

cemp[®]

Flameproof
Motors

Price list

Ex-works

Tarif

Départ d'usine

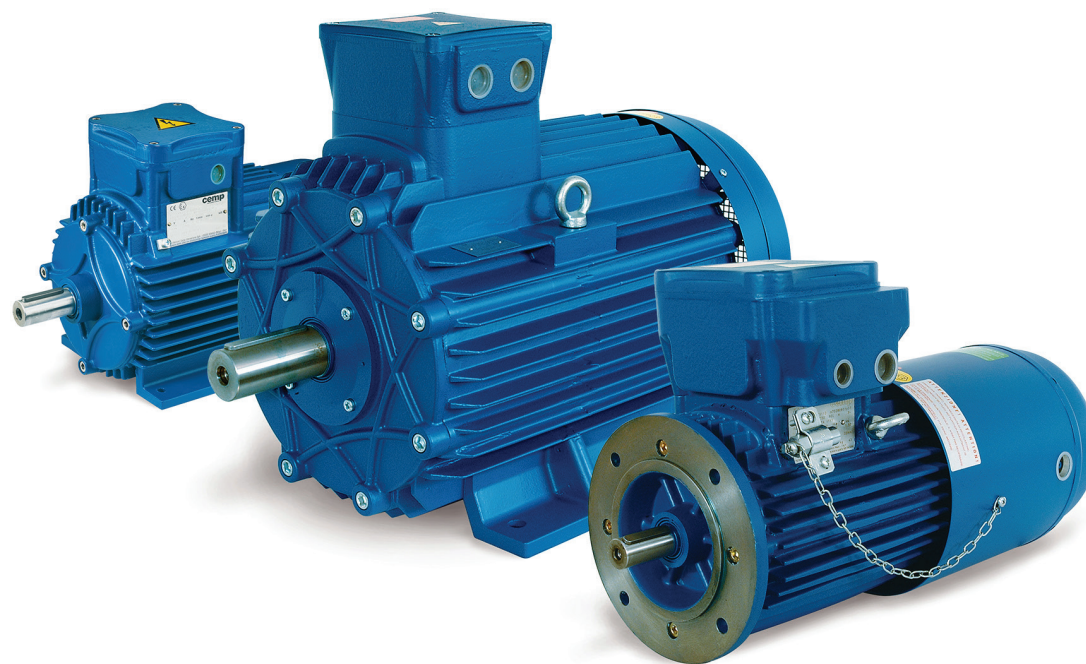
Preisliste

ab Werk

Listino prezzi

Franco fabbrica

2018



REGAL[®]



Flameproof
Motors

Flameproof motors

**Flameproof motors
with brake**

**Flameproof motors for
mine**

**Non sparking and Dust
proof motors**



Contents

page

General information	Informations générales	Ihre Bestellung bei uns	Generalità		4
Flameproof electric motors	Moteurs antidéflagrants	Druckfeste Motoren	Motori antideflagranti	IIB Series	
Three phase	Triphasés	Dreiphasen	Trifase	AB30, AB35	5
Three phase IE2	Triphasés IE2	Dreiphasen IE2	Trifase IE2	IE2 AB30, IE2 AB35	6
Three phase IE3	Triphasés IE3	Dreiphasen IE3	Trifase IE3	E3AB30, E3AB35	7
2 Speeds: -constant torque	2 vitesses: -couple constant	polumschaltbar: -konstantes Moment	2 Velocità: -coppia costante	AB20, AB25	8
-quadratic torque	-couple quadratique	-quadratisches Moment	-coppia quadratica	AB40, AB45	9
Single phase	Monophasés	Einphasen	Monofase	AB10, AB15	10
With brake unventilated: -three phase	Avec frein, non ventilé: -triphases	Unbelüftet, mit Bremse: -Dreiphasen	Con freno non ventilati: -trifase	DB30, DB35	11
-2 speeds	-2 vitesses	-2 Drehzahlen	-2 velocità	DB20, DB25	12
-lifting machines	-pour levage	-Hubmotoren	-per sollevamento	DB50, DB55	13
With brake ventilated: -three phase	Avec frein, ventilé: -triphases	Belüftet, mit Bremse: -Dreiphasen	Con freno autoventilati: -trifase	HB30, HB35, IE2 HB30, IE2 HB35	14
-2 speeds	-2 vitesses	-2 Drehzahlen	-2 velocità	HB20, HB25	15
-lifting machines	-pour levage	-Hubmotoren	-per sollevamento	HB50, HB55	15
Aluminium: -ventilated, -unventilated	Aluminium: -ventilés, -non ventilés	Aluminium: -Belüftet, -Unbelüftet	Alluminio: -ventilati, -non ventilati	F-BTV, F-BTV/IE2, F-BST	16
-2 speeds ct-qt*	-2 vitesses cc-cq*	-2 Drehzahlen kM-qM*	-2 velocità cc-cq*	F-BTV	17
-single phase	-monophasés	-Einphasen	-monofase	F-BM, F-BMV	18
-with brake	-avec frein	-mit Bremse	-con freno	F-BTVF	18
Flameproof electric motors	Moteurs antidéflagrants	Druckfeste Motoren	Motori antideflagranti	IIC Series	
Three phase	Triphasés	Dreiphasen	Trifase	AC30, AC35	19
Three phase IE2	Triphasés IE2	Dreiphasen IE2	Trifase IE2	IE2 AC30, IE2 AC35	20
Three phase IE3	Triphasés IE3	Dreiphasen IE3	Trifase IE3	E3AC30, E3AC35	21
2 Speeds: -constant torque	2 vitesses: -couple constant	polumschaltbar: -konstantes Moment	2 Velocità: -coppia costante	AC20, AC25	22
-quadratic torque	-couple quadratique	-quadratisches Moment	-coppia quadratica	AC40, AC45	23
Single phase	Monophasés	Einphasen	Monofase	AC10, AC15	24
With brake unventilated: -three phase	Avec frein, non ventilé: -triphases	Unbelüftet, mit Bremse: -Dreiphasen	Con freno non ventilati: -trifase	DC30, DC35	25
-2 speeds	-2 vitesses	-2 Drehzahlen	-2 velocità	DC20, DC25	26
-lifting machines	-pour levage	-Hubmotoren	-per sollevamento	DC50, DC55	27
With brake ventilated: -three phase	Avec frein, ventilé: -triphases	Belüftet, mit Bremse: -Dreiphasen	Con freno autoventilati: -trifase	HC30, HC35, IE2 HC30, IE2 HC35	28
-2 speeds	-2 vitesses	-2 Drehzahlen	-2 velocità	HC20, HC25	29
-lifting machines	-pour levage	-Hubmotoren	-per sollevamento	HC50, HC55	29
Aluminium: -ventilated, -unventilated	Aluminium: -ventilés, -non ventilés	Aluminium: -Belüftet, -Unbelüftet	Alluminio: -ventilati, -non ventilati	F-CTV, F-CTV/IE2, F-CST	30
-2 speeds ct-qt*	-2 vitesses cc-cq*	-2 Drehzahlen kM-qM*	-2 velocità cc-cq*	F-CTV	31
-single phase	-monophasés	-Einphasen	-monofase	F-CM, F-CMV	32
-with brake	-avec frein	-mit Bremse	-con freno	F-CTVF	32

page

Flameproof electric motors for mine	Moteurs antidéflagrants pour mine	Bergbaumotoren (Schlagwetter)	Motori antideflagranti per miniera	Series	
Three phase	Triphasés	Dreiphasen	Trifase	AM30, AM35	33
Non sparking and Dust proof electric motors	Moteurs anti-étincelles et pour poussières	Funkenfreie und Staubschutz Drehstrommotoren	Motori non sparking e per polveri		
Non sparking	Anti-étincelles	funkenfreie Motoren	Non sparking	AN30	34
Non sparking	Anti-étincelles	funkenfreie Motoren	Non sparking	IE2 AN30	35
Dust proof	pour poussières	Staubschutz Motoren	Polveri	AD30	36
Gas and Dust	Gaz et poussières	Gas und Stäuben	Gas e polveri	AQ30	37
With brake unventilated: -three phase	Avec frein, non ventilé: -triphases	Unbelüftet, mit Bremse: -Dreiphasen	Con freno non ventilati: -trifase	DD30	38
-2 speeds	-2 vitesses	-2 Drehzahlen	-2 velocità	DD20	39
-lifting machines	-pour levage	-Hubmotoren	-per sollevamento	DD50	40
With brake ventilated: -three phase	Avec frein, ventilé: -triphases	Belüftet, mit Bremse: -Dreiphasen	Con freno autoventilati: -trifase	HD30, IE2 HD30	41
-2 speeds	-2 vitesses	-2 Drehzahlen	-2 velocità	HD20	42
-lifting machines	-pour levage	-Hubmotoren	-per sollevamento	HD50	42
Non sparking and totally enclosed fan cooled motors	Moteurs anti-étincelles et moteurs fermé à ventilation extérieure	Funkenfreie Motoren und geschlossene Drehstrommotoren mit Lüfter	Motori non sparking e motori chiusi con ventilazione esterna	Series	
Three phase	Triphasés	Dreiphasen	Trifase	DM1	43
Three phase	Triphasés	Dreiphasen	Trifase	DMA2	44
Three phase IE2	Triphasés IE2	Dreiphasen IE2	Trifase IE2	HJA, HJN	45
Three phase IE3	Triphasés IE3	Dreiphasen IE3	Trifase IE3	TCA	46
Three phase IE3	Triphasés IE3	Dreiphasen IE3	Trifase IE3	TCN	47
Extras	Options	Mehrprieze	Sovrapprezzi		
Extras	Options	Mehrprieze	Sovrapprezzi	DM; HJ; TC	48
Temperature classes	Classes de température	Temperaturklassen	Classi di temperatura		49
Mechanical variants	Options mécaniques	mechanische Optionen	Varianti meccaniche		50
Electric variants	Options électriques	elektrische Optionen	Varianti elettriche		54
Mechanical variants for brake motors	Options mécaniques pour moteurs avec frein	mechanische Optionen bei Bremsmotoren	Varianti meccaniche per motori con freno		55
Variants for frequency converter motors	Options pour moteurs avec variation de fréquence	Optionen bei Umrichterbetrieb	Varianti per motori per inverter		56
Accessories	Accessoires	Zubehör	Accessori		58
Finishing	Finition	Oberflächenbehandlung	Finiture		61
Tests	Essais	Test	Collaudi		62
Packing	Emballage	Verpackung	Imballi		63

*ct = constant torque

*qt = quadratic torque

*cc = couple constant

*cq = couple quadratique

*kM = konstantes Moment

*qM = quadratisches Moment

*cc = coppia costante

*cq = coppia quadratica

General information

When ordering please mention the following information:

- Quantity
- Series (example: **AB35**)
- Type (example: **100LA**)
- Number of pole (example: **2**)
- Mounting arrangements (example: **B5**)
- Electrical supply (example: **230/400V; 50Hz**)
- Temperature class
- Electrical and mechanical options
- Accessory and finishing
- Tests and documentation
- Packaging
- Delivery address

N.B.: In case of manifold Extras, verify that the same can coexist.

S'il vous plaît, pour passer une commande, veuillez fournir les informations suivantes:

- Quantité
- Série (Exemple: **AB35**)
- Type (Exemple: **100LA**)
- Nombre de pôles (Exemple: **2**)
- Forme de montage (Exemple: **B5**)
- Alimentation électrique (Exemple: **230/400V; 50Hz**)
- Classe de température
- Variantes électriques et mécaniques
- Accessoires et finitions
- Essais et documents
- Emballage
- Adresse de livraison

En cas de plusieurs options, vérifier la compatibilité entre elles.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung folgendes an:

- Gewünschte Menge
- Serie (z.B. **AB35**)
- Motortyp (z.B. **100LA**)
- Anzahl Pole (z.B. **2**)
- Bauform (z.B. **B5**)
- Spannung (z.B. **230/400V; 50Hz**)
- Temperaturklasse
- Elektrische und mechanische Optionen
- Zubehör
- Tests und Dokumentation
- Verpackung
- Anlieferort

Achtung: Nicht alle Optionen bzw. Zubehör, können gleichzeitig verwendet werden.

Vi preghiamo di voler gentilmente inserire nell'ordine le seguenti informazioni:

- Quantità desiderata
- Serie (esempio: **AB35**)
- Tipo (esempio: **100LA**)
- Numero poli (esempio: **2**)
- Forma costruttiva (esempio: **B5**)
- Alimentazione (esempio: **230/400V; 50Hz**)
- Classe di temperatura
- Varianti elettriche e meccaniche
- Accessori e finiture
- Collaudi e documentazione
- Imballo
- Luogo di consegna

N.B.: Nel caso di più varianti, verificare che le stesse possano coesistere.

Series AB30, AB35

(II 2G - IIB)

Flameproof electric motors - 1 speed
Class F/ Δ T 80K (for frame 315M and 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Classe F/ Δ T 80K (F/ Δ T 95K pour moteurs 315M et 315LC)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Klasse F/ Δ T 80K (Baugröße 315M und 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Classe F/ Δ T 80K (per i motori 315M e 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors				3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type		Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AB30	AB35	63	A	0,18	374	0,12	364				
		63	B	0,25	396	0,18	389	0,09	400	0,05	419
AB30	AB35	71	A	0,37	421	0,25	407	0,18	414		
		71	B	0,55	463	0,37	428	0,26	450	0,15	481
AB30	AB35	80	A	0,75	473	0,55	453	0,37	473	0,18	503
		80	B	1,10	522	0,75	476	0,55	494	0,25	559
AB30	AB35	90	S	1,50	562	1,10	553	0,75	581	0,37	664
		90	L	2,20	633	1,50	615	1,10	648	0,55	767
AB30	AB35	100	LA	3,00	790	2,20	733			0,75	802
		100	LB			3,00	880	1,50	790	1,10	1.030
AB30	AB35	112	M	4,00	996	4,00	1.122	2,20	953	1,50	1.122
AB30	AB35	132	SA	5,50	1.274						
		132	SB	7,50	1.466	5,50	1.291	3,00	1.395	2,20	1.607
		132	MB	9,20	1.802	7,50	1.597	4,00	1.622		
		132	ML	11,00	1.949	8,80	1.906	5,50	1.909	3,00	1.899
AB30	AB35	160	MA	11,00	2.035					4,00	2.037
		160	MB	15,00	2.488	11,00	2.153	7,50	2.204	5,50	2.488
		160	L	18,50	2.895	15,00	2.527	11,00	2.903	7,50	2.926
AB30	AB35	180	M	22,00	3.803	18,50	3.396				
		180	L			22,00	4.063	15,00	4.264	11,00	4.407
AB30	AB35	200	LA	30,00	5.060			18,50	4.597		
		200	LB	37,00	5.937	30,00	5.202	22,00	5.709	15,00	5.547
AB30	AB35	225	S			37,00	6.391			18,50	7.363
		225	M	45,00	7.463	45,00	7.270	30,00	7.577	22,00	7.861
AB30	AB35	250	M	55,00	9.178	55,00	8.943	37,00	9.319	30,00	9.670
AB30	AB35	280	S	75,00	12.332	75,00	12.161	45,00	12.174	37,00	13.016
		280	M	90,00	14.705	90,00	14.266	55,00	14.506	45,00	15.475
		280	ML	110,00	16.911	110,00	16.407				
AB30	AB35	315	S	110,00	17.276	110,00	17.803	75,00	18.951	55,00	18.862
		315	M	132,00	20.678	132,00	19.792	90,00	22.337	75,00	22.924
		315	LA	132,00	23.727	132,00	22.773	90,00	26.588	75,00	27.780
		315	LB	160,00	27.304	160,00	25.754	110,00	29.331	90,00	30.165
		315	LC	200,00	29.569	200,00	28.020	132,00	31.476	110,00	32.073

