

ozn. nevybušnosti  
IIBG Ex d IIB+H2 T4 Gb  
(motor IIC T4)

Typ	A	B	D	E	F	Typ	A	B	D	E	F
TCDH Ex 010	430	405	181	344	30	TCDH Ex 105	800	726	399	668	30
TCDH Ex 020	430	430	217	344	30	TCDH Ex 110	800	759	444	668	30
TCDH Ex 030	540	539	256	450	30	TCDH Ex 140	946	876	490	830	30
TCDH Ex 040	540	562	294	450	30	TCDH Ex 195	946	900	537	830	30
TCDH Ex 060	660	650	326	570	30	TCDH Ex 250	1030	940	581	830	40
TCDH Ex 080	660	662	362	570	30						

## Technické parametry

### ■ Skříň

Základna je z galvanizovaného plátu oceli, sací prstenec je vyroben z mosazi. Držáky motoru jsou z nerezavějící oceli, mřížka na výtlaku, stříška a ostatní kovové součástky jsou galvanicky pokovené. Motor leží mimo proud vzdušiny. Skříň obsahuje ochranu proti ptačtvu. Výfuk vzdušiny je horizontální.

### ■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno z galvanizované oceli s hliníkovým nábojem. Díky speciální konstrukci má velkou účinnost, je staticky a dynamicky vyváženo. Provozní teplota je od -20 ° do +60 °C.

### ■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, v provedení 4,6 a 8 pó-

lovém. Izolace motoru je třídy F. Krytí IP55. Připojovací napětí 230/400V-50 Hz.

### ■ Svorkovnice

je umístěna pod krytem ventilátoru. Svorkovnice je v nevybušném provedení.

### ■ Regulace otáček

Standardně nelze ventilátory elektricky ani elektronicky regulovat. Na vyzádaní lze dodat motory s tepelnou ochranou PTC regulovatelné pomocí doporučených frekvenčních měničů.

### ■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m. Ve výkonových charakteristikách na straně sání (zeleně) a na výtlaku (modře).

### ■ Příslušenství

- JBS montážní podstavec
- JMS montážní rám
- JPA adaptér pro připojení přírub

### ■ Pokyny

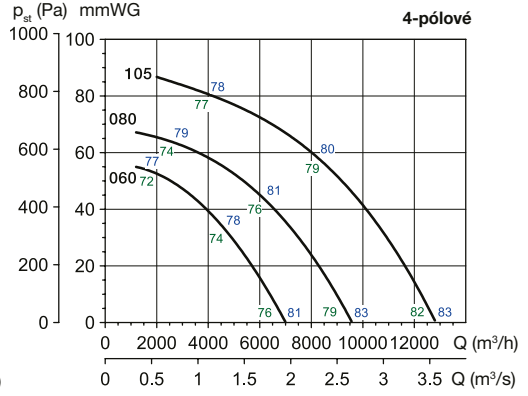
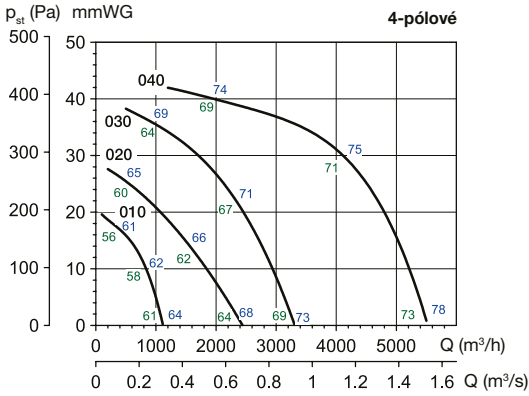
Informujte se na speciální provedení a aktuálně dodávané speciální příslušenství. Vyzádejte si informace o dodacích termínech.

Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi.

