



Kanalventilatoren mit Volumenströmen bis 2.300 m³/h, zur Entlüftung von Räumlichkeiten im Bereich Industrie und Gewerbe, in denen damit zu rechnen ist, dass gelegentlich explosionsfähige Atmosphäre auftritt.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit genormten Kanalflansch-Profilen.

Radiallaufräder aus Aluminium, freilaufend, vorwärts gekrümmt. Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940.

EG-Baumusterprüfbescheinigungen gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

AC-Motoren

Spannungsversorgung 3~230/400 V, 50 Hz.
 Wärmeklasse F, Schutzart IP 55.
 Motorbemessung Dauerbetrieb S1,
 Geschlossene Kugellager – wartungsfrei.
 (Netzanschluss 3~400 V im Stern, nur bei Verwendung von S&P FUW-N im Dreieck).
 Motorschutz durch PTC

Nur für ATEX-Gas (II 2G)

Erhöhte Sicherheit

⊕ II 2G Exe II T3 Gb

EC: LOM II ATEX 2026 X

Drehzahlsteuerbar, ausschließlich mit:
 S&P 5-Stufen-Transformator RMT,
 S&P Frequenzumrichter FUW-N oder FUD-N
 (20 – 50 Hz)).

- Maximale Fördermitteltemperaturen:
 -20°C / +55°C



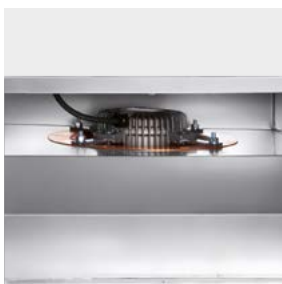
Einfach Montage
 Genormte Kanalflansch-
 Profilen.



Wasserdichter Klemmenkasten (IP55)
 Erleichtert die Installation und
 Wartung.



Inspektionsdeckel
 Einfacher Zugang zur Laufrad-
 Einheit zu Reinigungs- und
 Wartungsarbeiten.