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series IE2 AB30, AB35

(II 2G - IIB)

Flameproof electric motors - 1 speed
High efficiency IE2 (IEC 60034-30)
Class F/ Δ T 80K (for frame 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Haut rendement IE2 (IEC 60034-30)
Classe F/ Δ T 80K (F/ Δ T 95K pour moteurs 315LC)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Hoher Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30)
Klasse F/ Δ T 80K (Baugröße 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Alta efficienza IE2 (IEC 60034-30)
Classe F/ Δ T 80K (per i motori 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AB30	AB35	80 A	0,75	559				
		80 B	1,10	615	0,75	562		
AB30	AB35	90 S	1,50	662	1,10	651	0,75	685
		90 L	2,20	747	1,50	725	1,10	764
AB30	AB35	100 LA	3,00	932	2,20	864		
		100 LB			3,00	1.038	1,50	932
AB30	AB35	112 M	4,00	1.146	4,00	1.291	2,20	1.096
AB30	AB35	132 SA	5,50	1.465				
		132 SB			5,50	1.484	3,00	1.604
		132 MB	7,50	2.072	7,50	1.836	4,00	1.865
		132 ML					5,50	2.194
AB30	AB35	160 MA	11,00	2.279				
		160 MB	15,00	2.785	11,00	2.411	7,50	2.468
		160 L	18,50	3.242	15,00	2.832	11,00	3.253
AB30	AB35	180 M	22,00	4.259	18,50	3.804		
		180 L			22,00	4.550	15,00	4.774
AB30	AB35	200 LA	30,00	5.565			18,50	5.058
		200 LB	37,00	6.531	30,00	5.723	22,00	6.280
AB30	AB35	225 S			37,00	7.031		
		225 M	45,00	8.211	45,00	7.996	30,00	8.336
AB30	AB35	250 M	55,00	10.096	55,00	9.837	37,00	10.252
AB30	AB35	280 S	75,00	13.196	75,00	13.012	45,00	13.027
		280 M	90,00	15.734	90,00	15.265	55,00	15.522
		280 ML			110,00	17.556		
AB30	AB35	315 S	110,00	18.485	110,00	19.050	75,00	20.277
		315 LA	132,00	25.389	132,00	24.367	90,00	28.450
		315 LB	160,00	29.215	160,00	27.557	110,00	31.383
		315 LC	200,00	31.638	200,00	29.981	132,00	33.680

Extras for other mounting arrangements
Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series IE3 AB30, AB35

(II 2G - IIB)

Flameproof electric motors - 1 speed
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Class F/ Δ T 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Premium efficiency IE3(IEC 60034-30)
Classe F/ Δ T 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Klasse F/ Δ T 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Classe F/ Δ T 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive			Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva						
			Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo						
	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
E3AB30	E3AB35	80 MA	0,75	615				
		80 MB	1,10	676	0,75	618		
E3AB30	E3AB35	90 S	1,50	729	1,10	716	0,75	753
		90 L	2,20	822	1,50	797	1,10	840
E3AB30	E3AB35	100 L					1,50	1.025
		100 LA	3,00	1.025	2,20	951		
		100 LB			3,00	1.142		
E3AB30	E3AB35	112 M	4,00	1.261			2,20	1.206
		112 MB			4,00	1.420		
E3AB30	E3AB30	132 S			5,50	1.632		
		132 SA	5,50	1.611			3,00	1.765
		132 SB	7.50	2.279				
		132 M			7,50	2.019		
		132 MA					4,00	2.051
		132 MB					5,50	2.414
E3AB30	E3AB35	160 M					7,50	2.716
		160 MB	11,00	2.507	11,00	2.652		
		160 MC	15,00	3.064				
		160 LA	18,50	3.566	15,00	3.115		
		160 LB					11,00	3.578
E3AB30	E3AB35	180 M	22,00	4.685	18,50	4.185		
		180 LA			22,00	5.005	15,00	5.252
E3AB30	E3AB35	200 LA	30,00	6.122	30,00	6.295	18,50	5.564
		200 LB	37,00	7.184			22,00	6.909
E3AB30	E3AB35	225 S			37,00	7.734		
		225 MA	45,00	9.031	45,00	8.796	30,00	9.169
E3AB30	E3AB35	250 MA	55,00	11.107	55,00	10.820	37,00	11.277
E3AB30	E3AB35	280 S	75,00	14.516	75,00	14.313	45,00	14.330
		280 MA	90,00	17.307	90,00	16.792	55,00	17.074
E3AB30	E3AB35	315 S	110,00	20.334	110,00	20.956	75,00	22.304
		315 MA					90,00	31.295
		315 MB	132,00	27.927	132,00	26.803		
		315 LA	160,00	32.137	160,00	30.313	110,00	34.521
		315 LC	200,00	34.802	200,00	32.979	132,00	37.048
E3AB30	E3AB35	355 M	250,00	48.260	250,00	45.759		
		355 MA					160,00	43.681
		355 MB					200,00	52.831
		355 LB	315,00	58.657	315,00	57.407	250,00	64.478
		355 LC	355,00	63.025	355,00	61.643		
		355 LD	375,00	67.719	375,00	66.191		

Series AB20, AB25

(II 2G - IIB, 2 speeds)

Flameproof electric motors
2 speeds constant torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants
2 vitesses à couple constant
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
kostantes Gegenmoment
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti
2 velocità a coppia costante
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			1 winding					2 windings				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1500/1000 1/min 4/6 Pole Power		1000/750 1/min 6/8 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
AB20	AB25	63 B	0,20	0,15			442					
AB20	AB25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	492					
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	540	0,20	0,10	0,12	0,08	594
AB20	AB25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	553	0,40	0,20	0,15	0,13	605
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	611	0,50	0,30	0,25	0,15	673
AB20	AB25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	708	0,65	0,45	0,35	0,25	781
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	817	0,95	0,60	0,60	0,30	899
AB20	AB25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	925	1,40	0,90	0,80	0,55	1.019
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	1.098	1,85	1,10	1,00	0,65	1.210
AB20	AB25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	1.318	2,40	1,60	1,50	1,00	1.447
AB20	AB25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	1.720	3,00	2,00	1,85	1,30	1.891
		132 MA								2,55	1,85	1.993
		132 MB	7,50	5,50	4,80	2,40	2.110	4,40	3,00	3,00	2,00	2.096
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	2.284	5,15	3,30	5,15	3,30	2.512
AB20	AB25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	2.919	6,60	4,40	4,00	2,80	3.207
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	3.384	8,80	5,90	5,50	4,00	3.728
AB20	AB25	180 M	18,50	15,00	13,00	8,10	4.454	11,00	7,50	6,50	5,00	4.901
		180 L	22,00	18,50	16,00	9,90	4.757	13,00	8,80	8,00	6,00	5.232
AB20	AB25	200 LA						16,00	11,00	9,90	7,50	6.517
		200 LB	30,00	24,00	20,00	13,00	6.953	18,50	13,00	12,00	8,80	7.649
AB20	AB25	225 S	33,00	30,00	25,00	17,00	7.873	22,00	15,00	15,00	11,00	8.660
		225 M	40,00	37,00	30,00	20,00	8.737	26,00	16,50	17,00	13,00	9.613
AB20	AB25	250 M	50,00	42,00	40,00	26,00	10.747	30,00	20,00	22,00	16,00	11.823
AB20	AB25	280 S	66,00	52,00	59,00	34,00	13.985	56,00	34,00	37,00	25,00	15.384
		280 M	79,00	60,00	71,00	41,00	16.407	65,00	40,00	44,00	30,00	18.046
		280 ML	— ON DEMAND —				18.048	— ON DEMAND —				18.868
AB20	AB25	315 S	90,00	70,00	80,00	47,00	20.473	75,00	46,00	52,00	36,00	22.521
		315 M	95,00	75,00	85,00	50,00	22.761	80,00	50,00	60,00	40,00	25.036
		315 LA					25.051					26.190
		315 LB	— ON DEMAND —				28.330	— ON DEMAND —				29.618
		315 LC					30.822					32.223

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AB40, AB45

(II 2G - IIB, 2 speeds for fan)

Flameproof electric motors
2 speeds quadratic torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants
2 vitesses à couple quadratique
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
quadratisches Gegenmoment
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti
2 velocità a coppia quadratica
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			1 winding					2 winding				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1500/1000 1/min 4/6 Pole Power		1000/750 1/min 6/8 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
AB40	AB35	63 B	0,24	0,07			442					
AB40	AB45	71 A	0,37	0,09	0,20	0,05	492					
		71 B	0,50	0,14	0,30	0,07	540	0,30	0,10			594
AB40	AB45	80 A	0,75	0,18	0,45	0,10	553	0,44	0,13	0,33	0,09	605
		80 B	1,10	0,25	0,65	0,14	611	0,59	0,18	0,40	0,12	673
AB40	AB45	90 S	1,50	0,37	0,90	0,22	708	0,90	0,30	0,48	0,19	781
		90 L	2,00	0,51	1,20	0,30	817	1,15	0,40	0,66	0,25	899
AB40	AB45	100 LA	2,60	0,62	1,90	0,44	925	1,80	0,60	0,88	0,37	1.019
		100 LB	3,30	0,75	2,20	0,55	1.098	2,20	0,70	1,10	0,44	1.210
AB40	AB45	112 M	4,41	1,10	3,00	0,75	1.318	3,00	0,90	1,50	0,75	1.447
AB40	AB45	132 S	6,50	2,00	4,41	1,10	1.720	4,00	1,20	2,20	0,88	1.891
		132 MA						4,80	1,40	3,00	1,20	1.993
		132 MB	8,50	2,50	5,90	1,50	2.110	5,50	1,70	3,70	1,50	2.096
		132 L	9,20	2,80	7,50	1,85	2.284	6,60	2,00	6,60	2,00	2.512
AB40	AB45	160 M	12,00	3,00	8,80	2,50	2.919	7,50	2,50	5,50	2,50	3.207
		160 L	16,00	4,40	12,00	3,20	3.384	11,00	3,30	7,50	4,00	3.728
AB40	AB45	180 M	18,00	5,00	16,00	4,00	4.454	15,00	5,20	9,00	4,50	4.901
		180 L	24,00	6,00	22,00	5,50	4.757	18,50	6,25	10,00	5,20	5.232
AB40	AB45	200 LA						21,00	7,50	13,00	6,50	6.517
		200 LB	30,00	8,00	26,00	6,00	6.953	26,00	8,80	16,00	8,10	7.649
AB40	AB45	225 S	37,00	9,20	32,00	8,10	7.873	31,00	11,00	20,00	10,00	8.660
		225 M	44,00	11,50	37,00	9,20	8.737	36,00	12,00	23,00	11,00	9.613
AB40	AB45	250 M	51,00	13,50	45,00	11,00	10.747	38,00	14,00	26,00	13,00	11.823
AB40	AB45	280 S	70,00	25,00	69,00	20,00	13.985	65,00	25,00	40,00	16,00	15.384
		280 M	86,00	31,00	83,00	25,00	16.407	80,00	30,00	48,00	20,00	18.046
		280 ML	— ON DEMAND —				18.048	— ON DEMAND —				18.868
AB40	AB45	315 S	100,00	36,00	94,00	28,00	20.473	90,00	35,00	58,00	24,00	22.521
		315 M	110,00	40,00	100,00	30,00	22.761	95,00	37,00	65,00	27,00	25.036
		315 LA					25.051					26.190
		315 LB	— ON DEMAND —				28.330	— ON DEMAND —				29.618
		315 LC					30.822					32.223

Extras for other mounting arrangements
Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AB10, AB15

(II 2G - IIB, single-phase)

Single-phase flameproof electric motors

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 230V, 50Hz

B3 (foot mounting)

- Capacitor supplied loose, this must be installed by buyer using an explosion-proof box or located within a safety area.

Optionally the motor can be supplied in the Ex d version, with the capacitor (max 50µF) into oversized terminal box. See section Extra (A24)

Moteurs électriques antidéflagrants monophasés

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 230V, 50Hz

B3 (montage avec pattes)

- Le condensateur est livré à part. L'utilisateur devra installer le condensateur dans une boîte antidéflagrante ou bien le placer à l'extérieur de la zone dangereuse.

En option le moteur, en exécution Ex d, peut être livré avec le condensateur (max 50µF) placé dans une boîte à bornes surdimensionnée. Voir chapitre Options (A24)

Druckfest gekapselte Einphasen-Wechselstrommotoren

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 230V, 50Hz

B3 (Fußausführung)

- Der Anlaufkondensator wird separat mit dem Motor mitgeliefert. Dieser muss vom Kunden, bzw. Betreiber, in einem separaten, druckfesten Gehäuse oder im "nicht Ex-Bereich" installiert werden.

Optional kann der Einphasenmotor mit einem vergrößerten Anschlußkasten in Ex d mit integriertem Kondensator (max 50µF) geliefert werden. Siehe Abschnitt Mehrpreise (A24)

Motori elettrici antideflagranti - Monofase

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 230V, 50Hz

Forma B3 (con piedi)

- L'installazione del condensatore, fornito di serie separato dal motore, deve essere effettuata dall'utente, utilizzando una custodia antideflagrante oppure collocando il condensatore in area sicura.