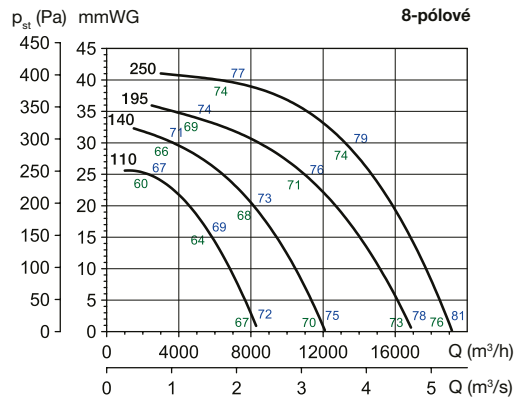
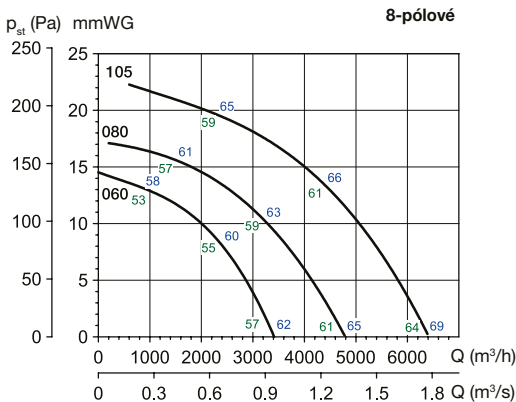
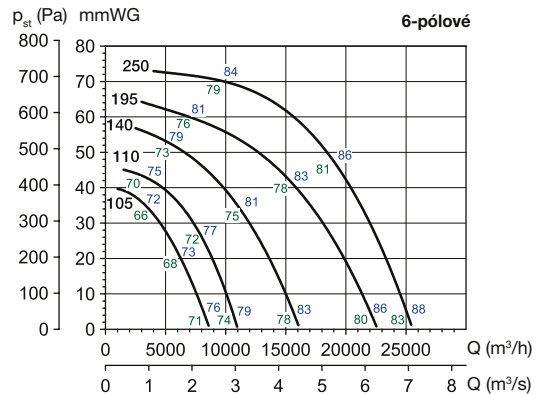
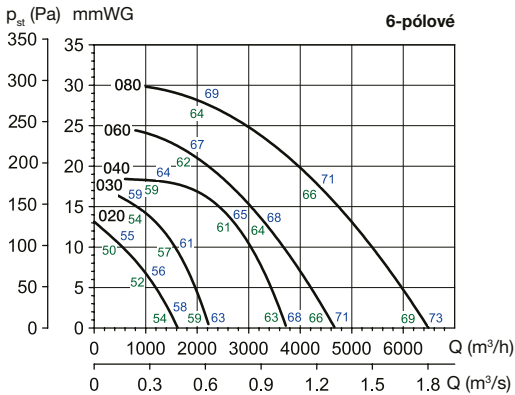
Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	příkon [W]	proud při 400 V [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]	Typ	otáčky [min <sup>-1</sup> ]	příkon [W]	proud při 400 V [A]	průtok (0 Pa) [m <sup>3</sup> /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmot. [kg]
010-4	1500	250	1,2	1120	58/62	22	105-6	1000	750	2,4	8700	68/73	90
020-4	1500	250	1,2	2450	62/66	25	110-6	1000	1100	3,4	11000	72/77	96
030-4	1500	370	1,5	3300	67/71	32	140-6	1000	2200	5,4	16000	75/81	110
040-4	1500	550	1,7	5500	71/75	35	195-6	1000	3000	8,5	22500	78/83	126
060-4	1500	750	2,2	7000	74/78	57	250-6	1000	5500	14,0	25500	81/86	150
080-4	1500	1500	4,0	9600	76/81	68	060-8	750	120	0,85	3400	55/60	57
105-4	1500	2200	5,2	12800	79/84	90	080-8	750	180	1,15	4800	59/63	68
020-6	1000	180	1,0	1650	52/56	25	105-8	750	370	1,5	6400	61/66	90
030-6	1000	180	1,0	2200	57/61	32	110-8	750	550	2,1	8200	64/69	96
040-6	1000	250	1,4	3700	61/65	35	140-8	750	1100	4,1	12100	68/73	110
060-6	1000	250	1,4	4700	64/68	57	195-8	750	1500	4,8	17000	71/76	126
080-6	1000	370	1,6	6500	66/71	68	250-8	750	3000	8,7	19200	74/79	150

\* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m (sání/výtlak)

Charakteristiky



18



010-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1000	sání	38	51	65	68	65	62	60	57
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	42	55	67	71	70	69	67	64
600	sání	36	49	61	66	63	61	58	54
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	39	53	65	68	68	67	64	60
400	sání	35	48	61	63	62	58	55	49
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	40	53	65	68	67	66	64	59

030-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3400	sání	53	68	75	74	73	71	70	67
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	56	71	76	79	79	78	76	73
2000	sání	51	65	73	71	71	70	67	63
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	54	69	74	78	77	75	72	68
1000	sání	50	65	70	70	69	66	63	58
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	54	69	73	76	75	74	70	65

