



Caractéristiques

- Protection contre les explosions selon ATEX.
- Ex II 2G Ex e IIB+H₂ T3/T4 Gb.
- Pour des températures d'utilisation de $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$.
- Les ventilateurs MAICO Ex répondent aux exigences de sécurité de la directive européenne 2014/34/UE relative aux appareils et systèmes de protection dans les atmosphères explosives.
- Pour zones 1 et 2.
- Série
 - EZQ...-Ex e, DZQ...-Ex e avec platine murale carrée.
 - EZS...-Ex e, DZS...-Ex e avec anneau mural en acier.
- Grille de protection côté aspiration, chromatée jaune, protection contre les contacts conformément à DIN EN ISO 13857.
- Montage possible dans toutes les positions.

Branchement électrique

- EZQ/EZS 20 E Ex e : câble de raccordement d'env. 0,5 m de long.
- DZQ/DZS ... Ex e : câble de raccordement d'env. 1,7 m de long.
- Bornier séparé, antidéflagrant, avec passe-câble à vis.

Moteur à courant alternatif

- Non réversible.
- Variation de vitesse non autorisée.
- Protection contre les surcharges avec disjoncteur-protecteur moteur MAICO MVEx 0,4.

Moteur à courant triphasé

- Bornier séparé, antidéflagrant, avec passe-câble à vis.
- À fonctionnement réversible.
- Fonctionnement réversible : le débit d'air diminue d'environ 35 % si le sens de refoulement est anormal.
- Régulation de vitesse possible avec transformateur TR... Exception : DZ... 35/2 B Ex e
- Des thermistors surveillent la température dans le moteur du ventilateur. Les thermistors doivent être raccordés à un système déclencheur (dispositif de sécurité suivant la directive 2014/34/UE), qui coupe le ventilateur durablement du secteur en cas de températures trop élevées.
- Comme système déclencheur, le système déclencheur à thermistor MVS 6 ou TMS de MAICO est proposé.

Technique de sécurité requise EZQ / EZS 20 E Ex e

- La sécurisation des appareils EZQ / EZS-Ex e requiert l'utilisation d'un disjoncteur-protecteur moteur.
- Maico propose ici le disjoncteur-protecteur moteur MVEx e 0,4 pour assurer la surveillance du courant moteur.



Technique de sécurité requise DZQ / DZS-Ex

- Un système déclencheur à thermistor est nécessaire à la sécurisation des appareils DZQ/DZS-Ex e.
- Dans cet objectif, Maico propose ici les systèmes déclencheurs à thermistor MVS 6 et TMS.
- Système déclencheur à thermistor MVS 6
 - Système complet autonome.
 - Pour surveiller la température maximale du moteur.
 - Examen de type suivant la directive 2014/34/UE (ATEX).
 - Installation exclusivement dans les zones non explosives.



- Système déclencheur à thermistor TMS
 - Pour surveiller la température maximale du moteur.
 - Convient au montage dans les armoires électriques.
 - Examen de type suivant la directive 2014/34/UE (ATEX).
 - Installation exclusivement dans les zones non explosives.



Versions spéciales

- Les versions spéciales suivantes sont disponibles sur demande moyennant un supplément de prix.
- Des informations sur le fonctionnement à températures occasionnellement inférieures à -20°C sont disponibles sur demande.
- La possibilité de réalisation est à vérifier au cas par cas.

Distributeur FRANCE :



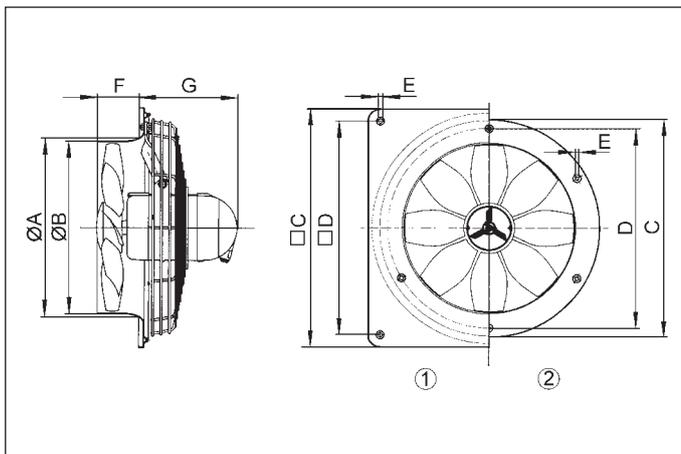
200 boulevard de la Résistance - 71000 MACON
 Tel. 03 85 22 13 77
 Contact@asair.fr
 www.asair.fr