Opzionalmente il motore può essere fornito, nella versione Ex d, con condensatore (max 50µF) in scatola morsettiera maggiorata. Consultare la sezione Sovrapprezzi (A24)

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AB10	AB15	63 A	0,10	484	0,09	475		
		63 B	0,15	514	0,13	503		
AB10	AB15	71 A	0,20	548	0,15	530	0,10	536
		71 B	0,40	602	0,25	558	0,15	585
AB10	AB15	80 A	0,55	612	0,35	591	0,20	612
		80 B	0,75	677	0,45	618	0,30	639
		80 L			0,55	679		
AB10	AB15	90 S	1,10	730	0,75	717	0,55	756
		90 L	1,50	826	1,10	800	0,75	837
AB10	AB15	100 LA	2,20	1.029	1,30	953		
		100 LB	3,00	1.131	1,60	1.145	1,10	1.182

Extras for other mounting arrangements	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Supplément pour les autres formes de montage										
Mehrpreise für weitere Bauformen	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive										

Series DB30, DB35

(II 2G - IIB, with brake)

Flameproof electric motors with brake - 1 speed
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Unventilated, Duty-type S4 40%
- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from 180

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein - 1 vitesse
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes) - Non ventilés, Regime S4 40%
- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Unbelüftet, Betriebsart S4 40%
- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici antideflagranti con freno - 1 velocità
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi) - Non ventilati, Servizio S4 40%
- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
- Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
DB30	DB35	63 A	0,18	1.282	0,12	1.238				
		63 B	0,25	1.363	0,18	1.319	0,09	1.347	0,05	1.422
DB30	DB35	71 A	0,37	1.452	0,25	1.380	0,18	1.394		
		71 B	0,55	1.472	0,37	1.399	0,26	1.414	0,15	1.519
DB30	DB35	80 A	0,75	1.545	0,55	1.469	0,37	1.484	0,18	1.548
		80 B	1,10	1.650	0,75	1.573	0,55	1.578	0,25	1.624
DB30	DB35	90 S	1,50	1.881	1,10	1.790	0,75	1.843	0,37	1.936
		90 L	2,20	2.069	1,50	1.971	1,10	2.033	0,55	2.027
DB30	DB35	100 LA	3,00	2.482	2,20	2.363			0,75	2.556
		100 LB			3,00	2.632	1,50	2.875	1,10	2.940
DB30	DB35	112 M	4,00	3.570	4,00	3.400	2,20	3.535	1,50	3.681
DB30	DB35	132 SA	5,50	4.090						
		132 SB	7,50	4.562	5,50	3.897	3,00	4.077	2,20	4.088
		132 MB	9,20	5.015	7,50	4.343	4,00	4.179	3,00	4.279
		132 ML	11,00	5.518	8,80	4.718	5,50	4.447		
DB30	DB35	160 MA	11,00	5.709					4,00	4.962
		160 MB	15,00	6.981	11,00	5.852	7,50	5.796	5,50	5.917
		160 L	18,50	8.112	15,00	6.876	11,00	7.643	7,50	7.675
DB30	DB35	180 M			18,50	7.876				
		180 L			22,00	8.513	15,00	8.704	11,00	8.840
DB30	DB35	200 LA					18,50	9.313		
		200 LB			30,00	9.889	22,00	10.373	15,00	10.215
DB30	DB35	225 S			37,00	11.313			18,50	12.241
		225 M			45,00	12.150	30,00	12.445	22,00	12.717
DB30	DB35	250 M			55,00	14.960	37,00	15.241	30,00	15.523
DB30	DB35	280 S			75,00	28.235	45,00	28.235		
		280 M			90,00	30.340	55,00	30.340		
DB30	DB35	315 S			110,00	33.878	90,00	33.878		

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series DB20, DB25

(II 2G - IIB, with brake, 2 speeds)

Flameproof electric motors with brake
 2 speeds constant torque
 II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
 B3 (foot mounting) - Unventilated, Duty-type S4 40%

- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
 - Number of start-ups per hour 150, for frame size from180

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein
 2 vitesses à couple constant
 II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
 B3 (montage avec pattes) - Non ventilés, Regime S4 40%

- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
 - Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse
 konstantes Moment
 II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
 B3 (Fußausführung) - Unbelüftet, Betriebsart S4 40%

- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
 - Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici antideflagranti con freno
 2 velocità coppia costante
 II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
 Forma B3 (con piedi) - Non ventilati, Servizio S4 40%

- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
 - Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors			1 winding				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
DB20	DB25	63 B	0,20	0,15			1.355
DB20	DB25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	1.506
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	1.515
DB20	DB25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	1.606
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	1.724
DB20	DB25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	1.953
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	2.083
DB20	DB25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	2.579
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	2.838
DB20	DB25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	3.579
DB20	DB25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	4.087
		132 M	7,50	5,50	4,80	2,40	4.360
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	4.685
DB20	DB25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	6.245
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	7.257
DB20	DB25	180 M	18,50	15,00	10,40	6,50	9.058
		180 L	22,00	18,50	12,80	7,90	9.790
DB20	DB25	200 LA					
		200 LB	30,00	24,00	16,00	10,40	11.371
DB20	DB25	225 S	33,00	30,00	20,00	13,60	13.011
		225 M	40,00	37,00	24,00	16,00	13.974
DB20	DB25	250 M	50,00	42,00	42,00	26,00	16.817
DB20	DB25	280 S					33.375
		280 M	— ON DEMAND —				31.058
		315 S					37.266

Extras for other mounting arrangements	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Supplément pour les autres formes de montage										
Mehrpreise für weitere Bauformen	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive										

Series DB50, DB55

(II 2G - IIB, with brake, for lifting machines)

Flameproof electric motors with brake - 1, 2 speeds
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Unventilated, Duty-type S4 40%
- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from 180

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein-1, 2 vitesses
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes) - Non ventilés, Regime S4 40%
- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse
1, 2 Drehzahlen
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Unbelüftet, Betriebsart S4 40%
- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici antideflagranti con freno - 1, 2 velocità
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi) - Non ventilati, Servizio S4 40%
- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
- Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors			1 Speed		2 speed - 2 windings									
			1000 1/min 6 Pole Power		3000/750 1/min 2/8 Pole Power		1500/500 1/min 4/12 Pole Power		1500/375 1/min 4/16 Pole Power		Price	1500/250 1/min 4/24 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
DB50	DB55	71 A	0,18	1.394										
		71 B	0,26	1.414	0,36	0,06					1.667			
DB50	DB55	80 A	0,37	1.484	0,55	0,12					1.842			
		80 B	0,55	1.578	0,66	0,17					1.895			
DB50	DB55	90 S	0,75	1.843	0,90	0,22	0,55	0,18			2.148			
		90 L	1,10	2.033	1,10	0,30	0,75	0,25			2.291			
DB50	DB55	100 LA			1,30	0,33	1,10	0,37			2.836			
		100 LB	1,50	2.875	1,50	0,37	1,50	0,50			3.124			
DB50	DB55	112 M	2,20	3.535	2,60	0,70	1,80	0,60			3.938			
DB50	DB55	132 S			4,00	1,00	2,20	0,73	2,20	0,55	4.496			
		132 SB	3,00	4.077										
		132 MB	4,00	4.179										
		132 M			5,00	1,25	3,50	1,17	3,50	0,88	4.796			
		132 ML	5,50	4.447										
		132 L			6,00	1,50	4,00	1,33	4,00	1,00	5.153			
DB50	DB55	160 M	7,50	5.796			5,50	1,83	5,50	1,40	6.868			
		160 L	11,00	7.643			7,50	2,50	8,00	2,00	7.982			
DB50	DB55	180 M					9,00	3,00	8,00	2,00	9.845			
		180 L	15,00	8.704			11,60	3,87	9,50	2,40	10.642	11,00	1,85	12.769
DB50	DB55	200 LA	18,50	9.313			13,00	4,33	12,00	3,00	11.865			
		200 LB	22,00	10.373			16,00	5,33	16,00	3,50	12.362	15,00	2,50	14.834
DB50	DB55	225 S					18,00	6,00	15,00	3,75	14.142			
		225 M	30,00	12.445			20,00	6,67	18,50	4,65	15.189	18,50	3,10	16.969
		225 ML							20,00	5,00	15.393			
DB50	DB55	250 M	37,00	15.253			29,00	9,50	37,00	9,50	18.109	22,00	3,70	22.441
DB50	DB55	280 S	45,00	19.924					50,00	12,50	31.058	25,00	4,20	42.352
		280 M	55,00	23.742					60,00	15,00	33.374	30,00	5,00	45.509
DB50	DB55	315 S	75,00	31.017					75,00	18,50	37.266	37,00	6,20	50.817

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series HB30, HB35 (II 2G - IIB, with brake)	Series IE2 HB30, HB35 (II 2G - IIB, with brake)
Flameproof electric motors with brake 1 speed - Class F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, B3 (foot mounting) Ventilated, Duty-type S1 Moteurs électriques antidéflagrants avec frein - 1 vitesse, Classe F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) Ventilés, Regime S1 Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse - Klasse F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) Belüftet, Betriebsart S1 Motori elettrici antideflagranti con freno 1 velocità - Classe F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) Ventilati, Servizio S1	Flameproof electric motors with brake High efficiency IE2 (IEC 60034-30) 1 speed - Class F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, B3 (foot mounting) Ventilated, Duty-type S1 Moteurs électriques antidéflagrants avec frein Haut rendement IE2 (IEC 60034-30) 1 vitesse, Classe F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) Ventilés, Regime S1 Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse - Hoher Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30) - Klasse F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) Belüftet, Betriebsart S1 Motori elettrici antideflagranti con freno Alta efficienza IE2 (IEC 60034-30) 1 velocità - Classe F/ΔT 80K II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) Ventilati, Servizio S1
Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	
	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
HB30	HB35	71 A	0,37	1.668	0,25	1.588	0,18	1.602		
		71 B	0,55	1.693	0,37	1.610	0,26	1.627	0,15	1.747
HB30	HB35	80 A	0,75	1.774	0,55	1.689	0,37	1.707	0,18	1.781
		80 B	1,10	1.896	0,75	1.809	0,55	1.816	0,25	1.868
HB30	HB35	90 S	1,50	2.161	1,10	2.058	0,75	2.120	0,37	2.227
		90 L	2,20	2.379	1,50	2.265	1,10	2.339	0,55	2.331
HB30	HB35	100 LA	3,00	2.855	2,20	2.719			0,75	2.940
		100 LB			3,00	3.027	1,50	3.307	1,10	3.380
HB30	HB35	112 M	4,00	4.103	4,00	3.909	2,20	4.063	1,50	4.233
HB30	HB35	132 SA	5,50	4.704						
		132 SB	7,50	5.244	5,50	4.479	3,00	4.688	2,20	4.703
		132 MB	9,20	5.766	7,50	4.996	4,00	4.807	3,00	4.922
		132 ML	11,00	6.345	8,80	5.427	5,50	5.111		
HB30	HB35	160 MA	11,00	6.565					4,00	5.706
		160 MB	15,00	8.028	11,00	6.731	7,50	6.663	5,50	6.804
		160 L	18,50	9.328	15,00	7.905	11,00	8.790	7,50	8.826

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
HB30 IE2	HB35 IE2	80 A	0,75	2.094				
		80 B	1,10	2.238	0,75	2.135		
HB30 IE2	HB35 IE2	90 S	1,50	2.550	1,10	2.428	0,75	2.502
		90 L	2,20	2.808	1,50	2.672	1,10	2.760
HB30 IE2	HB35 IE2	100 LA	3,00	3.368	2,20	3.209		
		100 LB			3,00	3.573	1,50	3.902
HB30 IE2	HB35 IE2	112 M	4,00	4.719	4,00	4.496	2,20	4.673
HB30 IE2	HB35 IE2	132 SA	5,50	5.222				
		132 SB	7,50	5.821	5,50	4.972	3,00	5.203
		132 MB	9,20	6.400	7,50	5.546	4,00	5.335
		132 ML	11,00	7.042	8,80	6.024	5,50	5.673
HB30 IE2	HB35 IE2	160 MA	11,00	7.287				
		160 MB	15,00	8.911	11,00	7.471	7,50	7.396
		160 L	18,50	10.354	15,00	8.775	11,00	9.757

Series HB20, HB25

(II 2G - IIB, with brake, 2 speeds)

Flameproof electric motors with brake
2 speeds constant torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques antidéflagrants avec
frein - 2 vitesses à couple constant
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)
Ventilés, Regime S1

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
mit Bremse konstantes Moment
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici antideflagranti con freno
2 velocità coppia costante
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)
Ventilati, Servizio S1

Series HB50, HB55

(II 2G - IIB, with brake, for lifting machines)

Flameproof electric motors with brake - 1, 2 speeds
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Ventilated, Duty-type S1 or S4
40%(*)
- (*) Maximum 240 starts per hour

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein-1,
2 vitesses - II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F,
400V, 50Hz - B3 (montage avec pattes) - Ventilés,
Regime S1, S4 40%(*)
- (*) Maximum 240 démarrages par heure

Druckfest gekapselte Drehstrom-
motoren mit Bremse 1, 2
Drehzahlen II 2G, Ex d, Ex de,
IIB, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Belüftet,
Betriebsart S1, S4 40% (*)
- (*) Max. 240 zulässige Anläufe pro Stunde

Motori elettrici antideflagranti con
freno - 1, 2 velocità - II 2G, Ex d,
Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F, 400V,
50Hz - Forma B3 (con piedi)
Ventilati, Servizio S1 o S4 40% (*)
- (*) Massimo 240 avviamenti per ora

Motors			1 winding				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole - Power		1500/750 1/min 4/8 Pole - Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
HB20	HB25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	1.731
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	1.744
HB20	HB25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	1.847
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	1.982
HB20	HB25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	2.247
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	2.397
HB20	HB25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	2.964
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	3.264
HB20	HB25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	4.116
HB20	HB25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	4.702
		132 M	7,50	5,50	4,80	2,40	5.014
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	5.386
HB20	HB25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	7.181
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	8.344

Motors			1 speed		2 speed - 2 windings						
			1000 1/min 6 Pole - Power		3000/750 1/min 2/8 Pole - Power		1500/500 1/min 4/12 Pole -Power		1500/375 1/min 4/16 Pole - Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
HB50	HB55	71 A	0,18	1.602							
		71 B	0,26	1.627	0,36	0,06					1.917
HB50	HB55	80 A	0,37	1.707	0,55	0,12					2.118
		80 B	0,55	1.816	0,66	0,17					2.181
HB50	HB55	90 S	0,75	2.120	0,90	0,22	0,55	0,18			2.471
		90 L	1,10	2.339	1,30	0,30	0,75	0,25			2.636
HB50	HB55	100 LA			1,30	0,33	1,10	0,37			3.261
		100 LB	1,50	3.307	1,50	0,37	1,50	0,50			3.592
HB50	HB55	112 M	2,20	4.063	2,60	0,70	1,80	0,60			4.529
HB50	HB55	132 S			4,00	1,00	2,20	0,73	2,20	0,55	5.171
		132 SB	3,00	4.688							
		132 MB	4,00	4.807							
		132 M			5,00	1,25	3,50	1,17	3,50	0,88	5.517
		132 ML	5,50	5.111							
HB50	HB55	160 M	7,50	6.663			5,50	1,83	5,50	1,38	7.898
		160 L	11,00	8.790			7,50	2,50	8,00	2,00	9.178

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series F-BTV / IE2 F-BTV

(II 2G - IIB, ventilated)

Flameproof electric motors - 1 speed
Ventilated, II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4
IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
IE2 F-BTV High Efficiency (IEC 60034-30) - Class F/ΔT 80K

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (*) Not standardized power

Moteurs électriques antidéflagrants
1 vitesse, Ventilés, II 2G, Ex d, Ex de, IIB
T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (montage
avec pattes)-**IE2 F-BTV Haut rendement
(IEC 60034-30) - Classe F/ΔT 80K**

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)
- (*) Puissance non normalisée

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
1 Drehzahl, Belüftet, II 2G, Ex d, Ex de
IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3
(Fußausführung) - **IE2 F-BTV Hoher
Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30) -
Classe F/ΔT 80K**

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (*) keine genormte Leistung

Motori elettrici antideflagranti
1 velocità, Ventilati, II 2G, Ex d, Ex de
IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, Forma
B3 (con piedi), **IE2 F-BTV Alta efficien-
za (IEC 60034-30) - Classe F/ΔT 80K**

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)
- (*) Potenze non normalizzate

Extras for other mounting arrangements
Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Series F-BST

(II 2G - IIB, unventilated)

Flameproof electric motors - 1 speed
Unventilated, II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4
IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (*) Not standardized power
- (#) Use only in an air flow, max temperature 40°C
- PAD mounting same price as B3

Moteurs électriques antidéflagrants
1 vitesse, Non ventilés, II 2G, Ex d
Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir (A01)
- (*) Puissance non normalisée
- (#) Service S1 uniquement dans un flux d'air à 40°Cmax.
- Fixation à bossage même prix que montage B3

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
1 Drehzahl, Unbelüftet, II 2G, Ex d
Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (*) keine genormte Leistung
- (#) nur geeignet für den Einsatz im Luftstrom, max. Umgebungstemperatur 40°C
- PAD-Bauform gleicher Preis wie bei IM B3

Motori elettrici antideflagranti
1 velocità, non ventilati, II 2G, Ex d
Ex de, IIB, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare Sovrapprezzi (A01)
- (*) Potenze non normalizzate
- (#) Servizio S1 solo in flusso d'aria, temperatura massima 40°C
- Forma costruttiva PAD prezzo come B3