Funkenschutz
 Einströmdüse aus Kupfer



Erdungsanschluss

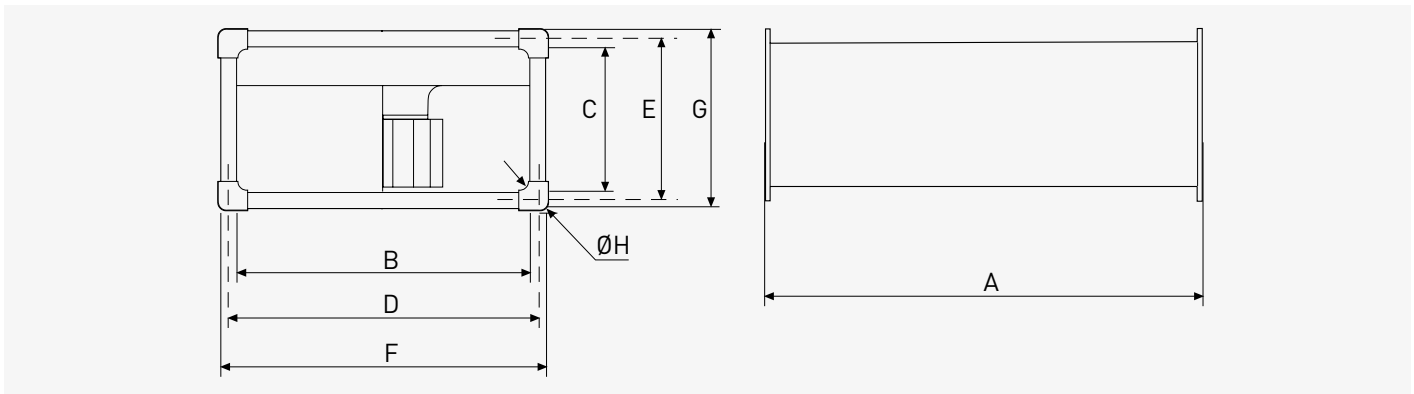
TECHNISCHE DATEN

Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Artikel Nr.	Kanal-anschluss [mm]	Drehzahl [min ⁻¹]	Leistungs-aufnahme [W]	Motorstrom [A]		Volumen- strom (freibl.) [m ³ /h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]		Gewicht [kg]
					(230 V)	(400 V)		Saugseite	Druckseite	
ILT/4-225 EX	5132926100	500x250	1200	565	1,7	1	1.720	62	66	20
ILT/4-250 EX	5132926200	500x300	1240	1150	3,3	1,9	2.610	67	70	25
ILT/4-285 EX	5132926300	600x300	1200	1430	4,0	2,3	3.260	67	72	32
ILT/4-315 EX	5132926400	600x350	1370	2300	8,5	4,9	4.000	72	77	42

* Schalldruckpegel, gemessen in 1,5 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt „A“, der Kennlinie.

ABMESSUNGEN (MM)

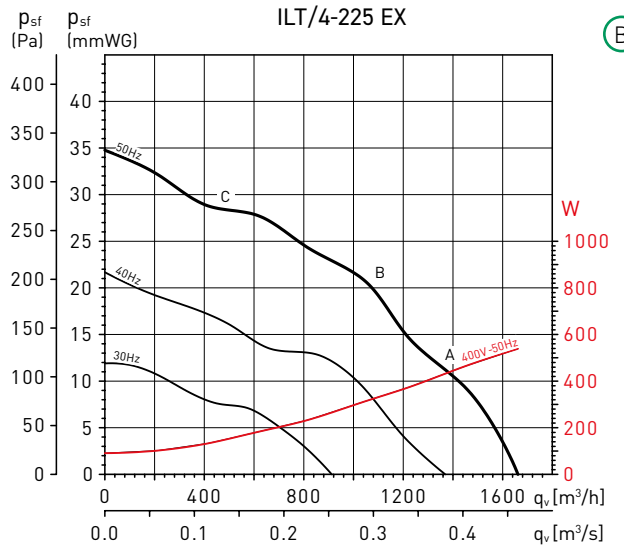
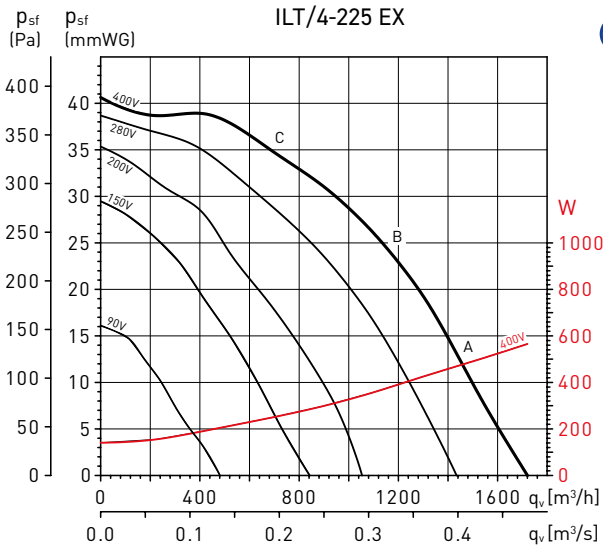


