüse / Inlet ring Teile-Nr. / Article no			DA	DE	DE1	D1	D5	E1	H	H1	T	W1° (1)	ZxW1° (1)	W2° (2)	ZxW2° (2)	Schutz- gitter / Guard (3)
	a	b	c														
RH22C	00400802	00401503	00401736	253	135	140	179	8,5	233	12	42	1,5	60°	6x60°	-	-	00279175
RH25C	00400803	00401504	00401737	277	153	158	202	8,5	257	12	47	1,5	60°	6x60°	-	-	00279178
RH28C	00400804	00401505	00401738	303	171	176	225	8,5	283	12	52	1,5	60°	6x60°	-	-	00279179
RH31C	00400805	00401506	00401739	343	193	198	253	8,5	317	12	59	1,5	90°	4x90°	120°	3x120°	00279180
RH35C	00400806	00401296	00401740	378	218	223	286	8,5	352	12	66	1,5	90°	4x90°	120°	3x120°	00279181
RH40C	00400807	00401297	00401741	418	246	252	322	8,5	392	13	74	2,0	90°	4x90°	120°	3x120°	00279182
RH45C	00400808	00401298	00401742	464	278	285	364	8,5	438	14	83	2,0	90°	4x90°	120°	3x120°	00279183
RH50C	00400809	00401299	00401743	514	312	320	410	8,5	488	16	94	2,0	90°	4x90°	120°	3x120°	00279726
RH56C	00400810	00401300	00401744	564	347	355	455	8,5	538	18	104	2,0	90°	4x90°	120°	3x120°	00279727
RH63C	00400811	00401301	00401745	634	389	397	510	10,5	600	20	117	2,0	60°	6x60°	90°	4x90°	00405196
RH71C	00400812	00401302	00401746	704	437	447	574	10,5	670	23	131	2,0	60°	6x60°	90°	4x90°	00405197
RH80C	00400813	00401303	00401747	784	493	504	646	10,5	750	25	148	2,5	60°	6x60°	90°	4x90°	00405198
RH90C	00400814	00401304	00401748	874	555	567	728	10,5	840	29	167	2,5	45°	8x45°	-	-	00405199
RH10C	00400815	00401305	00401749	974	625	637	819	10,5	940	32	187	2,5	45°	8x45°	-	-	00405200
RH11C	00400816	00401306	00401750	1075	694	707	910	10,5	1041	36	208	2,5	45°	8x45°	-	-	00405201

- a) ohne Messvorrichtung, verzinkt / without measuring device, made of galvanised sheet steel
b) mit Messvorrichtung, verzinkt / with measuring device, made of galvanised sheet steel
c) mit Messvorrichtung, kunststoffbeschichtet / with measuring device, plastic coated
(1) Befestigung Einströmdüse / mounting inlet ring
(2) Befestigung Schutzgitter / mounting inlet guard
(3) Schutzgitter für RH..C und Ex-Ausführung / inlet guard for RH..C and Ex-design

Hochleistungs-Radiallaufrad RH..C

High-performance centrifugal impeller RH..C



Laufrad mit Taperlock-Nabe

- Eingeschraubte Nabe jeweils inklusive Taperlockbuchse (Bohrungsdurchmesser muss entsprechend Motorzuordnung angegeben werden)

Impeller with taperlock hub

- Screwed in hub including taperlock bush (internal diameter must be given corresponding to motor classification)

- Oberflächenschutz Nabe:
Ausführung SM12 - SM20 durch Phosphatierung
Ausführung SM25 - SM30 durch Phosphatierung und Lackierung RAL 7011

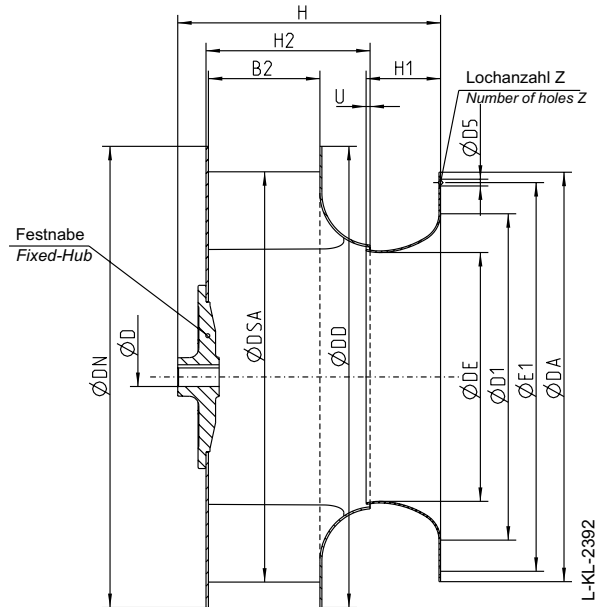
- Surface protection hub:
Design SM12 - SM20 by phosphate coating
Design SM25 - SM30 by phosphate coating and paint finish RAL 7011