Type			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F63	BTV	A	0,12	446	0,12	455				
F63	BTV	A	0,18	461	0,18	480				
F63	BTV	A	0,25	475						
F63	BTV	B					0,12	460	0,075	474
F71	BTV	B	0,37	490	0,25	504				
F71	BTV	B			0,37	587				
F71	BTV	C	0,55	521			0,18	495	0,12	495
F71	BTV	C					0,25	548	(*)0.18	548
F80	BTV	A	(*)0.37	603	(*)0.37	608	(*)0.25	592	0,18	621
F80	BTV	A	(*)0.55	655	0.55	645	0,37	645		
F80	BTV	A	0.75	702						
F80	BTV	B	1.10	808	0.75	732			0,25	648
F80	BTV	C	(*)1.50	880	(*)1.10	817	0,55	711	(*)0.37	724
F80	BTV	C					(*)0.75	751		
IE2 BTV										
F80	BTV	A	0,75	828						
F80	BTV	B	1,10	953	0,75	864				
F80	BTV	C	1,50	1039	1.10	963				

Type			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F56	BST	A	0,06	285	0,06	271				
F56	BST	A	0,09	319	0,09	313	0,06	313		
F63	BST	A	0,12	414	0,12	407				
F63	BST	A	0,18	418	0,18	431				
F63	BST	B	0,25	444			0,12	444	0,075	444
F71	BST	B			0,25	444				
F71	BST	C	(*)0.37	522	(#)0.37	478	0,18	480	0,12	480
F80	BST	A	(*)0.37	587	(*)0.37	534	(*)0.25	575		
F80	BST	A	(*)0.55	606						
F80	BST	B			0.55	619	0,37	614	0,18	587
F80	BST	B							0,25	616
F80	BST	C			0.75	639	0,55	674	(*)0.37	686

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series F-BTV

(II 2G - IIB, 2 speeds)

Flameproof electric motors

2 speeds constant torque

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)

Moteurs électriques antidéflagrants

2 vitesses à couple constant

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren

kostantes Gegenmoment

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)

Motori elettrici antideflagranti

2 velocità a coppia costante

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)

Series F-BTV

(II 2G - IIB, 2 speeds for fan)

Flameproof electric motors

2 speeds quadratic torque

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)

Moteurs électriques antidéflagrants

2 vitesses à couple quadratique

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren

quadratisches Gegenmoment

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)

Motori elettrici antideflagranti

2 velocità a coppia quadratica

II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F

400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)

Type			1 winding						2 windings		
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		Price	1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1500/1000 1/ min 4/6 Pole Power		Price
			[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
F63	BTV	B	0,25	0,01	589						
F71	BTV	C				0,18	0,01	603	0,18	0,12	842
F80	BTV	B	0,55	0,03	824	0,55	0,02	809	0,37	0,25	907
F80	BTV	B							0,55	0,30	1.012
F80	BTV	C	0,75	0,04	939	0,75	0,03	829	0,75	0,37	1.128

Type			1 winding									2 windings		
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		Price	1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1000/500 1/min 6/12 Pole Power		Price	1500/1000 1/min 4/6 Pole Power		Price
			[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
F63	BTV	B	0,25	0,06	545	0,18	0,03	579				0,18	0,06	754
F71	BTV	B	0,37	0,09	599									
F71	BTV	C				0,25	0,06	626	0,12	0,03	626	0,25	0,08	881
F71	BTV	C				0,37	0,09	676						
F80	BTV	A				0,55	0,13	733				0,37	0,12	869
F80	BTV	B	0,55	0,13	807	0,75	0,18	814				0,55	0,12	986
F80	BTV	B	0,75	0,18	928			0	0,37	0,06	748			
F80	BTV	C	1.10	0,28	1.013	1.10	0,28	917	0.65	0,10	819	0.75	0,25	1.103

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series F-BM / F-BMV
(II 2G - IIB, single-phase)

Single-phase flameproof electric motors
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (1) Permanent capacitor motor

Moteurs électriques antidéflagrants
monophasés, II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4
IP55, CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage
avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)
- (1) moteur à condensateur permanent

Druckfest gekapselte Einphasen-
Wechselstrommotoren
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (1) Motor mit Permanent-Kondensator

Motori elettrici antideflagranti monofase
II 2G, Ex d, Ex de, IIB, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)
- (1) condensatore permanente

Series F-BTVF
(II 2G - IIB, with brake)

Flameproof electric motors with brake
1 speed, ventilated, Duty-type S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIB, T4, IP55
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (•) Ex de version is available only with variant (C02)

Moteurs électriques antidéflagrants avec
frein, 1 vitesse, ventilés, Regime S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIB, T4, IP55
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec
pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir (A01)
- (•) La version Ex de est disponible uniquement avec la variante (C02)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
mit Bremse, Belüftet, Betriebsart S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIB, T4, IP55
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (•) Ex de Version ist nur bei Bremsenausführung lieferbar (C02)

Motori elettrici antideflagranti con
freno, 1 velocità, ventilati, Servizio S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIB, T4, IP55
CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare Sovrapprezzi (A01)
- (•) La versione Ex de è disponibile solamente con la variante (C02)

Type			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F56	BM	A	(1)0.06	424	(1)0.06	436		
F56	BM	B	0.08	436	0.08	449		
F63	BMV	A	0.12	617				
F63	BMV	B	0.18	681	0.12	634	0.10	652
F63	BMV	B	0.25	722				
F63	BMV	C			0.18	692		
F71	BMV	C	0.37	795	0.25	710	0.12	715
F71	BMV	C					0.15	735
F80	BMV	A			(*)0.25	665	0.18	717
F80	BMV	B	0.55	749	0.37	720	0.25	855
F80	BMV	B	0.75	810	0.55	778		
F80	BMV	C			0.75	903	0.37	918

Type			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F63	BTVF	A	0.12	1.423	0.12	1.402				
F63	BTVF	A	0.18	1.466	0.18	1.439				
F63	BTVF	A	0.25	1.506						
F63	BTVF	B					0.12	1.450	0.075	1.428
F71	BTVF	B	0.37	1.570	0.25	1.472				
F71	BTVF	B			0.37	1.594				
F71	BTVF	C					0.18	1.555	0.12	1.502
F71	BTVF	C					0.25	1.577	0.18	1.911
F80	BTVF	A	0.37	1.884	0.37	1.890	0.25	1.864		
F80	BTVF	A	0.55	1.967	0.55	1.937	0.37	1.953		
F80	BTVF	A	0.75	2.041						
F80	BTVF	B	1.10	2.223	0.75	2.089	0.55	2.065	0.25	1.959
F80	BTVF	C							0.37	2.076

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AC30, AC35

(II 2G - IIC)

Flameproof electric motors - 1 speed
Class F/ Δ T 80K (for frame 315M and 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Classe F/ Δ T 80K (F/ Δ T 95K pour moteurs 315M et 315LC)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Klasse F/ Δ T 80K (Baugröße 315M und 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Classe F/ Δ T 80K (per i motori 315M e 315LC F/ Δ T 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AC30	AC35	63 A	0,18	428	0,12	420				
		63 B	0,25	454	0,18	446	0,09	457	0,05	480
AC30	AC35	71 A	0,37	482	0,25	467	0,18	475		
		71 B	0,55	532	0,37	495	0,26	518	0,15	556
AC30	AC35	80 A	0,75	542	0,55	523	0,37	542	0,18	580
		80 B	1,10	598	0,75	548	0,55	565	0,25	642
AC30	AC35	90 S	1,50	648	1,10	633	0,75	669	0,37	764
		90 L	2,20	728	1,50	704	1,10	743	0,55	881
AC30	AC35	100 LA	3,00	909	2,20	842			0,75	921
		100 LB			3,00	1.012	1,50	909	1,10	1.184
AC30	AC35	112 M	4,00	1.143	4,00	1.292	2,20	1.096	1,50	1.292
AC30	AC35	132 SA	5,50	1.466						
		132 SB	7,50	1.683	5,50	1.483	3,00	1.605	2,20	1.849
		132 MB	9,20	2.071	7,50	1.835	4,00	1.865		
		132 ML	11,00	2.243	8,80	2.194	5,50	2.194	3,00	2.184
AC30	AC35	160 MA	11,00	2.342					4,00	2.343
		160 MB	15,00	2.862	11,00	2.477	7,50	2.535	5,50	2.862
		160 L	18,50	3.325	15,00	2.904	11,00	3.339	7,50	3.365
AC30	AC35	180 M	22,00	4.374	18,50	3.907				
		180 L			22,00	4.673	15,00	4.904	11,00	5.066
AC30	AC35	200 LA	30,00	5.820			18,50	5.287		
		200 LB	37,00	6.830	30,00	5.982	22,00	6.566	15,00	6.377
AC30	AC35	225 S			37,00	7.351			18,50	8.468
		225 M	45,00	8.585	45,00	8.361	30,00	8.712	22,00	9.042
AC30	AC35	250 M	55,00	10.557	55,00	10.282	37,00	10.716	30,00	11.122
AC30	AC35	280 S	75,00	13.596	75,00	13.407	45,00	13.421	37,00	14.349
		280 M	90,00	16.212	90,00	15.727	55,00	15.993	45,00	17.061
		280 ML	110,00	18.644	110,00	18.086				
AC30	AC35	315 S	110,00	19.048	110,00	19.630	75,00	20.893	55,00	20.796
		315 M	132,00	22.797	132,00	21.821	90,00	24.627	75,00	25.275
		315 LA	132,00	26.112	132,00	25.039	90,00	29.271	75,00	30.523
		315 LB	160,00	30.046	160,00	28.318	110,00	32.252	90,00	33.145
		315 LC	200,00	32.550	200,00	30.820	132,00	34.636	110,00	35.292

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series IE2 AC30, AC35

(II 2G - IIC)

Flameproof electric motors - 1 speed
High efficiency IE2 (IEC 60034-30)
Class F/ΔT 80K (for frame 315LC F/ΔT 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Haut rendement IE2 (IEC 60034-30)
Classe F/ΔT 80K (F/ΔT 95K pour moteurs 315LC)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Hoher Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30)
Klasse F/ΔT 80K (Baugröße 315LC F/ΔT 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Alta efficienza IE2 (IEC 60034-30)
Classe F/ΔT 80K (per i motori 315LC F/ΔT 95K)
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AC30	AC35	80 A	0,75	640				
		80 B	1,10	706	0,75	648		
AC30	AC35	90 S	1,50	764	1,10	747	0,75	789
		90 L	2,20	859	1,50	832	1,10	877
AC30	AC35	100 LA	3,00	1.073	2,20	995		
		100 LB			3,00	1.193	1,50	1.073
AC30	AC35	112 M	4,00	1.312	4,00	1.485	2,20	1.261
AC30	AC35	132 SA	5,50	1.686				
		132 SB			5,50	1.706	3,00	1.846
		132 MB	7,50	2.381	7,50	2.110	4,00	2.146
		132 ML					5,50	2.523
AC30	AC35	160 MA	11,00	2.624				
		160 MB	15,00	3.204	11,00	2.774	7,50	2.838
		160 L	18,50	3.725	15,00	3.254	11,00	3.739
AC30	AC35	180 M	22,00	4.901	18,50	4.376		
		180 L			22,00	5.233	15,00	5.492
AC30	AC35	200 LA	30,00	6.401			18,50	5.817
		200 LB	37,00	7.512	30,00	6.582	22,00	7.222
AC30	AC35	225 S			37,00	8.084		
		225 M	45,00	9.443	45,00	9.196	30,00	9.584
AC30	AC35	250 M	55,00	11.614	55,00	11.310	37,00	11.789
AC30	AC35	280 S	75,00	14.548	75,00	14.345	45,00	14.360
		280 M	90,00	17.347	90,00	16.828	55,00	17.113
		280 ML			110,00	19.352		
AC30	AC35	315 S	110,00	20.380	110,00	21.004	75,00	22.355
		315 LA	132,00	27.939	132,00	26.791	90,00	31.320
		315 LB	160,00	32.149	160,00	30.299	110,00	34.509
		315 LC	200,00	34.828	200,00	32.978	132,00	37.060

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva				B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo				+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series IE3 AC30, AC35

(II 2G - IIC)

Flameproof electric motors - 1 speed
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Class F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Classe F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Klasse F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Premium efficiency IE3 (IEC 60034-30)
Classe F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva								
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo								
	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
E3AC30	E3AC35	80 MA	0,75	704				
		80 MB	1,10	776	0,75	713		
E3AC30	E3AC35	90 S	1,50	840	1,10	822	0,75	867
		90 L	2,20	945	1,50	915	1,10	965
E3AC30	E3AC35	100 L					1,50	1.181
		100 LA	3,00	1.181	2,20	1.094		
		100 LB			3,00	1.312		
E3AC30	E3AC35	112 M	4,00	1.444			2,20	1.387
		112 MB			4,00	1.634		
E3AC30	E3AC30	132 S			5,50	1.876		
		132 SA	5,50	1.855			3,00	2.031
		132 SB	7.50	2.620				
		132 M			7,50	2.322		
		132 MA					4,00	2.360
		132 MB					5,50	2.776
E3AC30	E3AC35	160 M					7,50	3.122
		160 MB	11,00	2.887	11,00	3.051		
		160 MC	15,00	3.525				
		160 LA	18,50	4.098	15,00	3.579		
		160 LB					11,00	4.113
E3AC30	E3AC35	180 M	22,00	5.391	18,50	4.814		
		180 LA			22,00	5.757	15,00	6.041
E3AC30	E3AC35	200 LA	30,00	7.042	30,00	7.240	18,50	6.398
		200 LB	37,00	8.263			22,00	7.945
E3AC30	E3AC35	225 S			37,00	8.893		
		225 MA	45,00	10.387	45,00	10.116	30,00	10.543
E3AC30	E3AC35	250 MA	55,00	12.775	55,00	12.442	37,00	12.968
E3AC30	E3AC35	280 S	75,00	16.003	75,00	15.780	45,00	15.795
		280 MA	90,00	19.081	90,00	18.511	55,00	18.824
E3AC30	E3AC35	315 S	110,00	22.418	110,00	23.104	75,00	24.591
		315 MA					90,00	34.452
		315 MB	132,00	30.732	132,00	29.471		
		315 LA	160,00	35.364	160,00	33.328	110,00	37.960
		315 LC	200,00	38.311	200,00	36.276	132,00	40.767
E3AC30	E3AC35	355 M	250,00	55.500	250,00	52.624		
		355 MA					160,00	50.233
		355 MB					200,00	60.756
		355 LB	315,00	67.455	315,00	66.019	250,00	74.149
		355 LC	355,00	72.479	355,00	70.889		
		355 LD	375,00	77.877	375,00	76.120		

Series AC20, AC25

(II 2G - IIC, 2 speeds)