060-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6500	sání	60	75	82	81	80	78	77	74
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	63	79	83	87	86	85	83	80
4000	sání	58	72	80	78	78	77	74	70
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	61	76	81	85	84	82	79	75
2000	sání	57	72	78	78	76	74	70	65
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	62	76	80	83	83	82	78	73

105-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12500	sání	65	81	88	86	85	84	83	80
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	69	85	89	93	92	91	89	86
9000	sání	63	77	85	84	84	82	80	75
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	67	82	87	91	90	88	85	81
4000	sání	63	78	83	83	82	79	76	71
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	67	82	86	89	88	87	83	78

030-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2000	sání	48	57	65	63	62	62	61	58
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	50	61	65	69	69	68	66	63
1500	sání	46	53	62	61	62	60	58	53
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	49	59	64	68	67	65	62	58
600	sání	45	51	60	60	59	57	53	48
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	49	58	63	66	66	63	59	55

060-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1200	sání	50	65	72	71	70	68	67	64
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	53	69	73	77	76	75	73	70
3000	sání	48	62	70	68	68	67	64	60
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	51	66	71	75	74	72	69	65
1500	sání	47	62	68	68	66	64	60	55
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	52	66	70	73	73	72	68	63

020-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2400	sání	48	64	70	69	68	67	66	63
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	51	66	71	74	74	73	71	68
1500	sání	46	61	68	67	67	65	63	58
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	49	64	69	73	72	70	67	63
800	sání	46	60	66	66	64	62	59	53
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	50	64	68	71	71	70	66	61

040-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5400	sání	57	72	79	78	77	75	74	71
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	60	76	80	84	83	82	80	77
4000	sání	55	69	77	76	75	74	72	67
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	58	73	78	82	81	79	76	72
2000	sání	55	69	75	75	73	71	68	62
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	59	73	77	80	80	79	75	70

080-4 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
9100	sání	62	78	85	83	82	81	80	77
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	66	81	86	89	89	88	86	83
6000	sání	60	74	83	81	81	79	77	72
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	64	79	84	88	87	85	82	78
2500	sání	60	75	80	80	79	76	73	67
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	64	78	83	85	85	84	80	75

020-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1500	sání	43	53	61	58	57	57	56	53
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	45	56	61	64	64	63	61	58
1000	sání	41	48	57	57	57	56	53	49
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	44	54	60	63	62	60	57	53
600	sání	40	47	56	55	55	52	49	43
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	44	54	58	61	61	59	55	50

040-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3500	sání	47	62	69	68	67	65	64	61
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	50	66	70	74	73	72	70	67
2500	sání	45	59	67	66	65	64	62	57
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	48	63	68	72	71	69	66	62
1400	sání	45	59	65	65	63	61	58	52
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	49	63	67	70	70	69	65	60

080-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktaóvových pásmech, [dB(A)]

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6100	sání	52	68	75	73	72	71	70	67
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	56	71	76	79	79	78	76	73
4100	sání	50	64	73	71	71	69	67	62
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	54	69	74	78	77	75	72	68
2000	sání	50	65	70	70	69	66	63	57
m <sup>3</sup> /h	výtlačk	54	68	73	75	75	74	70	65

**105-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8000	sání	60	69	76	75	74	74	73	70
m <sup>3</sup> /h	výtlač	63	73	78	82	81	80	78	75
5500	sání	58	65	73	73	73	72	70	65
m <sup>3</sup> /h	výtlač	61	72	77	80	79	77	74	70
3000	sání	57	64	72	72	71	69	65	60
m <sup>3</sup> /h	výtlač	61	71	75	78	78	75	72	67

**140-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15500	sání	67	76	84	82	81	81	80	77
m <sup>3</sup> /h	výtlač	70	81	86	89	89	88	86	83
10000	sání	65	72	80	80	81	79	77	72
m <sup>3</sup> /h	výtlač	68	79	84	88	86	84	81	77
5500	sání	64	71	79	79	78	76	73	67
m <sup>3</sup> /h	výtlač	68	78	82	85	85	83	79	74

**250-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25000	sání	72	81	89	87	86	86	85	82
m <sup>3</sup> /h	výtlač	76	86	91	94	94	93	91	88
19000	sání	70	77	86	85	86	84	82	77
m <sup>3</sup> /h	výtlač	74	84	89	93	92	90	87	83
10000	sání	69	76	85	85	84	81	78	72
m <sup>3</sup> /h	výtlač	73	83	87	90	90	88	84	79