Abmessungen / Dimensions

Typ Type	Artikel-Nr. Article no	D	B	B2	DA	DD	DE	DN	DSA	D1	D5	E1	H	H1	H2	U	Z
RH22C/SM12-1	112261VAR	14-19	25	62	253	257	135	257	229	179	8,5	233	147	42	92	2,0	3x120°
RH25C/SM12-1	112262VAR	19-24	25	70	277	290	153	290	258	202	8,5	257	163	47	103	2,5	3x120°
RH28C/SM12-2	112263VAR	19-28	25	78	303	322	171	322	286	225	8,5	283	179	52	115	3,0	3x120°
RH31C/SM12-2	112264VAR	19-28	25	87	343	360	193	360	320	253	8,5	317	199	59	128	3,0	04x90°
RH35C/SM12-2	112265VAR	19-28	25	98	378	406	218	406	360	286	8,5	352	222	66	144	3,5	04x90°
RH40C/SM12-2	112266VAR	19-28	25	110	418	457	246	457	406	322	8,5	392	248	74	163	4,0	04x90°
RH40C/SM20	112275VAR	38	32	110	418	457	246	457	406	322	8,5	392	250	74	163	4,0	04x90°
RH45C/SM20	112267VAR	19-38	32	124	464	515	278	515	458	364	8,5	438	279	83	183	4,5	04x90°
RH50C/SM20	112268VAR	24-42	32	140	514	579	312	579	515	410	8,5	488	312	94	206	5,0	04x90°
RH56C/SM20	112269VAR	28-42	32	155	564	644	347	644	572	455	8,5	538	344	104	229	6,0	04x90°
RH63C/SM25	112270VAR	28-42	45	174	634	721	389	721	641	510	10,5	600	392	117	256	6,5	06x60°
RH71C/SM25	112271VAR	28-48	45	196	704	811	437	811	721	573	10,5	670	437	131	288	7,0	06x60°
RH80C/SM25	112272VAR	38-48	45	221	784	914	493	914	813	646	10,5	750	490	148	325	8,0	06x60°
RH90C/SM30	112273VAR	38-55	51	249	874	1030	555	1030	916	728	10,5	840	552	167	366	9,0	08x45°
RH10C/SM30	112274VAR	42-65	51	280	974	1159	625	1159	1030	819	10,5	940	617	187	412	10,0	08x45°
RH11C/SM30	112469VAR	55-75	51	390	1075	1287	694	1287	1145	910	10,5	1041	765	208	540	11,0	08x45°

Hochleistungs-Radiallaufrad RH..C

High-performance centrifugal impeller RH..C



Laufrad mit Festnabe

- Eingeschraubte Festnabe mit vorgegebener Bohrung (muss entsprechend Motorzuordnung angegeben werden)
- Oberflächenschutz Nabe:
Ausführung NA (Alu)-blank
Ausführung NS (Grauguss)-geölt

Impeller with fixed hub

- Screwed in hub with internal diameter (must be given corresponding to motor classification)
- Surface protection hub:
design NA aluminium
design NS grey cast - oiled

Abmessungen / Dimensions

Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	D	B2	DA	DD	DE	DN	DSA	D1	D5	E1	H	H1	H2	U	Z
RH22C/NA02	112276VAR	14	62	253	257	135	257	229	179	8,5	233	152	42	92	2,0	3x120°
RH22C/NA02	112276VAR	19	62	253	257	135	257	229	179	8,5	233	162	42	92	2,0	3x120°
RH25C/NA02	112277VAR	19-24	70	277	290	153	290	258	202	8,5	257	178	47	103	2,5	3x120°
RH28C/NA04	112278VAR	19-28	78	303	322	171	322	286	225	8,5	283	194	52	115	3,0	3x120°
RH31C/NA04	112279VAR	19-28	87	343	360	193	360	320	253	8,5	317	214	59	128	3,0	04x90°
RH35C/NA04	112280VAR	19-28	98	378	406	218	406	361	286	8,5	352	237	66	144	3,5	04x90°
RH40C/NA04	112281VAR	19-28	110	418	457	246	457	406	322	8,5	392	263	74	163	4,0	04x90°
RH40C/NS06	112290VAR	38	110	418	457	246	457	406	322	8,5	392	268	74	163	4,0	04x90°
RH45C/NS06	112282VAR	19	124	464	515	278	515	458	364	8,5	438	287	83	183	4,5	04x90°
RH45C/NS06	112282VAR	24-38	124	464	515	278	515	458	364	8,5	438	297	83	183	4,5	04x90°
RH50C/NS06	112283VAR	24-42	140	514	579	312	579	515	410	8,5	488	330	94	206	5,0	04x90°
RH56C/NS06	112284VAR	28-42	155	564	644	347	644	572	455	8,5	538	362	104	229	6,0	04x90°
RH63C/NS07	112285VAR	28-42	174	634	721	389	721	641	510	10,5	600	402	117	256	6,5	06x60°
RH71C/NS07	112286VAR	28-48	196	704	811	437	811	721	573	10,5	670	448	131	288	7,0	06x60°
RH80C/NS07	112287VAR	38-48	221	784	914	493	914	813	646	10,5	750	500	148	325	8,0	06x60°
RH90C/NS08	112288VAR	38-55	249	874	1030	555	1030	916	728	10,5	840	559	167	366	9,0	08x45°
RH10C/NS08	112289VAR	42-65	280	974	1159	625	1159	1030	819	10,5	940	624	187	412	10,0	08x45°
RH11C/NS08	112470VAR	55-65	390	1075	1287	694	1287	1145	910	10,5	1041	772	208	540	11,0	08x45°