Flameproof electric motors
2 speeds constant torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants
2 vitesses à couple constant
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
konstantes Gegenmoment
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti
2 velocità a coppia costante
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			1 winding					2 windings				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1500/1000 1/min 4/6 Pole Power		1000/750 1/min 6/8 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
AC20	AC35	63 B	0,20	0,15			505					
AC20	AC25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	564					
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	621	0,20	0,10	0,12	0,08	683
AC20	AC25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	633	0,40	0,20	0,15	0,13	698
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	702	0,50	0,30	0,25	0,15	773
AC20	AC25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	815	0,65	0,45	0,35	0,25	898
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	941	0,95	0,60	0,60	0,30	1.033
AC20	AC25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	1.065	1,40	0,90	0,80	0,55	1.172
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	1.264	1,85	1,10	1,00	0,65	1.393
AC20	AC25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	1.513	2,40	1,60	1,50	1,00	1.664
AC20	AC25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	1.977	3,00	2,00	1,85	1,30	2.175
		132 MA								2,55	1,85	2.291
		132 MB	7,50	5,50	4,80	2,40	2.427	4,40	3,00	3,00	2,00	2.411
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	2.626	5,15	3,30	5,15	3,30	2.888
AC20	AC25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	3.353	6,60	4,40	4,00	2,80	3.689
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	3.897	8,80	5,90	5,50	4,00	4.284
AC20	AC25	180 M	18,50	15,00	13,00	8,10	5.121	11,00	7,50	6,50	5,00	5.637
		180 L	22,00	18,50	16,00	9,90	5.470	13,00	8,80	8,00	6,00	6.016
AC20	AC25	200 LA						16,00	11,00	9,90	7,50	7.495
		200 LB	30,00	24,00	20,00	13,00	7.996	18,50	13,00	12,00	8,80	8.798
AC20	AC25	225 S	33,00	30,00	25,00	17,00	9.055	22,00	15,00	15,00	11,00	9.962
		225 M	40,00	37,00	30,00	20,00	10.050	26,00	16,50	17,00	13,00	11.054
AC20	AC25	250 M	50,00	42,00	40,00	26,00	12.359	30,00	20,00	22,00	16,00	13.596
AC20	AC25	280 S	66,00	52,00	59,00	34,00	15.417	56,00	34,00	37,00	25,00	16.963
		280 M	79,00	60,00	71,00	41,00	18.087	65,00	40,00	44,00	30,00	19.896
		280 ML	— ON DEMAND —				19.895	— ON DEMAND —				20.799
AC20	AC25	315 S	90,00	70,00	80,00	47,00	22.572	75,00	46,00	52,00	36,00	24.831
		315 M	95,00	75,00	85,00	50,00	25.095	80,00	50,00	60,00	40,00	27.601
		315 LA					27.543					28.795
		315 LB	— ON DEMAND —				31.149	— ON DEMAND —				32.565
		315 LC					33.902					35.444

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AC40, AC45

(II 2G - IIC, 2 speeds for fan)

Flameproof electric motors
2 speeds quadratic torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants
2 vitesses à couple quadratique
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
quadratisches Gegenmoment
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti
2 velocità a coppia quadratica
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			1 winding					2 windings				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1500/1000 1/min 4/6 Pole Power		1000/750 1/min 6/8 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
AC40	AC45	63 B	0,24	0,07			505					
AC40	AC45	71 A	0,37	0,09	0,20	0,05	564					
		71 B	0,50	0,14	0,30	0,07	621	0,30	0,10			683
AC40	AC45	80 A	0,75	0,18	0,45	0,10	633	0,44	0,13	0,33	0,09	698
		80 B	1,10	0,25	0,65	0,14	702	0,59	0,18	0,40	0,12	773
AC40	AC45	90 S	1,50	0,37	0,90	0,22	815	0,90	0,30	0,48	0,19	898
		90 L	2,00	0,51	1,20	0,30	941	1,15	0,40	0,66	0,25	1.033
AC40	AC45	100 LA	2,60	0,62	1,90	0,44	1.065	1,80	0,60	0,88	0,37	1.172
		100 LB	3,30	0,75	2,20	0,55	1.264	2,20	0,70	1,10	0,44	1.393
AC40	AC45	112 M	4,41	1,10	3,00	0,75	1.513	3,00	0,90	1,50	0,75	1.664
AC40	AC45	132 S	6,50	2,00	4,41	1,10	1.977	4,00	1,20	2,20	0,88	2.175
		132 MA						4,80	1,40	3,00	1,20	2.291
		132 MB	8,50	2,50	5,90	1,50	2.427	5,50	1,70	3,70	1,50	2.411
		132 L	9,20	2,80	7,50	1,85	2.626	6,60	2,00	6,60	2,00	2.888
AC40	AC45	160 M	12,00	3,00	8,80	2,50	3.353	7,50	2,50	5,50	2,50	3.689
		160 L	16,00	4,40	12,00	3,20	3.897	11,00	3,30	7,50	4,00	4.284
AC40	AC45	180 M	18,00	5,00	16,00	4,00	5.121	15,00	5,20	9,00	4,50	5.637
		180 L	24,00	6,00	22,00	5,50	5.470	18,50	6,25	10,00	5,20	6.016
AC40	AC45	200 LA						21,00	7,50	13,00	6,50	7.495
		200 LB	30,00	8,00	26,00	6,00	7.996	26,00	8,80	16,00	8,10	8.798
AC40	AC45	225 S	37,00	9,20	32,00	8,10	9.055	31,00	11,00	20,00	10,00	9.962
		225 M	44,00	11,50	37,00	9,20	10.050	36,00	12,00	23,00	11,00	11.054
AC40	AC45	250 M	51,00	13,50	45,00	11,00	12.359	38,00	14,00	26,00	13,00	13.596
AC40	AC45	280 S	70,00	25,00	69,00	20,00	15.417	65,00	25,00	40,00	16,00	16.963
		280 M	86,00	31,00	83,00	25,00	18.087	80,00	30,00	48,00	20,00	19.896
		280 ML	— ON DEMAND —				19.895	— ON DEMAND —				20.799
AC40	AC45	315 S	100,00	36,00	94,00	28,00	22.572	90,00	35,00	58,00	24,00	24.831
		315 M	110,00	40,00	100,00	30,00	25.095	95,00	37,00	65,00	27,00	27.601
		315 LA					27.543					28.795
		315 LB	— ON DEMAND —				31.149	— ON DEMAND —				32.565
		315 LC					33.902					35.444

Extras for other mounting arrangements
Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AC10, AC15

(II 2G - IIC, single-phase)

Single-phase flameproof electric motors
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 230V, 50Hz
B3 (foot mounting)

- Capacitor supplied loose, this must be installed by buyer using an explosion-proof box or located within a safety area.
Optionally the motor can be supplied in the Ex d version, with the capacitor (max 50µF) into oversized terminal box. See section Extra (A24)

Moteurs électriques antidéflagrants monophasés
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 230V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

- Le condensateur est livré à part. L'utilisateur devra installer le condensateur dans une boîte antidéflagrante ou bien le placer à l'extérieur de la zone dangereuse.
En option le moteur, en exécution Ex d, peut être livré avec le condensateur (max 50µF) placé dans une boîte à bornes surdimensionnée. Voir chapitre Options (A24)

Druckfest gekapselte Einphasen-Wechselstrommotoren
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 230V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

- Der Anlaufkondensator wird separat mit dem Motor mitgeliefert. Dieser muss vom Kunden, bzw. Betreiber, in einem separaten, druckfesten Gehäuse oder im "nicht Ex-Bereich" installiert werden.
Optional kann der Einphasenmotor mit einem vergrößerten Anschlußkasten in Ex d mit integriertem Kondensator (max 50µF) geliefert werden. Siehe Abschnitt Mehrpreise (A24)

Motori elettrici antideflagranti - Monofase
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 230V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

- L'installazione del condensatore, fornito di serie separato dal motore, deve essere effettuata dall'utente, utilizzando una custodia antideflagrante oppure collocando il condensatore in area sicura.
Opzionalmente il motore può essere fornito, nella versione Ex d, con condensatore (max 50µF) in scatola morsettiera maggiorata. Consultare la sezione Sovrapprezzi (A24)

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AC10	AC15	63 A	0,10	559	0,09	545		
		63 B	0,15	591	0,13	580		
AC10	AC15	71 A	0,20	629	0,15	608	0,10	617
		71 B	0,40	693	0,25	639	0,15	672
AC10	AC15	80 A	0,55	703	0,35	678	0,20	703
		80 B	0,75	779	0,45	711	0,30	734
		80 L			0,55	781		
AC10	AC15	90 S	1,10	839	0,75	824	0,55	869
		90 L	1,50	947	1,10	917	0,75	966
AC10	AC15	100 LA	2,20	1.182	1,30	1.096		
		100 LB	3,00	1.301	1,60	1.314	1,10	1.358

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series DC30, DC35

(II 2G - IIC, with brake)

Flameproof electric motors with brake - 1 speed
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Unventilated, Duty-type S4 40%
- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from 180

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein - 1 vitesse
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes) - Non ventilés, Regime S4 40%
- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Unbelüftet, Betriebsart S4 40%
- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici antideflagranti con freno - 1 velocità
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi) - Non ventilati, Servizio S4 40%
- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
- Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
DC30	DC35	63 A	0,18	1.476	0,12	1.424				
		63 B	0,25	1.569	0,18	1.515	0,09	1.548	0,05	1.634
DC30	DC35	71 A	0,37	1.668	0,25	1.588	0,15	1.602		
		71 B	0,55	1.693	0,37	1.610	0,26	1.627	0,15	1.747
DC30	DC35	80 A	0,75	1.774	0,55	1.689	0,37	1.707	0,18	1.781
		80 B	1,10	1.896	0,75	1.809	0,55	1.816	0,25	1.868
DC30	DC35	90 S	1,50	2.161	1,10	2.058	0,75	2.120	0,37	2.227
		90 L	2,20	2.379	1,50	2.265	1,10	2.339	0,55	2.331
DC30	DC35	100 LA	3,00	2.855	2,20	2.719			0,75	2.940
		100 LB			3,00	3.027	1,50	3.307	1,10	3.380
DC30	DC35	112 M	4,00	4.103	4,00	3.909	2,20	4.063	1,50	4.233
DC30	DC35	132 SA	5,50	4.704						
		132 SB	7,50	5.244	5,50	4.479	3,00	4.688	2,20	4.703
		132 MB	9,20	5.766	7,50	4.996	4,00	4.807	3,00	4.922
		132 ML	11,00	6.345	8,80	5.427	5,50	5.111		
DC30	DC35	160 MA	11,00	6.565					4,00	5.706
		160 MB	15,00	8.028	11,00	6.731	7,50	6.664	5,50	6.804
		160 L	18,50	9.331	15,00	7.908	11,00	8.790	7,50	8.826
DC30	DC35	180 M			18,50	9.058				
		180 L			22,00	9.790	15,00	10.011	11,00	10.167
DC30	DC35	200 LA					18,50	10.709		
		200 LB			30,00	11.371	22,00	11.928	15,00	11.748
DC30	DC35	225 S			37,00	13.011			18,50	14.076
		225 M			45,00	13.974	30,00	14.311	22,00	14.625
DC30	DC35	250 M			55,00	17.199	37,00	17.525	30,00	17.852
DC30	DC35	280 S			75,00	31.058	45,00	31.073	37,00	31.388
		280 M			90,00	33.374	55,00	68.987	45,00	34.015
DC30	DC35	315 S			110,00	37.266	90,00	38.527	55,00	38.890

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series DC20, DC25

(II 2G - IIC, with brake, 2 speeds)

Flameproof electric motors with brake
 2 speeds constant torque
 II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
 B3 (foot mounting) - Unventilated, Duty-type S4 40%

- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
 - Number of start-ups per hour 150, for frame size from180

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein
 2 vitesses à couple constant
 II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
 B3 (montage avec pattes) - Non ventilés, Regime S4 40%

- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d’axe jusqu’à 160
 - Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d’axe dès 180

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse
 konstantes Moment
 II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
 B3 (Fußausführung) - Unbelüftet, Betriebsart S4 40%

- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
 - Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici antideflagranti con freno
 2 velocità coppia costante
 II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
 Forma B3 (con piedi) - Non ventilati, Servizio S4 40%

- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d’asse fino a 160
 - Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d’asse da 180

Motors			1 winding				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
DC20	DC25	63 B	0,20	0,15			1.557
DC20	DC25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	1.731
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	1.744
DC20	DC25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	1.847
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	1.982
DC20	DC25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	2.247
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	2.397
DC20	DC25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	2.964
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	3.264
DC20	DC25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	4.116
DC20	DC25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	4.702
		132 M	7,50	5,50	4,80	2,40	5.014
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	5.386
DC20	DC25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	7.181
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	8.344
DC20	DC25	180 M	18,50	15,00	10,40	6,50	10.417
		180 L	22,00	18,50	12,80	7,90	11.260
DC20	DC25	200 LB	30,00	24,00	16,00	10,40	13.077
DC20	DC25	225 S	33,00	30,00	20,00	13,60	14.961
		225 M	40,00	37,00	24,00	16,00	16.070
DC20	DC25	250 M	50,00	42,00	42,00	26,00	19.336
DB20	DB25	280 S					36.712
		280 M	— ON DEMAND —				34.164
		315 S					40.993

Extras for other mounting arrangements	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Supplément pour les autres formes de montage										
Mehrpreise für weitere Bauformen	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive										

Series DC50, DC55

(II 2G - IIC, with brake, for lifting machines)

Flameproof electric motors with brake - 1, 2 speeds

II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz

B3 (foot mounting) - Unventilated, Duty-type S4 40%

- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from 180

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein-1, 2 vitesses

II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz

B3 (montage avec pattes) - Non ventilés, Regime S4 40%

- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit Bremse

1, 2 Drehzahlen

II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz

B3 (Fußausführung) - Unbelüftet, Betriebsart S4 40%

- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici antideflagranti con freno - 1, 2 velocità

II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz

Forma B3 (con piedi) - Non ventilati, Servizio S4 40%

- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
- Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors			1 Speed		2 Speeds -2 windings									
			1000 1/min 6 Pole Power		3000/750 1/min 2/8 Pole Power		1500/500 1/min 4/12 Pole Power		1500/375 1/min 4/16 Pole Power		Price	1500/375 1/min 4/24 Pole Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
DC50	DC55	71 A	0,15	1.602										
		71 B	0,26	1.627	0,36	0,06					1.917			
DC50	DC55	80 A	0,37	1.707	0,55	0,12					2.118			
		80 B	0,55	1.816	66,00	0,17					2.181			
DC50	DC55	90 S	0,75	2.120	0,90	0,22	0,55	0,18			2.471			
		90 L	1,10	2.339	1,10	0,30	0,75	0,25			2.635			
DC50	DC55	100 LA			1,30	0,33	1,10	0,37			3.261			
		100 LB	1,50	3.307	1,50	0,37	1,50	0,50			3.592			
DC50	DC55	112 M	2,20	4.063	2,60	0,70	1,80	0,60			4.528			
DC50	DC55	132 S			4,00	4,00	2,20	0,73	2,20	0,55	5.171			
		132 SB	3,00	4.688										
		132 MB	4,00	4.807										
		132 M			5,00	1,25	3,50	1,17	3,50	0,88	5.517			
		132 ML	5,50	5.111										
		132 L			6,00	1,50	4,00	1,33	4,00	1,00	5.926			
DC50	DC55	160 M	7,50	6.664			5,50	1,83	5,50	1,40	7.901			
		160 L	11,00	8.790			7,50	2,50	7,50	1,90	9.178			
DC50	DC55	180 M					9,00	3,00	8,00	2,00	11.322			
		180 L	15,00	10.011			11,60	3,87	9,50	2,40	12.238	11,00	1,85	14.685
DC50	DC55	200 LA	18,50	10.709			13,00	4,33	12,00	3,00	13.646			
		200 LB	22,00	11.928			16,00	5,33	16,00	3,50	14.216	15,00	2,50	17.055
DC50	DC55	225 S					18,00	6,00	15,00	3,75	16.263			
		225 M	30,00	14.311			20,00	6,67	18,50	4,65	17.467	18,50	3,10	20.960
		225 ML							20,00	5,00	17.671			
DC50	DC55	250 M	37,00	17.536			29,00	9,50	37,00	9,50	20.821	22,00	3,70	25.798
DC50	DC55	280 S	45,00	21.965					50,00	12,50	34.164	25,00	4,20	46.588
		280 M	55,00	26.175					60,00	15,00	36.712	30,00	5,00	50.062
DC50	DC55	315 S	75,00	34.195					75,00	18,50	40.993	37,00	6,20	55.899