**080-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4000	sání	53	62	64	65	65	65	64	61
m <sup>3</sup> /h	výtlač	56	63	68	71	71	70	68	65
3000	sání	50	60	62	63	64	62	60	55
m <sup>3</sup> /h	výtlač	54	62	67	70	69	67	64	60
1800	sání	51	58	62	62	61	59	55	50
m <sup>3</sup> /h	výtlač	53	61	65	68	68	65	61	56

**110-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7500	sání	59	68	70	70	71	71	70	66
m <sup>3</sup> /h	výtlač	62	70	74	78	77	76	74	71
5000	sání	55	66	68	69	69	68	66	61
m <sup>3</sup> /h	výtlač	60	68	73	76	75	73	70	66
3000	sání	57	64	68	68	67	65	61	56
m <sup>3</sup> /h	výtlač	59	67	71	74	74	71	67	62

**195-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15000	sání	65	74	76	76	77	77	76	73
m <sup>3</sup> /h	výtlač	68	76	81	84	84	83	81	78
11000	sání	62	72	74	75	76	74	72	67
m <sup>3</sup> /h	výtlač	66	75	80	83	82	80	77	73
6000	sání	63	70	74	74	73	71	68	62
m <sup>3</sup> /h	výtlač	66	73	77	81	80	77	73	69

**110-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10500	sání	64	73	80	78	77	77	76	73
m <sup>3</sup> /h	výtlač	67	77	82	85	85	84	82	79
7500	sání	61	69	77	76	77	75	73	68
m <sup>3</sup> /h	výtlač	65	75	80	84	83	81	78	74
4000	sání	61	67	76	76	75	72	69	63
m <sup>3</sup> /h	výtlač	65	74	78	81	81	79	75	70

**195-6 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20000	sání	70	79	86	84	83	83	82	79
m <sup>3</sup> /h	výtlač	73	84	88	92	92	91	89	86
15000	sání	68	75	83	83	83	82	79	75
m <sup>3</sup> /h	výtlač	71	82	87	90	89	87	84	80
7500	sání	67	74	82	82	81	79	75	70
m <sup>3</sup> /h	výtlač	71	80	84	88	88	85	81	76

**060-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3000	sání	49	59	60	61	61	61	60	57
m <sup>3</sup> /h	výtlač	52	60	64	68	67	67	65	62
2000	sání	46	57	58	60	60	59	56	52
m <sup>3</sup> /h	výtlač	50	59	64	67	65	63	60	56
1000	sání	47	55	58	58	58	55	52	46
m <sup>3</sup> /h	výtlač	50	57	61	65	64	62	58	53

**105-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5500	sání	53	62	69	68	67	67	66	63
m <sup>3</sup> /h	výtlač	56	66	71	75	74	73	71	68
4000	sání	51	58	66	66	66	65	63	58
m <sup>3</sup> /h	výtlač	54	65	70	73	72	70	67	63
2000	sání	50	57	65	65	64	62	58	53
m <sup>3</sup> /h	výtlač	54	64	68	71	71	68	65	60

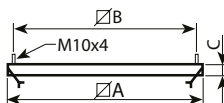
**140-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15000	sání	62	71	73	74	74	74	73	70
m <sup>3</sup> /h	výtlač	65	73	78	81	81	80	78	75
8000	sání	59	69	71	73	73	72	69	65
m <sup>3</sup> /h	výtlač	64	72	77	80	79	77	74	70
4000	sání	60	67	71	71	71	68	65	59
m <sup>3</sup> /h	výtlač	63	70	74	78	78	75	71	66

**250-8 Akustický výkon  $L_{wa}$  v oktavových pásmech, [dB(A)]**

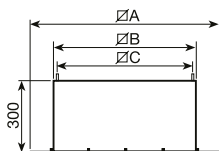
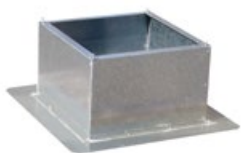
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
19000	sání	65	74	82	80	79	79	78	75
m <sup>3</sup> /h	výtlač	69	79	84	87	87	86	84	81
14000	sání	63	70	79	78	79	77	75	70
m <sup>3</sup> /h	výtlač	67	77	82	86	85	83	80	76
6000	sání	63	70	79	78	79	77	75	70
m <sup>3</sup> /h	výtlač	66	76	80	83	83	81	77	72

## Příslušenství



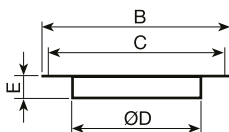
## ■ JMS montážní rám

Typ	A	B	C
JMS 010/020	368	344	30
JMS 030/040	478	450	30
JMS 060/080	598	570	40
JMS 105/110	698	668	40
JMS 140/195/250	866	830	40