Caractéristiques techniques

Article	Réf.	U _{Nom} V	f _{Nom} Hz	Débit d'air m ³ /h	Vitesse de rotation 1/min	P _{Nom} W	I _{Nominal} A	Niveau de puissance acoustique L _{WA7} dB(A)	Type de protection IP	Classe de température	Classe de température	Poids kg
DN 200												
EZQ 20/4 B Ex e	0083.0850	230	50	440	1.340	45	0,32	57	54	T3	B	4
DZQ 20/4 B Ex e	0083.0170	400	50	540	1.490	30	0,19	59	54	T4	F	7,1
DZQ 20/2 B Ex e	0083.0171	400	50	1.090	2.950	65	0,23	75	54	T4	F	7,1
DN 250												
DZQ 25/4 B Ex e	0083.0172	400	50	950	1.475	38	0,19	65	54	T4	F	7,6
DZQ 25/2 B Ex e	0083.0173	400	50	1.880	2.880	130	0,28	81	54	T4	F	7,1
DN 300												
DZQ 30/6 B Ex e	0083.0174	400	50	1.100	985	25	0,12	60	54	T4	F	12
DZQ 30/4 B Ex e	0083.0175	400	50	1.730	1.475	95	0,48	69	54	T3	F	9,4
DZQ 30/2 B Ex e	0083.0176	400	50	3.380	2.910	240	0,46	86	54	T3	F	12,5
DN 350												
DZQ 35/6 B Ex e	0083.0177	400	50	1.750	970	35	0,13	64	54	T4	F	13,3
DZQ 35/4 B Ex e	0083.0178	400	50	2.660	1.455	125	0,49	72	54	T3	F	10,6
DZQ 35/2 B Ex e	0083.0179	400	50	5.460	2.900	580	1,3	90	54	T3	F	13,7
DN 400												
DZQ 40/6 B Ex e	0083.0180	400	50	2.740	985	95	0,54	68	54	T4	F	14,7
DZQ 40/4 B Ex e	0083.0181	400	50	4.130	1.465	170	0,55	77	54	T4	F	14,9
DN 450												
DZQ 45/6 B Ex e	0083.0182	400	50	4.240	970	140	0,56	72	54	T4	F	16,1
DZQ 45/4 B Ex e	0083.0183	400	50	6.400	1.425	330	0,7	82	54	T4	F	16,5
DN 500												
DZQ 50/6 B Ex e	0083.0184	400	50	5.320	960	165	0,56	73	54	T4	F	18,4
DZQ 50/4 B Ex e	0083.0185	400	50	8.200	1.440	420	0,82	82	54	T3	F	24,1
DN 600												
DZQ 60/6 B Ex e	0083.0186	400	50	9.450	960	295	0,66	78	54	T3	F	27,3

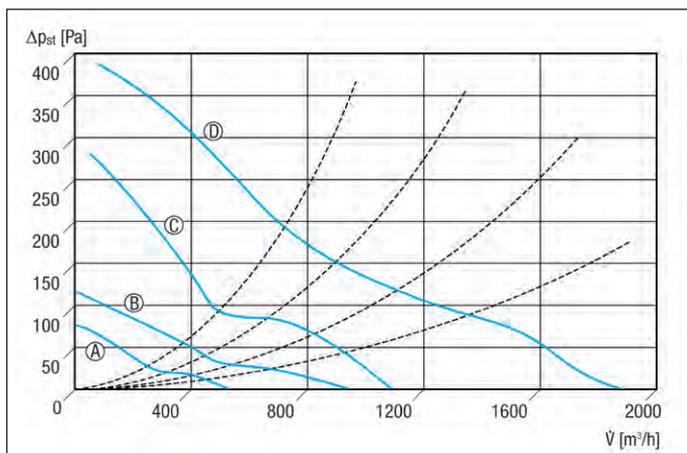
Les ventilateurs existent également en version EZS-Ex e/DZS-Ex e avec un anneau mural en acier rond à la place des versions EZQ-Ex e/DZQ-Ex e avec platine murale carrée (sauf : largeur nominale DN 450). Caractéristiques techniques, prix et accessoires comme série EZQ-Ex e/DZQ-Ex e. Délai de livraison sur demande.