Extras for other mounting arrangements
 Supplément pour les autres formes de montage
 Mehrpreise für weitere Bauformen
 Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series HC30, HC35

(II 2G - IIC, with brake)

Flameproof electric motors with brake
1 speed - Class F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques antidéflagrants avec
frein - 1 vitesse, Classe F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)
Ventilés, Regime S1

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
mit Bremse - Klasse F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici antideflagranti con freno
1 velocità - Classe F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)
Ventilati, Servizio S1

Series IE2 HC30, HC35

(II 2G - IIC, with brake)

Flameproof electric motors with brake
High efficiency IE2 (IEC 60034-30)
1 speed - Class F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein
Haut rendement IE2 (IEC 60034-30)
1 vitesse, Classe F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)
Ventilés, Regime S1

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren mit
Bremse - Hoher Wirkungsgrad IE2
(IEC 60034-30) - Klasse F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici antideflagranti con freno
Alta efficienza IE2 (IEC 60034-30)
1 velocità - Classe F/ΔT 80K
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F 400V,
50Hz, Forma B3 (con piedi)
Ventilati, Servizio S1

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
HC30	HC35	71 A	0,37	1.919	0,25	1.826	0,15	1.843		
		71 B	0,55	1.947	0,37	1.852	0,26	1.871	0,15	2.007
HC30	HC35	80 A	0,75	2.042	0,55	1.944	0,37	1.963	0,18	2.047
		80 B	1,10	2.182	0,75	2.079	0,55	2.089	0,25	2.147
HC30	HC35	90 S	1,50	2.485	1,10	2.365	0,75	2.436	0,37	2.562
		90 L	2,20	2.737	1,50	2.605	1,10	2.689	0,55	2.680
HC30	HC35	100 LA	3,00	3.281	2,20	3.126			0,75	3.380
		100 LB			3,00	3.482	1,50	3.802	1,10	3.888
HC30	HC35	112 M	4,00	4.718	4,00	4.495	2,20	4.674	1,50	4.868
HC30	HC35	132 SA	5,50	5.408						
		132 SB	7,50	6.033	5,50	5.152	3,00	5.390	2,20	5.407
		132 MB	9,20	6.632	7,50	5.743	4,00	5.527	3,00	5.659
		132 ML	11,00	7.297	8,80	6.239	5,50	5.880		
HC30	HC35	160 MA	11,00	7.550					4,00	6.561
		160 MB	15,00	9.232	11,00	7.739	7,50	7.665	5,50	7.826
		160 L	18,50	10.730	15,00	9.094	11,00	10.110	7,50	10.149

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
HC30 IE2	HC35 IE2	80 A	0,75	2.409				
		80 B	1,10	2.574	0,75	2.454		
HC30 IE2	HC35 IE2	90 S	1,50	2.932	1,10	2.790	0,75	2.875
		90 L	2,20	3.229	1,50	3.074	1,10	3.173
HC30 IE2	HC35 IE2	100 LA	3,00	3.872	2,20	3.689		
		100 LB			3,00	4.109	1,50	4.486
HC30	HC35	112 M	4,00	5.425	4,00	5.169	2,20	5.375
HC30 IE2	HC35 IE2	132 SA	5,50	6.003				
		132 SB	7,50	6.696	5,50	5.719	3,00	5.983
		132 MB	9,20	7.362	7,50	6.375	4,00	6.134
		132 ML	11,00	8.100	8,80	6.925	5,50	6.527
HC30 IE2	HC35 IE2	160 MA	11,00	8.380				
		160 MB	15,00	10.248	11,00	8.589	7,50	8.509
		160 L	18,50	11.910	15,00	10.093	11,00	11.221

Extras for other mounting arrangements
Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series HC20, HC25

(II 2G - IIC, with brake, 2 speeds)

Series HC50, HC55

(II 2G - IIC, with brake, for lifting machines)

Flameproof electric motors with brake
2 speeds constant torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques antidéflagrants avec
frein - 2 vitesses à couple constant
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)
Ventilés, Regime S1

Flameproof electric motors with brake - 1, 2 speeds
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Ventilated, Duty-type S1 or S4
40%(*)
- (*) Maximum 240 starts per hour

Moteurs électriques antidéflagrants avec frein - 1,
2 vitesses - II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F,
400V, 50Hz - B3 (montage avec pattes) - Ventilés,
Regime S1, S4 40%(*)
- (*) Maximum 240 démarrages par heure

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
mit Bremse konstantes Moment
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici antideflagranti con freno
2 velocità coppia costante
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)
Ventilati, Servizio S1

Druckfest gekapselte Drehstrom-
motoren mit Bremse 1, 2
Drehzahlen II 2G, Ex d, Ex de,
IIC, T4, IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Belüftet,
Betriebsart S1, S4 40% (*)
- (*) Max. 240 zulässige Anläufe pro Stunde

Motori elettrici antideflagranti con
freno - 1, 2 velocità - II 2G, Ex d,
Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F, 400V,
50Hz - Forma B3 (con piedi)
Ventilati, Servizio S1 o S4 40% (*)
- (*) Massimo 240 avviamenti per ora

Motors			1 winding				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole - Power		1500/750 1/min 4/8 Pole - Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
HC20	HC25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	1.988
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	2.005
HC20	HC25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	2.124
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	2.280
HC20	HC25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	2.583
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	2.753
HC20	HC25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	3.410
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	3.755
HC20	HC25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	4.733
HC20	HC25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	5.406
		132 M	7,50	5,50	4,80	2,40	5.765
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	6.194
HC20	HC25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	8.259
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	9.595

Motors			1 speed		2 speed - 2 windings						
			1000 1/min 6 Pole - Power		3000/750 1/min 2/8 Pole - Power		1500/500 1/min 4/12 Pole - Power		1500/375 1/min 4/16 Pole - Power		Price
Ex d	Ex de	Type	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
HC50	HC55	71 A	0,18	1.843							
		71 B	0,26	1.871	0,36	0,06					2.204
HC50	HC55	80 A	0,37	1.963	0,55	0,12					2.433
		80 B	0,55	2.089	0,66	0,17					2.506
HC50	HC55	90 S	0,75	2.436	0,90	0,22	0,55	0,18			2.840
		90 L	1,10	2.689	1,30	0,30	0,75	0,25	0,55	0,14	3.028
HC50	HC55	100 LA			1,30	0,33	1,10	0,37			3.751
		100 LB	1,50	3.802	1,50	0,37	1,50	0,50	0,80	0,20	4.131
HC50	HC55	112 M	2,20	4.674	2,60	0,70	1,80	0,60	1,20	0,30	5.207
HC50	HC55	132 S			4,00	1,00	2,20	0,73	2,20	0,55	5.947
		132 SB	3,00	5.390							
		132 MB	4,00	5.527							
		132 M			5,00	1,25	3,50	1,17	3,50	0,88	6.344
		132 ML	5,50	5.880							
HC50	HC55	132 L			6,00	1,50	4,00	1,33	4,00	1,00	6.814
		160 M	7,50	7.665			5,50	1,83	5,50	1,38	9.085
HC50	HC55	160 L	11,00	10.110			7,50	2,50	8,00	2,00	10.555

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series F-CTV / IE2 F-CTV

(II 2G - IIC, ventilated)

Flameproof electric motors - 1 speed,
Ventilated, II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4
IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
IE2 F-CTV High Efficiency (IEC 60034-30) - Class F/ΔT 80K

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (*) Not standardized power

Moteurs électriques antidéflagrants - 1
vitesse, Ventilés, II 2G, Ex d, Ex de, IIC
T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (montage
avec pattes)-**IE2 F-CTV Haut rendement
(IEC 60034-30) - Classe F/ΔT 80K**

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)
- (*) Puissance non normalisée

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
1 Drehzahl, Belüftet, II 2G, Ex d, Ex de
IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3
(Fußausführung) - **IE2 F-CTV Hoher
Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30) -
Classe F/ΔT 80K**

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (*) keine genormte Leistung

Motori elettrici antideflagranti - 1 veloc-
ità, Ventilati, II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4
IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con
piedi), **IE2 F-CTV Alta efficienza (IEC
60034-30) - Classe F/ΔT 80K**

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)
- (*) Potenze non normalizzate

Extras for other mounting arrangements
Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen
Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Series F-CST

(II 2G - IIC, unventilated)

Flameproof electric motors - 1 speed
Unventilated, II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4
IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (*) Not standardized power
- (#) Use only in an air flow, max temperature 40°C
- PAD mounting same price as B3

Moteurs électriques antidéflagrants
1 vitesse, Non ventilés, II 2G, Ex d,
Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir (A01)
- (*) Puissance non normalisée
- (#) Service S1 uniquement dans un flux d'air à 40°C max.
- Fixation à bossage même prix que montage B3

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
1 Drehzahl, Unbelüftet, II 2G, Ex d
Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (*) keine genormte Leistung
- (#) nur geeignet für den Einsatz im Luftstrom, max. Umgebungstemperatur 40°C
- PAD-Bauform gleicher Preis wie bei IM B3

Motori elettrici antideflagranti
1 velocità, non ventilati, II 2G, Ex d
Ex de, IIC, T4, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare Sovrapprezzi (A01)
- (*) Potenze non normalizzate
- (#) Servizio S1 solo in flusso d'aria, temperatura massima 40°C
- Forma costruttiva PAD prezzo come B3

Type			3000 1/min Pole = 2		1500 1/min Pole = 4		1000 1/min Pole = 6		750 1/min Pole = 8	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F63	CTV	A	0,12	595	0,12	654				
F63	CTV	A	0,18	612	0,18	694				
F63	CTV	A	0,25	634						
F63	CTV	B					0,12	565	0,075	638
F71	CTV	B	0,37	677	0,25	753				
F71	CTV	B			0,37	787				
F71	CTV	C	0,55	713			0,18	621	0,12	670
F71	CTV	C					0,25	671	(*)0,18	736
F80	CTV	A	(*)0,37	890	(*)0,37	897	(*)0,25	872	0,18	922
F80	CTV	A	(*)0,55	968	0,55	946	0,37	954		
F80	CTV	A	0,75	1.043						
F80	CTV	B	1,10	1.140	0,75	1.087			0,25	967
F80	CTV	C	(*)1,50	1.202	(*)1,10	1.169	0,55	1.019	(*)0,37	1.077
F80	CTV	C					(*)0,75	1.116		
IE2 BTV										
F80	CTV	A	0,75	1230						
F80	CTV	B	1,10	1347	0,75	1282				
F80	CTV	C	1,50	1418	1,10	1379				

Type			3000 1/min Pole = 2		1500 1/min Pole = 4		1000 1/min Pole = 6		750 1/min Pole = 8	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F56	CST	A	0,06	364	0,09	358				
F56	CST	A	0,09	419	0,09	412	0,06	412		
F80	CST	A	(*)0,37	873	(*)0,37	909	(*)0,25	873		
F80	CST	A	(*)0,55	952						
F80	CST	B			0,55	933	0,37	938	0,18	873
F80	CST	B							0,25	956
F80	CST	C			0,75	953			(*)0,37	1.002

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series F-CTV

(II 2G - IIC, 2 speeds)

Flameproof electric motors
2 speeds constant torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)

Moteurs électriques antidéflagrants
2 vitesses à couple constant
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)
- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren,
konstantes Gegenmoment
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)
- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)

Motori elettrici antideflagranti
2 velocità a coppia costante
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)
- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)

Series F-CTV

(II 2G - IIC, 2 speeds for fan)

Flameproof electric motors
2 speeds quadratic torque
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)
- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)

Moteurs électriques antidéflagrants
2 vitesses à couple quadratique
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)
- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
quadratisches Gegenmoment
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)
- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)

Motori elettrici antideflagranti
2 velocità a coppia quadratica
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)
- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)

Type		1 winding						2 windings		
		3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		Price	1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1500/1000 1/ min 4/6 Pole Power		Price
		[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
F63	CTV B	0,25	0,01	771						
F71	CTV C				0,18	0,01	790	0,18	0,12	1.103
F80	CTV B	0,55	0,03	1.078	0,55	0,02	1.059	0,37	0,25	1.188
F80	CTV B							0,55	0,30	1.325
F80	CTV C	0,75	0,04	1.230	0,75	0,03	1.085	0,75	0,37	1.479

Type		1 winding									2 windings		
		3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		Price	1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price	1000/500 1/min 6/12 Pole Power		Price	1500/1000 1/min 4/6 Pole Power		Price
		[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
F63	CTV B	0,25	0,06	700	0,18	0,03	758				0,18	0,06	989
F71	CTV B	0,37	0,09	785									
F71	CTV C				0,25	0,06	820	0,12	0,03	820	0,25	0,08	1.154
F71	CTV C				0,37	0,09	886						
F80	CTV A				0,55	0,13	960				0,37	0,12	1.140
F80	CTV B	0,55	0,13	1.056	0,75	0,18	1.067				0,55	0,12	1.292
F80	CTV B	0,75	0,18	1.215				0,37	0,06	980			
F80	CTV C	1,10	0,28	1.326	1,10	0,28	1.200	0,65	0,10	1.073	0,75	0,25	1.445

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series F-CM / F-CMV

(II 2G - IIC, single-phase)

Single-phase flameproof electric motors
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (1) Permanent capacitor motor

Moteurs électriques antidéflagrants
monophasés, II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4
IP55, CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage
avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir chapitre Options (A01)
- (1) moteur à condensateur permanent

Druckfest gekapselte Einphasen-
Wechselstrommotoren
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (1) Motor mit Permanent-Kondensator

Motori elettrici antideflagranti monofase
II 2G, Ex d, Ex de, IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combustibili (II 2GD - IP65) consultare la sezione Sovrapprezzi (A01)
- (1) condensatore permanente

Series F-CTVF

(II 2G - IIC, with brake)

Flameproof electric motors with brake
1 speed, ventilated, Duty-type S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (foot mounting)

- For motors to combustible dust (II 2GD - IP65) see section Extra (A01)
- (•) Ex de version is available only with variant (C02)

Moteurs électriques antidéflagrants avec
frein, 1 vitesse, ventilés, Regime S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes)

- Pour les moteurs utilisables dans les zones à risques d'explosion poussières (II 2GD - IP65), voir (A01)
- (•) La version Ex de est disponible uniquement avec la variante (C02)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
mit Bremse, Belüftet, Betriebsart S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung)

- Motoren für Staubschutz (II 2GD - IP65) siehe Abschnitt Mehrpreise (A01)
- (•) Ex de Version ist nur bei Bremsenausführung lieferbar (C02)

Motori elettrici antideflagranti con
freno, 1 velocità, ventilati, Servizio S1
II 2G, Ex d, Ex de (•), IIC, T4, IP55, CL.F
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi)

- Per motori destinati alle aree con polveri combusti-
bili (II 2GD - IP65) consultare Sovrapprezzi (A01)
- (•) La versione Ex de è disponibile solamente con la
variante (C02)