MODELL	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

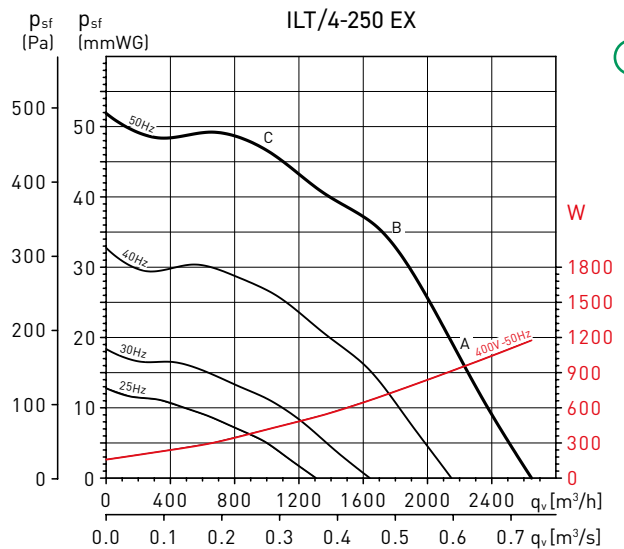
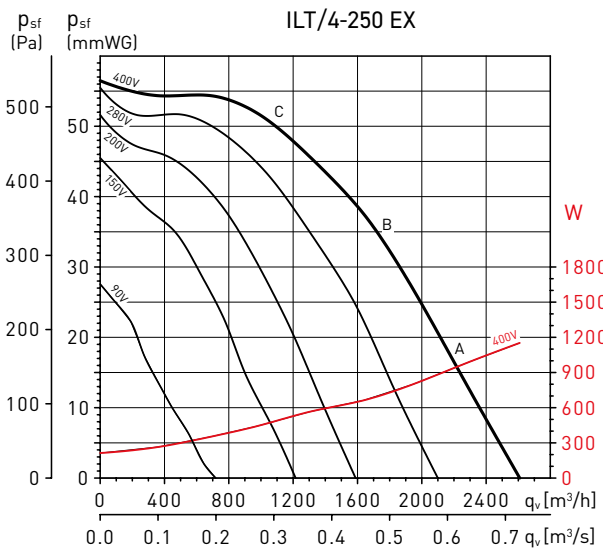
- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

- Schallleistungsspektrum (dB(A))
- Leistungskurve A = Bei Regelung über Transformator RMT
- Leistungskurve B = Bei Regelung über Frequenzumrichter FUW / FUD N



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
A SAUGSEITE	51	63	66	71	72	69	64	55	76
A DRUCKSEITE	48	60	63	68	69	66	61	52	73
A GEHÄUSE	43	55	58	63	64	61	56	47	68
B SAUGSEITE	48	63	66	72	77	74	72	65	81
B DRUCKSEITE	45	60	63	69	74	71	69	62	78
B GEHÄUSE	41	56	59	65	70	67	65	58	74
C SAUGSEITE	51	56	57	59	62	62	57	47	68
C DRUCKSEITE	48	53	54	56	59	59	54	44	65
C GEHÄUSE	43	48	49	51	54	54	49	39	60

BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
A SAUGSEITE	50	62	65	70	71	68	63	54	75
A DRUCKSEITE	46	58	61	66	67	64	59	50	71
A GEHÄUSE	42	54	57	62	63	60	55	46	67
B SAUGSEITE	46	61	64	70	75	72	70	63	79
B DRUCKSEITE	42	57	60	66	71	68	66	59	75
B GEHÄUSE	38	53	56	62	67	64	62	55	71
C SAUGSEITE	50	55	56	58	61	61	56	46	67
C DRUCKSEITE	46	51	52	54	57	57	52	42	63
C GEHÄUSE	40	45	46	48	51	51	46	36	57



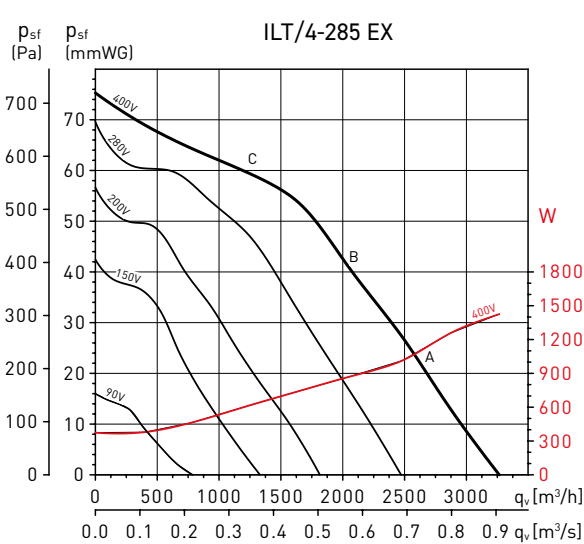
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
A SAUGSEITE	56	68	70	75	76	75	70	61	81
A DRUCKSEITE	53	65	67	72	73	72	67	58	78
A GEHÄUSE	49	61	63	68	69	68	63	54	74
B SAUGSEITE	52	67	69	77	80	79	76	69	85
B DRUCKSEITE	50	65	67	75	78	77	74	67	83
B GEHÄUSE	47	62	64	72	75	74	71	64	80
C SAUGSEITE	56	61	61	64	65	64	60	51	71
C DRUCKSEITE	53	58	58	61	62	61	57	48	68
C GEHÄUSE	49	54	54	57	58	57	53	44	64

BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
A SAUGSEITE	56	68	70	75	76	75	70	61	81
A DRUCKSEITE	53	65	67	72	73	72	67	58	78
A GEHÄUSE	48	60	62	67	68	67	62	53	73
B SAUGSEITE	52	67	69	77	80	79	76	69	85
B DRUCKSEITE	50	65	67	75	78	77	74	67	83
B GEHÄUSE	46	61	63	71	74	73	70	63	79
C SAUGSEITE	56	61	61	64	65	64	60	51	71
C DRUCKSEITE	53	58	58	61	62	61	57	48	68
C GEHÄUSE	48	53	53	56	57	56	52	43	63

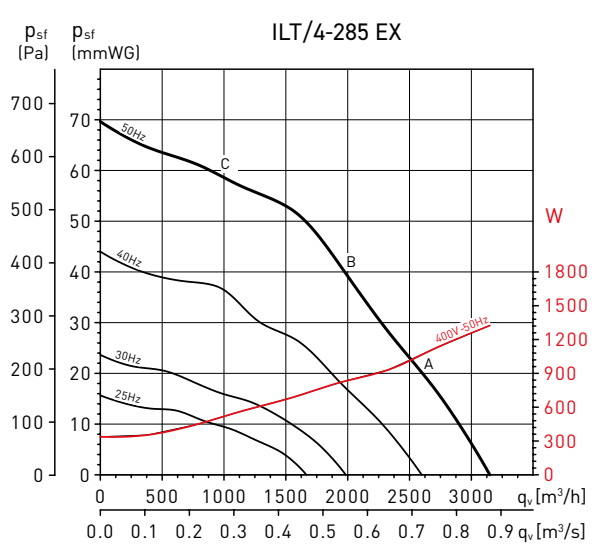
LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

- Schallleistungsspektrum (dB(A))
- Leistungskurve A = Bei Regelung über Transformator RMT
- Leistungskurve B = Bei Regelung über Frequenzumrichter FUW / FUD N



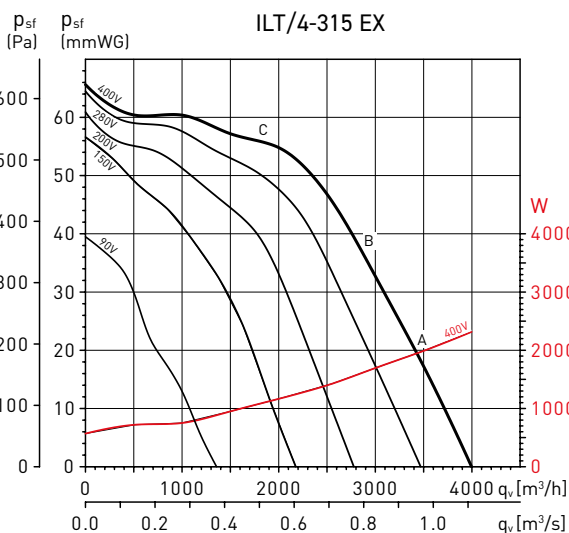
(A)