Dimensions [mm]


① Platine murale en acier = exécution EZQ-Ex e/DZQ-Ex e
 ② Anneau mural en acier = exécution EZS-Ex e/DZS-Ex e

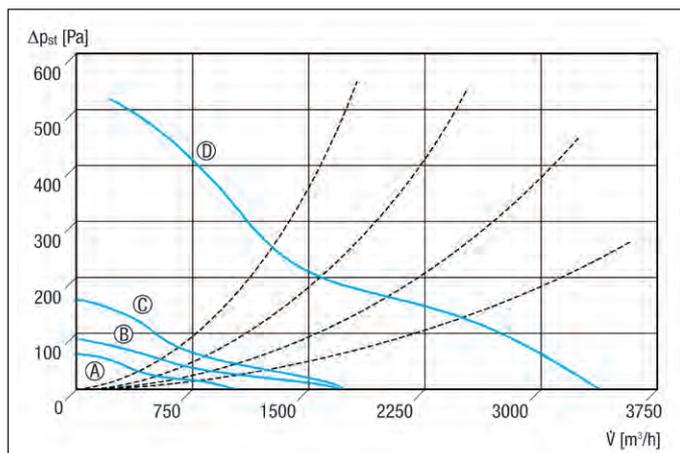
Largeur nominale	A	B	C	D	E	F	G max
DN 200 EZQ-Ex e / DZQ-Ex e	216,7	215	345	305	8,5	44,5	176
DN 200 EZS-Ex e / DZS-Ex e	218,9	215	297	250	10,4	60	176
DN 250 DZQ-Ex e	271,1	265	400	350	8,5	57,5	165
DN 250 DZS-Ex e	271,6	263	353	306	10,4	80	165
DN 300 DZQ-Ex e	326,9	315	465	405	11	72,5	183
DN 300 DZS-Ex e	330,4	313	420	370	10,4	95	183
DN 350 DZQ-Ex e	380,5	365	525	465	11	90,5	198
DN 350 DZS-Ex e	386,6	364	476	428	10,4	95	198
DN 400 DZQ-Ex e	430,8	417	580	520	11	100	172
DN 400 DZS-Ex e	442,6	414	533	485	10,4	109	172
DN 450 DZQ-Ex e	470	461	630	570	11	107	162
DN 500 DZQ-Ex e	542,7	516	700	640	11	137	156,5
DN 500 DZS-Ex e	556,1	514	650	602	10,4	138	156,5
DN 600 DZQ-Ex e	652,2	615	820	740	11	140	177,5
DN 600 DZS-Ex e	666,9	614	772	724	10,4	138	177,5

Courbes caractéristiques pour DN 200 et DN 250



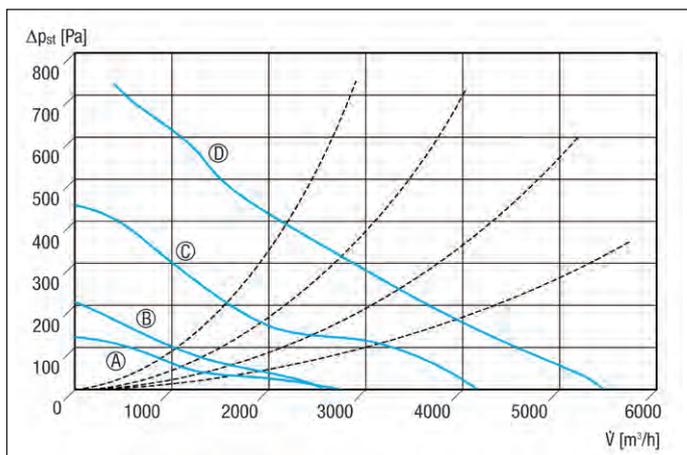
- Ⓐ EZQ 20/4 E Ex e, DZQ 20/4 B Ex e
- Ⓑ DZQ 25/4 B Ex e
- Ⓒ DZQ 20/2 B Ex e
- Ⓓ DZQ 25/2 B Ex e

Courbes caractéristiques pour DN 300 et DN 350



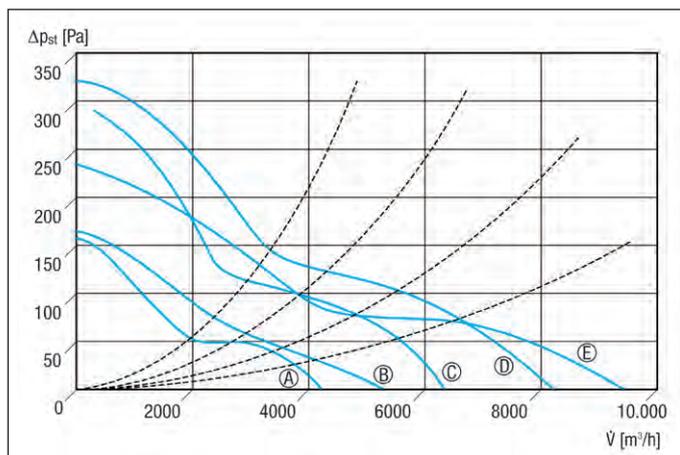
- Ⓐ DZQ 30/6 B Ex e
- Ⓑ DZQ 35/6 B Ex e
- Ⓒ DZQ 30/4 B Ex e
- Ⓓ DZQ 30/2 B Ex e