## ■ JBS montážní podstavec

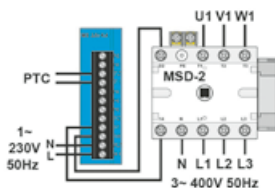
Typ	A	B	C
JBS 010/020	428	368	344
JBS 030/040	538	478	450
JBS 060/080	658	598	570
JBS 105/110	758	698	668
JBS 140/195/250	926	866	830



## ■ JPA adaptér pro připojení příslušenství

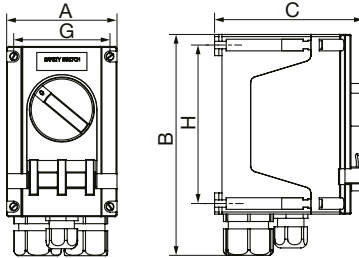
Typ	B	C	D	E
JPA 010/020	368	344	250	55
JPA 030/040	478	450	315	55
JPA 060/080	598	570	450	68
JPA 105/110	698	668	560	68
JPA 140/195/250	866	830	710	85

## MSK-Ex – motorová ochrana



- obsahuje ochranné relé a jistič
- pro třífázové 400V motory s PTC termistorem
- maximální proud 25 A
- instalace mimo prostředí s nebezpečím výbuchu
- MSD-2 krytí IP54, montáž na stěnu, Š×V×H 92×122×112 mm
- MS 220 KA krytí IP20, montáž na DIN lištu, Š×V×H 23×76×116 mm

**INTZ ATEX – revizní vypínač v Ex provedení**



Vypínač INTZ ATEX je určen pro ventilátory jednofázové 230 V nebo třífázové 400 V do prostředí s nebezpečím výbuchu.

- 3 uzamykatelné polohy (zapnutí, vypnutí a nouzové zastavení)
- krytí IP66
- teplota okolního prostředí -20° až +40 °C



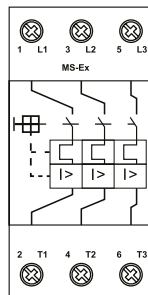
ozn. nevybušnosti  
II2G Ex ed IIC T6

Typ	A	B	C	G	H	Ø
INTZ 02.10 ATEX	84	135	112	68,5	61,5	5,5
INTZ 02.20 ATEX	110	208	141	96	150	7
INTZ 02.40 ATEX	140	270	168	126	197	7
INTZ 04.20 ATEX	140	270	168	126	197	7
INTZ 04.40 ATEX	271	316	275	247	247	7

18

Typ	max. proud [A]	průřez kabelu [mm <sup>2</sup> ]	průchodky	hmotnost [kg]
3 póly, jednorychlostní motory				
INTZ 02.10 ATEX	10	1,5 až 2,5	2× M25 + 1× M20	0,55
INTZ 02.20 ATEX	20	1,5 až 4	2× M32 + 1× M25	1,48
INTZ 02.40 ATEX	40	4 až 16	2× M40 + 1× M25	2,75
6 pólů, dvourychlostní motory				
INTZ 04.20 ATEX	20	1,5 až 4	4× M32 + 1× M25	2,43
INTZ 04.40 ATEX	40	4 až 16	4× M40 + 1× M25	6,5

**MS-Ex – motorový spouštěč 3fázový v Ex provedení**



- spínací přístroj k zapínání a vypínání ventilátoru otočným prvkem ZAP/VYP v Ex provedení II(2)GD
- napětí 400V/50 Hz
- montáž na omítku nebo DIN lištu
- montáž mimo prostředí Ex
- krytí IP20
- možno montovat i do rozvaděče
- vhodný pro instalaci s ventilátory TD-Ex, HCBT Ex a TCBT Ex
- rozměry 45 x 76 x 93 mm (Š x H x V)
- I<sub>e</sub> – jmenovitý proud motoru [A], I<sub>r</sub> – nastavitelný rozsah [A], I<sub>rm</sub> – jmenovitá zkratová vypínací odolnost [A]



ozn. nevybušnosti  
II(2)GD

Typ	I <sub>e</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	I <sub>rm</sub> [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,4–0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63–1,00	14
MS-Ex 1,6	1,6	1,00–1,80	22
MS-Ex 2,5	2,5	1,60–2,50	35
MS-Ex 4,0	4,0	2,50–4,00	56
MS-Ex 6,3	6,3	4,00–6,30	88