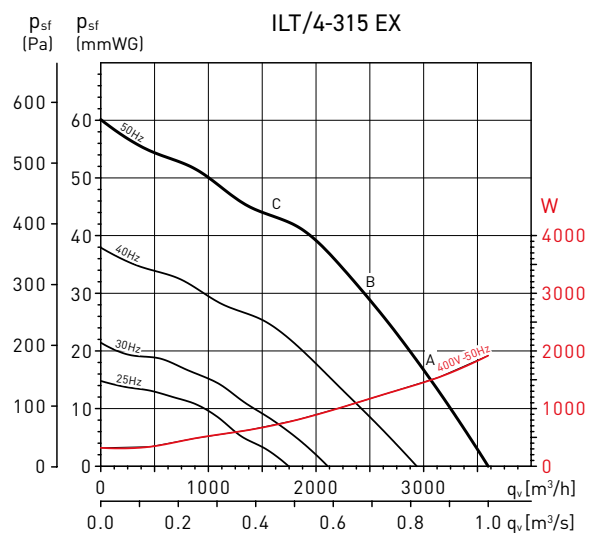
(B)

BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
A	SAUGSEITE	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	DRUCKSEITE	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	GEHÄUSE	49	61	63	68	69	68	63	54	74
B	SAUGSEITE	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	DRUCKSEITE	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	GEHÄUSE	47	62	64	72	75	74	71	64	80
C	SAUGSEITE	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	DRUCKSEITE	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	GEHÄUSE	49	54	54	57	58	57	53	44	64

BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
A	SAUGSEITE	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	DRUCKSEITE	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	GEHÄUSE	49	61	63	68	69	68	63	54	74
B	SAUGSEITE	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	DRUCKSEITE	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	GEHÄUSE	47	62	64	72	75	74	71	64	80
C	SAUGSEITE	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	DRUCKSEITE	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	GEHÄUSE	49	54	54	57	58	57	53	44	64



(A)

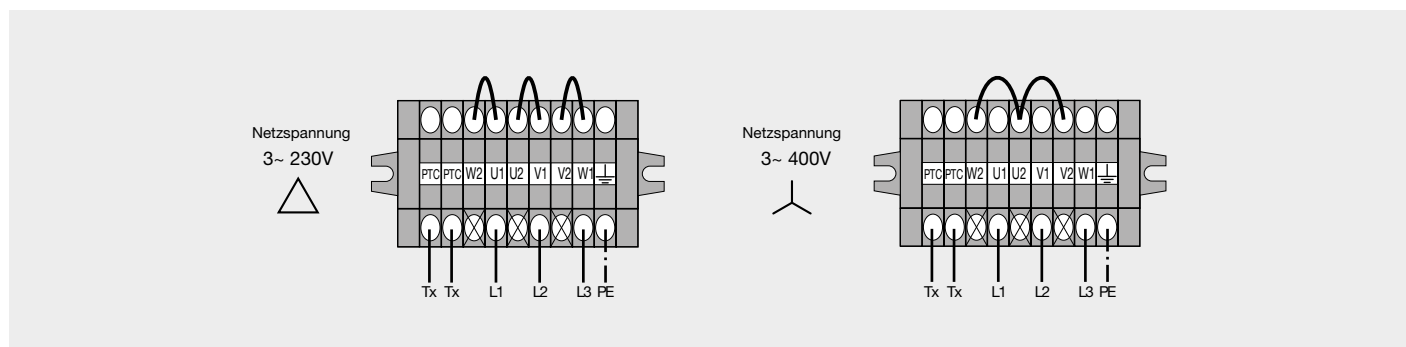


(B)

BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
A	SAUGSEITE	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	DRUCKSEITE	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	GEHÄUSE	49	61	63	68	69	68	63	54	74
B	SAUGSEITE	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	DRUCKSEITE	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	GEHÄUSE	47	62	64	72	75	74	71	64	80
C	SAUGSEITE	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	DRUCKSEITE	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	GEHÄUSE	49	54	54	57	58	57	53	44	64

BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
A	SAUGSEITE	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	DRUCKSEITE	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	GEHÄUSE	49	61	63	68	69	68	63	54	74
B	SAUGSEITE	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	DRUCKSEITE	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	GEHÄUSE	47	62	64	72	75	74	71	64	80
C	SAUGSEITE	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	DRUCKSEITE	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	GEHÄUSE	49	54	54	57	58	57	53	44	64

ANSCHLUSSSCHALTBILD



Eine Drehzahlregelung der ILT-EX Modelle ist ausschließlich mit den 5-Stufentransformatoren Typ RMT oder S&P Frequenzumrichtern FUW-N (S) / FUD-N (S) zertifiziert und zulässig. Diese Regelgeräte müssen generell außerhalb der explosionsgeschützten Zone installiert werden.