Courbes caractéristiques pour DN 350 et DN 400



- Ⓐ DZQ 40/6 B Ex e
- Ⓑ DZQ 35/4 B Ex e
- Ⓒ DZQ 40/4 B Ex e
- Ⓓ DZQ 35/2 B Ex e

Courbes caractéristiques de DN 450, DN 500 et DN 600



- Ⓐ DZQ 45/6 B Ex e
- Ⓑ DZQ 50/6 B Ex e
- Ⓒ DZQ 45/4 B Ex e
- Ⓓ DZQ 50/4 B Ex e
- Ⓔ DZQ 60/6 B Ex e

Tableau de sélection des accessoires

	EZQ 20/4 E Ex e	DZQ 20/4 B Ex e	DZQ 20/2 B Ex e	DZQ 25/4 B Ex e	DZQ 25/2 B Ex e	DZQ 30/6 B Ex e	DZQ 30/4 B Ex e	DZQ 30/2 B Ex e	DZQ 35/6 B Ex e	voir
Accessoires spécifiques										
Système déclencheur à thermistor	–	MVS 6	p. 369							
Thermistor relais de protection des machines	–	TMS	p. 370							
Disjoncteur-protecteur moteur	MVEx 0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	p. 370
Accessoires divers										
Volet de fermeture	AS 20	AS 20	AS 20	AS 25	AS 25	AS 30	AS 30	AS 30	AS 35	p. 329
Cadre de raccordement	ZVR 20	ZVR 20	ZVR 20	ZVR 25	ZVR 25	ZVR 30	ZVR 30	ZVR 30	ZVR 35	p. 329
Manchon de prolongation	VH 20	VH 20	VH 20	VH 25	VH 25	VH 30	VH 30	VH 30	VH 35	p. 234
Transformateur à 5 plots	–	TR 0,4-2	TR 0,4-2	TR 0,4-2	TR 0,4-2	TR 0,8-2	TR 0,8-2	TR 2,5-2	TR 0,8-2	p. 374
Transformateur à 5 plots, armoire électrique	–	TR 0,8 S-2	TR 2,5 S-2	TR 0,8 S-2	p. 375					
Graduateur à 5 niveaux pour transformateurs à 5 plots TRE...S -2/ TR...S-2	–	DSS 20	p. 375							

	DZQ 35/4 B Ex e	DZQ 35/2 B Ex e	DZQ 40/6 B Ex e	DZQ 40/4 B Ex e	DZQ 45/6 B Ex e	DZQ 45/4 B Ex e	DZQ 50/6 B Ex e	DZQ 50/4 B Ex e	DZQ 60/6 B Ex e	voir
Accessoires spécifiques										
Système déclencheur à thermistor	MVS 6	p. 369								
Thermistor relais de protection des machines	TMS	p. 370								
Accessoires divers										
Volet de fermeture	AS 35	AS 35	AS 40	AS 40	AS 45	AS 45	AS 50	AS 50	AS 60	p. 329
Cadre de raccordement	ZVR 35	ZVR 35	ZVR 40	ZVR 40	ZVR 45	ZVR 45	ZVR 50	ZVR 50	ZVR 60	p. 329
Manchon de prolongation	VH 35	VH 35	VH 40	VH 40	VH 45	VH 45	VH 50	VH 50	–	p. 234
Transformateur à 5 plots	TR 0,8-2	–	TR 0,8-2	TR 2,5-2	TR 0,8-2	p. 374				
Transformateur à 5 plots, armoire électrique	TR 0,8 S-2	–	TR 0,8 S-2	TR 2,5 S-2	TR 0,8 S-2	p. 375				
Graduateur à 5 niveaux pour transformateurs à 5 plots TRE...S -2/ TR...S-2	DSS 20	–	DSS 20	p. 375						

Distributeur FRANCE :


 200 boulevard de la Résistance - 71000 MACON
 Tel. 03 85 22 13 77
 Contact@asair.fr
 www.asair.fr