ZUBEHÖR

ZUBEHÖR DREHZAHLREGLUNG



RMT
5-Stufentransformato für ILT-EX Model
Drehstrom 3~ 400 V / 50 Hz
Aufputz-Montage, Schutzart IP 54.
Modelle RMT-1,5 / 2,5: ABS-Gehäuse
Modell RMT-5: Aluminiumgehäuse
Spannungsstufen Ausgang:
90 / 150 / 200 / 280 / 400 V
Potentialfreier Schließer:
max. 2 A (Kontakte 13 / 14)

Modell	Artikel Nr.	I max.	B	H	T	kg
RMT-1,5	5401250500	1,5 A	220	300	125	6
RMT-2,5	5401254800	2,5 A	220	300	125	13
RMT-5	5401254900	5,0 A	247	300	200	16



MSK-EX
Motorschutzschalter
Schalt- und
Schutzgerät für
Motoren mit separat
zum Klemmenbrett
geführten Kaltleiter
(PTC)



FUW N S / FUD N S
Frequenzumrichter FU
zur stufenlosen
Drehzahlregelung von
Ventilatoren mit
Drehstrommotoren
IP20 - Schaltschrank



FUW N / FUD N
Frequenzumrichter FU
zur stufenlosen
Drehzahlregelung von
Ventilatoren mit
Drehstrommotoren
IP66 - Aufputz



SWG
8000600412
Sollwertsteller 0-10V

Modell	Motorstrom [A]		Motorschutzschalter	Revisionschalter	Frequenzumrichter IP 66 Aufputz	Frequenzumrichter IP 20 Schaltschrank	Frequenzumrichter IP 66 Aufputz	Frequenzumrichter IP 20 Schaltschrank
	(230 V)**	(400 V)						
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz								
ILT/4-225 Ex	1,7	1	MSK-EX	PM-55/3 NV	FUW N-0,55	FUW N-0,55 S	FUD N-0,55	FUD N-0,55 S
ILT/4-250 Ex	3,3	1,9	MSK-EX	PM-55/3 NV	FUW N-1,10	FUW N-1,10 S	FUD N-1,10	FUD N-1,10 S
ILT/4-285 Ex	4,0	2,3	MSK-EX	PM-55/3 NV	FUW N-1,50	FUW N-1,50 S	FUD N-1,50	FUD N-1,50 S
ILT/4-315 Ex	8,5	4,9	MSK-EX	PM-55/3 NV	FUW N-2,20	FUW N-2,20 S	FUD N-3,00	FUD N-3,00 S

MONTAGE ZUBEHÖR

Modell	Gegenflansch	Elastische Verbindung	Kanalschall-dämpfer	Warmwasser-Heizregister	Wetterschutzgitter
ILT/4-225 Ex	IBR-225	IAE-225 Ex	IAA-225	IBW-225	IWG-225
ILT/4-250 Ex	IBR-250	IAE-250 Ex	IAA-250	IBW-250	IWG-250
ILT/4-285 Ex	IBR-285	IAE-285 Ex	IAA-285	IBW-285	IWG-285
ILT/4-315 Ex	IBR-315	IAE-315 Ex	IAA-315	IBW-315	IWG-315



IBR
Gegenflansch



IAE-EX
Elastische Manschette aus Gewebematerial mit elektrisch leitfähiger Beschichtung. Temperaturbeständig bis 80°C



IAA
Kanal-Schalldämpfer
- Stahlblech, verzinkt
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle,



IBW
Warmwasser Register.



ISA
Schwingungsdämpfer zur Körperschallreduzierung
- Verpackungseinheit 4 Stück



IWG
Wetterschutzgitter
- Stahlblech, verzinkt
- Feststehende Lamellen
- Innenliegendes Vogelschutzgitter