Type			3000 1/min Pole = 2		1500 1/min Pole = 4		1000 1/min Pole = 6	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F56	CM	A	(1)0.06	604	(1)0.06	608		
F56	CM	B	0.08	608	0.08	620		
F63	CMV	A	0.12	862				
F63	CMV	B	0.18	944	0.12	885	0.10	909
F63	CMV	B	0.25	969		0		
F63	CMV	C			0.18	967		
F71	CMV	C	0.37	1.001	0.25	991	0.12	995
F71	CMV	C					0.15	1.029
F80	CMV	A			(*)0.25	929	0.18	978
F80	CMV	B	0.55	1.044	0.37	1.004	0.25	1.139
F80	CMV	B	0.75	1.128	0.55	1.087		
F80	CMV	C			0.75	1.263	0.37	1.220

Type			3000 1/min Pole = 2		1500 1/min Pole = 4		1000 1/min Pole = 6		750 1/min Pole = 8	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
F63	CTVF	A	0.12	1.650	0.12	1.736				
F63	CTVF	A	0.18	1.736	0.18	1.793				
F63	CTVF	A	0.25	1.708						
F63	CTVF	B					0.12	1.607	0.075	1.713
F71	CTVF	B	0.37	1.769	0.25	1.880				
F71	CTVF	B			0.37	1.928				
F71	CTVF	C					0.18	1.687	0.12	1.758
F71	CTVF	C					0.25	1.761	0.18	2.434
F80	CTVF	A	0.37	2.382	0.37	2.393	0.25	2.355		
F80	CTVF	A	0.55	2.502	0.55	2.472	0.37	2.481		
F80	CTVF	A	0.75	2.621						
F80	CTVF	B	1.10	2.881	0.75	2.689	0.55	2.584	0.25	2.501
F80	CTVF	C							0.37	2.675

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AM30, AM35

(I - M2)

Flameproof electric motors for mine - 1 speed
Class F/ΔT 80K (for frame 315M and 315LC F/ΔT 95K)
I M2, Ex d, Ex de, I, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting)

Moteurs électriques antidéflagrants - 1 vitesse
Classe F/ΔT 80K (F/ΔT 95K pour moteurs 315M et 315LC)
I M2, Ex d, Ex de, I, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes)

Druckfest gekapselte Drehstrommotoren
Klasse F/ΔT 80K (Baugröße 315M und 315LC F/ΔT 95K)
I M2, Ex d, Ex de, I, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung)

Motori elettrici antideflagranti - 1 velocità
Classe F/ΔT 80K (per i motori 315M e 315LC F/ΔT 95K)
I M2, Ex d, Ex de, I, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi)

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex d	Ex de	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AM30	AM35	71 A	0,37	558	0,25	543	0,18	550		
		71 B	0,55	599	0,37	565	0,26	586	0,15	620
AM30	AM35	80 A	0,75	609	0,55	591	0,37	609	0,18	640
		80 B	1,10	657	0,75	612	0,55	629	0,25	696
AM30	AM35	90 S	1,50	699	1,10	688	0,75	718	0,37	802
		90 L	2,20	771	1,50	750	1,10	782	0,55	901
AM30	AM35	100 LA	3,00	926	2,20	870			0,75	938
		100 LB			3,00	1.018	1,50	926	1,10	1.167
AM30	AM35	112 M	4,00	1.270	4,00	1.397	2,20	1.229	1,50	1.397
AM30	AM35	132 SA	5,50	1.549						
		132 SB	7,50	1.741	5,50	1.567	3,00	1.670	2,20	1.883
		132 MB	9,20	2.075	7,50	1.872	4,00	1.774	3,00	2.175
		132 ML	11,00	2.224	8,80	2.182	5,50	1.872		
AM30	AM35	160 MA	11,00	2.585					4,00	2.586
		160 MB	15,00	3.038	11,00	2.701	7,50	2.753	5,50	3.038
		160 L	18,50	3.441	15,00	3.077	11,00	3.454	7,50	3.477
AM30	AM35	180 M	22,00	4.379	18,50	3.971				
		180 L			22,00	4.638	15,00	4.838	11,00	4.981
AM30	AM35	200 LA	30,00	5.637			18,50	5.172		
		200 LB	37,00	6.510	30,00	5.776	22,00	6.283	15,00	6.120
AM30	AM35	225 S			37,00	6.967			18,50	7.938
		225 M	45,00	8.037	45,00	7.846	30,00	8.152	22,00	8.437
AM30	AM35	250 M	55,00	9.754	55,00	9.518	37,00	9.894	30,00	10.245
AM30	AM35	280 S	75,00	13.596	75,00	13.407	45,00	13.297	37,00	14.349
		280 M	90,00	16.212	90,00	15.727	55,00	15.993	45,00	17.061
		280 ML	110,00	18.602	110,00	18.047				
AM30	AM35	315 S	110,00	19.048	110,00	19.630	75,00	20.893	55,00	20.796
		315 M	132,00	22.797	132,00	21.821	90,00	24.627	75,00	25.275
		315 LA	132,00	26.111	132,00	25.038	90,00	29.270	75,00	30.522
		315 LB	160,00	30.046	160,00	28.317	110,00	32.252	90,00	32.020
		315 LC	200,00	32.550	200,00	30.820	132,00	34.636	110,00	35.291

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AN30

(II 3G - Ex nA)

Non-Sparking electric motors - 1 speed, Class F/ ΔT 80K
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (or 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Atex certificate

Moteurs électriques anti-étincelles - 1 vitesse, Classe F/ ΔT 80K
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (ou 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex

Funkenfreie Drehstrommotoren - eine Drehzahl, Klasse F/ ΔT 80K
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (oder 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert

Motori elettrici Non-Sparking - 1 velocità, Classe F/ ΔT 80K
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (o 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex

Motors		3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Ex-nA	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AN 30	63 A	0,18	339	0,12	332				
	63 B	0,25	360	0,18	354	0,09	362	0,05	381
AN30	71 A	0,37	383	0,25	371	0,18	377		
	71 B	0,55	420	0,37	389	0,26	410	0,15	440
AN30	80 A	0,75	431	0,55	413	0,37	431	0,18	457
	80 B	1,10	474	0,75	434	0,55	448	0,25	509
AN30	90 S	1,50	512	1,10	501	0,75	530	0,37	603
	90 L	2,20	576	1,50	559	1,10	589	0,55	696
AN30	100 LA	3,00	717	2,20	666			0,75	729
	100 LB			3,00	801	1,50	717	1,10	937
AN30	112 M	4,00	906	4,00	1.019	2,20	867	1,50	1.019
AN30	132 SA	5,50	1.157						
	132 SB	7,50	1.332	5,50	1.173	3,00	1.268	2,20	1.462
	132 MB	9,20	1.638	7,50	1.452	4,00	1.365		
	132 ML	11,00	1.771	8,80	1.733	5,50	1.710	3,00	1.726
AN30	160 MA	11,00	1.851					4,00	1.852
	160 MB	15,00	2.263	11,00	1.956	7,50	2.004	5,50	2.263
	160 L	18,50	2.630	15,00	2.299	11,00	2.640	7,50	2.660
AN30	180 M	22,00	3.456	18,50	3.086				
	180 L			22,00	3.693	15,00	3.875	11,00	4.005
AN30	200 LA	30,00	4.600			18,50	4.180		
	200 LB	37,00	5.396	30,00	4.729	22,00	5.189	15,00	5.041
AN30	225 S			37,00	5.810			18,50	6.694
	225 M	45,00	6.784	45,00	6.608	30,00	6.889	22,00	7.148
AN30	250 M	55,00	7.965	55,00	8.464	37,00	8.086	30,00	8.392
AN30	280 S	75,00	11.771	75,00	11.608	45,00	11.512	37,00	12.423
	280 M	90,00	14.036	90,00	13.616	55,00	13.847	45,00	14.772
	280 ML	110,00	16.142	110,00	15.660				
AN30	315 S	110,00	16.491	110,00	16.994	75,00	18.090	55,00	18.005
	315 LA	132,00	22.540	132,00	21.635	90,00	25.259	75,00	26.391
	315 LB	160,00	25.938	160,00	24.466	110,00	27.864	90,00	28.657
	315 LC	200,00	28.091	200,00	26.618	132,00	29.902	110,00	30.468

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series IE2 AN30

(II 3G - Ex nA)

Non-Sparking electric motors - 1 speed
High efficiency IE2 (IEC 60034-30)
Class F/ Δ T 80K (for frame 315LC F/ Δ T 95K)
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (or 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (foot mounting) - Atex certificate

Moteurs électriques anti-étincelles - 1 vitesse
Haut rendement IE2 (IEC 60034-30)
Classe F/ Δ T 80K (F/ Δ T 95K pour moteurs 315LC)
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (ou 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex

Funkenfreie Drehstrommotoren - eine Drehzahl,
Hoher Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30)
Klasse F/ Δ T 80K (Baugröße 315LC F/ Δ T 95K)
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (oder 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert

Motori elettrici Non-Sparking - 1 velocità
Alta efficienza IE2 (IEC 60034-30)
Classe F/ Δ T 80K (per i motori 315LC F/ Δ T 95K)
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 (o 170 °C), IP55, CL.F, 400V, 50Hz
Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex

Motors		3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Ex-nA	Type	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AN30	80 A	0,75	508				
	80 B	1,10	560	0,75	511		
AN30	90 S	1,50	604	1,10	591	0,75	625
	90 L	2,20	680	1,50	658	1,10	694
AN30	100 LA	3,00	847	2,20	785		
	100 LB			3,00	944	1,50	847
AN30	112 M	4,00	1.042	4,00	1.173	2,20	997
AN30	132 SA	5,50	1.331				
	132 SB	7,50	1.885	5,50	1.349	3,00	1.458
	132 MB			7,50	1.669	4,00	1.570
	132 ML					5,50	1.967
AN30	160 MA	11,00	2.072				
	160 MB	15,00	2.534	11,00	2.191	7,50	2.245
	160 L	18,50	2.947	15,00	2.574	11,00	2.957
AN30	180 M	22,00	3.872	18,50	3.456		
	180 L			22,00	4.137	15,00	4.340
AN30	200 LA	30,00	5.059			18,50	4.599
	200 LB	37,00	5.936	30,00	5.201	22,00	5.708
AN30	225 S			37,00	6.391		
	225 M	45,00	7.462	45,00	7.270	30,00	7.577
AN30	250 M	55,00	8.761	55,00	9.312	37,00	8.895
AN30	280 S	75,00	12.596	75,00	12.419	45,00	12.318
	280 M	90,00	15.018	90,00	14.571	55,00	14.817
	280 ML			110,00	16.757		
AN30	315 S	110,00	17.645	110,00	18.184	75,00	19.356
	315 LA	132,00	24.118	132,00	23.149	90,00	27.027
	315 LB	160,00	27.754	160,00	26.179	110,00	29.814
	315 LC	200,00	30.057	200,00	28.482	132,00	31.996

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AD30

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc)

Dust electric motors - 1 speed, Class F/ Δ T 80K
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135 °C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate

Moteurs pour poussières - 1 vitesse, Classe F/dT 80k
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135 °C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - ou IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex

Staubschutz Motoren - eine Drehzahl, Klasse F/dT 80k
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135 °C, IP65 (Zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - oder IIIC, IP65 - T135 °C, (Zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert

Motori per polveri - 1 Velocità, Classe F/dT 80k
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - o IIIC, IP65 - T135 °C, (zona 22)
CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex

Motors			3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Type			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AD30	63	A	0,18	418	0,12	412				
	63	B	0,25	440	0,18	434	0,09	442	0,05	461
AD30	71	A	0,37	463	0,25	449	0,18	455		
	71	B	0,55	500	0,37	469	0,26	489	0,15	519
AD30	80	A	0,75	509	0,55	493	0,37	509	0,18	537
	80	B	1,10	554	0,75	512	0,55	528	0,25	589
AD30	90	S	1,50	608	1,10	596	0,75	625	0,37	699
	90	L	2,20	672	1,50	654	1,10	684	0,55	791
AD30	100	LA	3,00	812	2,20	761			0,75	824
	100	LB			3,00	896	1,50	812	1,10	1.032
AD30	112	M	4,00	1.001	4,00	1.115	2,20	963	1,50	1.115
AD30	132	SA	5,50	1.308						
	132	SB	7,50	1.483	5,50	1.324	3,00	1.419	2,20	1.614
	132	MB	9,20	1.790	7,50	1.603	4,00	1.516	3,00	1.877
	132	ML	11,00	1.922	8,80	1.884	5,50	1.861		
AD30	160	MA	11,00	2.002					4,00	2.003
	160	MB	15,00	2.414	11,00	2.107	7,50	2.155	5,50	2.414
	160	L	18,50	2.781	15,00	2.450	11,00	2.791	7,50	2.811
AD30	180	M	22,00	3.731	18,50	3.362				
	180	L			22,00	3.968	15,00	4.150	11,00	4.281
AD30	200	LA	30,00	4.875			18,50	4.456		
	200	LB	37,00	5.672	30,00	5.004	22,00	5.465	15,00	5.317
AD30	225	S			37,00	6.086			18,50	6.970
	225	M	45,00	7.060	45,00	6.884	30,00	7.164	22,00	7.423
AD30	250	M	55,00	8.241	55,00	8.740	37,00	8.362	30,00	8.667
AD30	280	S	75,00	12.261	75,00	12.097	45,00	12.002	37,00	12.913
	280	M	90,00	14.525	90,00	14.106	55,00	14.337	45,00	15.261
	280	ML	110,00	16.669	110,00	16.208				
AD30	315	S	110,00	16.980	110,00	17.483	75,00	18.579	55,00	18.494
	315	LA	132,00	23.198	132,00	22.294	90,00	25.917	75,00	27.050
	315	LB	160,00	26.596	160,00	25.125	110,00	28.523	90,00	29.315
	315	LC	200,00	28.750	200,00	27.277	132,00	30.561	110,00	31.127

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series AQ30 (Gas + Dust)

(II 3G - Ex nA) + (II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc)

Non-Sparking + Dust electric motors - 1 speed, Class F/ Δ T 80K

II 3G, Ex nA, IIB/IIIC, T3 (or 170 °C)

II 2D, Ex tb, IIB or IIIC, T150 °C, IP65 (zones 21, 22)

II 3D, Ex tc, IIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)

CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate

Moteurs anti-étincelles + Moteurs pour poussières - 1 vitesse, Classe F/dT 80k

II 3G, Ex nA, IIB/IIIC, T3 (ou 170 °C)

II 2D, Ex tb, IIB ou IIIC, T150 °C, IP65 (zones 21, 22)

II 3D, Ex tc, IIB, IP55 - ou IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)

CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex

Funkensfreie Drehstrommotoren + Staubschutz Motoren - eine Drehzahl, Klasse F/dT 80k

II 3G, Ex nA, IIB/IIIC, T3 (oder 170 °C)

II 2D, Ex tb, IIB oder IIIC, T150 °C, IP65 (Zonen 21, 22)

II 3D, Ex tc, IIB, IP55 - oder IIIC, IP65 - T135 °C, (Zone 22)

CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert

Motori Non-Sparking + Motori per polveri - 1 Velocità, Classe F/dT 80k

II 3G, Ex nA, IIB/IIIC, T3 (o 170 °C)

II 2D, Ex tb, IIB o IIIC, T150 °C, IP65 (zone 21, 22)

II 3D, Ex tc, IIB, IP55 - o IIIC, IP65 - T135 °C, (zona 22)

CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex

Motors		3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Type		Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
AQ30	63 A	0,18	418	0,12	412				
	63 B	0,25	440	0,18	434	0,09	442	0,05	461
AQ30	71 A	0,37	463	0,25	449	0,18	455		
	71 B	0,55	500	0,37	469	0,26	489	0,15	519
AQ30	80 A	0,75	509	0,55	493	0,37	509	0,18	537
	80 B	1,10	554	0,75	512	0,55	528	0,25	589
AQ30	90 S	1,50	608	1,10	596	0,75	625	0,37	699
	90 L	2,20	672	1,50	654	1,10	684	0,55	791
AQ30	100 LA	3,00	812	2,20	761			0,75	824
	100 LB			3,00	896	1,50	812	1,10	1.032
AQ30	112 M	4,00	1.001	4,00	1.115	2,20	963	1,50	1.115
AQ30	132 SA	5,50	1.308						
	132 SB	7,50	1.483	5,50	1.324	3,00	1.419	2,20	1.614
	132 MB	9,20	1.790	7,50	1.603	4,00	1.516	3,00	1.877
	132 ML	11,00	1.922	8,80	1.884	5,50	1.861		
AQ30	160 MA	11,00	2.002					4,00	2.003
	160 MB	15,00	2.414	11,00	2.107	7,50	2.155	5,50	2.414
	160 L	18,50	2.781	15,00	2.450	11,00	2.791	7,50	2.811
AQ30	180 M	22,00	3.731	18,50	3.362				
	180 L			22,00	3.968	15,00	4.150	11,00	4.281
AQ30	200 LA	30,00	4.875			18,50	4.456		
	200 LB	37,00	5.672	30,00	5.004	22,00	5.465	15,00	5.317
AQ30	225 S			37,00	6.086			18,50	6.970
	225 M	45,00	7.060	45,00	6.884	30,00	7.164	22,00	7.423
AQ30	250 M	55,00	8.241	55,00	8.740	37,00	8.360	30,00	8.667
AQ30	280 S	75,00	12.261	75,00	12.097	45,00	12.002	37,00	12.913
	280 M	90,00	14.525	90,00	14.106	55,00	14.337	45,00	15.261
	280 ML	110,00	16.669	110,00	16.208				
AQ30	315 S	110,00	16.980	110,00	17.483	75,00	18.579	55,00	18.494
	315 LA	132,00	23.198	132,00	22.294	90,00	25.917	75,00	27.050
	315 LB	160,00	26.596	160,00	25.125	110,00	28.523	90,00	29.315
	315 LC	200,00	28.750	200,00	27.277	132,00	30.561	110,00	31.127

Extras for other mounting arrangements
 Supplément pour les autres formes de montage
 Mehrpreise für weitere Bauformen
 Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series DD30

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake)

Dust electric motors with brake - 1 speed Class F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135 °C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
Cl.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Unventilated, Duty-type S4 40%.

- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from 180

Moteurs pour poussières avec frein - 1 vitesse, Classe F/dT 80k
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135 °C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - ou IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex
Non ventilés, Regime S4 40%

- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Staubschutz Motoren mit Bremse - eine Drehzahl, Klasse F/dT 80k
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135 °C, IP65 (Zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - oder IIIC, IP65 - T135 °C, (Zone 22)
Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Unbelüftet, Betriebsart S4 40%

- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori per polveri con freno - 1 velocità, Classe F/dT 80k
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - o IIIC, IP65 - T135 °C, (zona 22)
Cl.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Non ventilati, Servizio S4 40%

- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
- Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors		3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Type		Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
DD30	63 A	0,18	1.234	0,12	1.193				
	63 B	0,25	1.306	0,18	1.266	0,09	1.292	0,05	1.359
DD30	71 A	0,37	1.387	0,25	1.321	0,18	1.334		
	71 B	0,55	1.403	0,37	1.338	0,26	1.352	0,15	1.447
DD30	80 A	0,75	1.471	0,55	1.401	0,37	1.416	0,18	1.474
	80 B	1,10	1.565	0,75	1.495	0,55	1.500	0,25	1.541
DD30	90 S	1,50	1.788	1,10	1.706	0,75	1.754	0,37	1.838
	90 L	2,20	1.957	1,50	1.869	1,10	1.924	0,55	1.919
DD30	100 LA	3,00	2.329	2,20	2.222			0,75	2.396
	100 LB			3,00	2.464	1,50	2.684	1,10	2.742
DD30	112 M	4,00	3.309	4,00	3.156	2,20	3.277	1,50	3.408
DD30	132 SA	5,50	3.833						
	132 SB	7,50	4.257	5,50	3.658	3,00	3.820	2,20	3.831
	132 MB	9,20	4.665	7,50	4.060	4,00	3.912	3,00	4.002
	132 ML	11,00	5.117	8,80	4.397	5,50	4.153		
DD30	160 MA	11,00	5.289					4,00	4.616
	160 MB	15,00	6.434	11,00	5.417	7,50	5.368	5,50	5.476
	160 L	18,50	7.452	15,00	6.339	11,00	7.031	7,50	7.059
DD30	180 M			18,50	7.364				
	180 L			22,00	7.936	15,00	8.109	11,00	8.231
DD30	200 LA					18,50	8.657		
	200 LB			30,00	9.175	22,00	9.612	15,00	9.469
DD30	225 S			37,00	10.457			18,50	11.292
	225 M			45,00	11.211	30,00	11.475	22,00	11.720
DD30	250 M			55,00	13.740	37,00	13.993	30,00	14.246
DD30	280 S			75,00	25.901	45,00	25.913	37,00	31.388
	280 M			90,00	27.796	55,00	28.011	45,00	34.015
DD30	315 S			110,00	30.981	90,00	32.012	55,00	38.890

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series DD20

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake, 2 speeds)

Dust electric motors with brake - 2 speeds constant torque
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135 °C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
Cl.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Unventilated, Duty-type S4 40%

- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from 180

Moteurs électriques pour poussières avec frein - 2 vitesses à couple constant
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135 °C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - ou IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex
Non ventilés, Regime S4 40%

- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Staubschutz Motoren mit Bremse - konstantes Moment
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135 °C, IP65 (zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - oder IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Unbelüftet, Betriebsart S4 40%

- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici per polveri con freno - 2 velocità coppia costante
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - o IIIC, IP65 - T135 °C, (zona 22)
Cl.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Non ventilati, Servizio S4 40%

- Numero di avviamenti per ora 240, per altezza d'asse fino a 160
- Numero di avviamenti per ora 150, per altezza d'asse da 180

Motors				1 winding				
				3000/1500 1/min 2/4 Pole Power		1500/750 1/min 4/8 Pole Power		Price
Type				[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
DD20	DD25	63	B	0,20	0,15			1.299
DD20	DD25	71	A	0,30	0,20	0,17	0,09	1.435
		71	B	0,45	0,30	0,20	0,10	1.444
DD20	DD25	80	A	0,60	0,45	0,30	0,15	1.525
		80	B	0,80	0,60	0,40	0,20	1.631
DD20	DD25	90	S	1,25	0,90	0,60	0,30	1.854
		90	L	1,60	1,20	0,90	0,45	1.971
DD20	DD25	100	LA	2,35	1,85	1,25	0,60	2.416
		100	LB	3,00	2,40	1,60	0,80	2.650
DD20	DD25	112	M	4,00	3,30	2,55	1,25	3.317
DD20	DD25	132	S	5,90	4,80	3,30	1,85	3.831
		132	M	7,50	5,50	4,80	2,40	4.076
		132	L	8,00	6,00	5,50	3,00	4.368
DD20	DD25	160	M	11,00	8,80	7,50	4,80	5.771
		160	L	15,00	12,00	10,00	6,60	6.683
DD20	DD25	180	M	18,50	15,00	10,40	6,50	8.428
		180	L	22,00	18,50	12,80	7,90	9.086
DD20	DD25	200	LA					
		200	LB	30,00	24,00	16,00	10,40	10.509
DD20	DD25	225	S	33,00	30,00	20,00	13,60	11.985
		225	M	40,00	37,00	24,00	16,00	12.852
DD20	DD25	250	M	50,00	42,00	42,00	26,00	15.410
DD20	DD25	280	S					28.491
		280	M	— ON DEMAND —				30.576
		315	S					34.079

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series DD50

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake, for lifting machines)

Dust electric motors with brake - 1, 2 speeds
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Unventilated, Duty-type S4 40%
- Number of start-ups per hour 240, for frame size till 160
- Number of start-ups per hour 150, for frame size from180

Moteurs électriques pour poussières avec frein-1, 2 vitesses
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - ou IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex
Non ventilés, Regime S4 40%
- Nombre de démarrages par heure 240, pour hauteur d'axe jusqu'à 160
- Nombre de démarrages par heure 150, pour hauteur d'axe dès 180

Staubschutz mit Bremse 1, 2 Drehzahlen
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135°C, IP65 (Zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - oder IIIC, IP65 - T135 °C, (Zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Unbelüftet, Betriebsart S4 40%
- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Motori elettrici per polveri con freno - 1, 2 velocità
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zona 22)
CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Non ventilati, Servizio S4 40%
- Anzahl von Starts pro Stunde 240, für Baugröße bis zu 160
- Anzahl von Starts pro Stunde 150, für Baugröße von 180

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Motors			1 Speed		2 speed - 2 windings									
			1000 1/min 6 Pole Power		3000/750 1/min 2/8 Pole Power		1500/500 1/min 4/12 Pole Power		1500/375 1/min 4/16 Pole Power		Price	1500/250 1/min 4/24 Pole Power		Price
Type			[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[€]
DD50	DD55	71 A	0,18	1.334										
		71 B	0,26	1.352	0,30	0,06					1.579			
DD50	DD55	80 A	0,37	1.416	0,40	0,10					1.737			
		80 B	0,55	1.500	0,55	0,12					1.785			
DD50	DD55	90 S	0,75	1.754	0,75	0,18	0,55	0,18			2.029			
		90 L	1,10	1.924	1,10	0,30	0,75	0,25			2.158			
DD50	DD55	100 LA			1,30	0,33	1,10	0,37			2.648			
		100 LB	1,50	2.684	1,50	0,37	1,50	0,50			2.906			
DD50	DD55	112 M	2,20	3.277	2,60	0,70	1,80	0,60			3.639			
DD50	DD55	132 S			3,50	1,10	2,20	0,73	2,20	0,55	4.198			
		132 SB	3,00	3.820										
		132 MB	4,00	3.912										
		132 M			4,50	1,30	3,50	1,17	3,50	0,88	4.467			
		132 ML	5,50	4.153										
		132 L			5,80	1,50	4,00	1,33	4,00	1,00	4.789			
DD50	DD55	160 M	7,50	5.368			5,50	1,83	5,50	1,83	6.332			
		160 L	11,00	7.031			7,50	2,50	7,50	1,88	7.335			
DD50	DD55	180 M					9,00	3,00	8,00	2,00	9.136			
		180 L	15,00	8.109			11,60	3,87	9,50	2,38	9.853	11,00	1,85	11.368
DD50	DD55	200 LA	18,50	8.657			13,00	4,33	11,00	2,75	10.953			
		200 LB	22,00	9.612			16,00	5,33	13,00	3,25	11.402	15,00	2,50	13.164
DD50	DD55	225 S					18,00	6,00	15,00	3,75	13.003			
		225 M	30,00	11.475			20,00	6,67	18,50	4,63	13.945	18,50	3,10	15.021
		225 ML							20,00	5,00	13.207			
DD50	DD55	250 M	37,00	14.003			29,00	9,50	35,00	9,00	16.574	22,00	3,70	19.779
DD50	DD55	280 S	45,00	18.421					50,00	12,50	31.058	25,00	4,20	38.606
		280 M	55,00	21.856					60,00	15,00	33.373	30,00	5,00	41.448
DD50	DD55	315 S	75,00	28.405					75,00	18,50	37.266	37,00	6,20	46.224

Series HD30

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake)

Dust electric motors with brake, 1 speed Class F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -or IIIC, IP65- T135°C, (zone 22)
CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques pour poussières avec frein - 1 vitesse, Classe F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -ou IIIC, IP65- T135°C, (zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés
Atex - Ventilés, Regime S1

Staubschutz mit Bremse - Klasse F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135°C, IP65 (Zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -oder IIIC, IP65- T135°C,(Zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici per polveri con freno 1 velocità - Classe F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -o IIIC, IP65- T135°C, (zona 22)
CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Ventilati, Servizio S1

Series IE2 HD30

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake)

Dust electric motors with brake, High efficiency IE2 (IEC 60034-30) 1 speed Class F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -or IIIC, IP65- T135°C, (zone 22)
CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques pour poussières avec frein - Haut rendement IE2 (IEC 60034-30) - 1 vitesse, Classe F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -ou IIIC, IP65- T135°C, (zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés
Atex - Ventilés, Regime S1

Staubschutz mit Bremse - Hoher Wirkungsgrad IE2 (IEC 60034-30) Klasse F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135°C, IP65 (Zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -oder IIIC, IP65- T135°C,(Zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici per polveri con freno Alta efficienza IE2 (IEC 60034-30) 1 velocità - Classe F/ΔT 80K
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -o IIIC, IP65- T135°C, (zona 22)
CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Ventilati, Servizio S1

Motors				3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Type				Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
HD30	HD35	71	A	0,37	1.580	0,25	1.509	0,18	1.521		
		71	B	0,55	1.603	0,37	1.529	0,26	1.543	0,15	1.651
HD30	HD35	80	A	0,75	1.676	0,55	1.599	0,37	1.616	0,18	1.682
		80	B	1,10	1.786	0,75	1.707	0,55	1.714	0,25	1.761
HD30	HD35	90	S	1,50	2.040	1,10	1.947	0,75	2.003	0,37	2.100
		90	L	2,20	2.238	1,50	2.134	1,10	2.200	0,55	2.193
HD30	HD35	100	LA	3,00	2.665	2,20	2.543			0,75	2.742
		100	LB			3,00	2.820	1,50	3.071	1,10	3.138
HD30	HD35	112	M	4,00	3.787	4,00	3.614	2,20	3.753	1,50	3.905
		132	SA	5,50	4.385						
HD30	HD35	132	SB	7,50	4.872	5,50	4.182	3,00	4.370	2,20	4.384
		132	MB	9,20	5.341	7,50	4.647	4,00	4.476	3,00	4.582
		132	ML	11,00	5.861	8,80	5.035	5,50	4.752		
		160	MA	11,00	6.059					4,00	5.286
HD30	HD35	160	MB	15,00	7.377	11,00	6.209	7,50	6.148	5,50	6.274
		160	L	18,50	8.547	15,00	7.266	11,00	8.063	7,50	8.095

Motors				3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole	
Type				Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
HD30	HD35	80	A	0,75	1.977				
		80	B	1,10	2.108	0,75	2.014		
HD30	HD35	90	S	1,50	2.407	1,10	2.298	0,75	2.363
		90	L	2,20	2.640	1,50	2.518	1,10	2.597
HD30	HD35	100	LA	3,00	3.145	2,20	3.000		
		100	LB			3,00	3.329	1,50	3.624
HD30	HD35	112	M	4,00	4.355	4,00	4.157	2,20	4.316
HD30	HD35	132	SA	5,50	4.868				
		132	SB	7,50	5.408	5,50	4.643	3,00	4.850
		132	MB	9,20	5.928	7,50	5.158	4,00	4.969
		132	ML	11,00	6.506	8,80	5.589	5,50	5.274
HD30	HD35	160	MA	11,00	6.725				
		160	MB	15,00	8.189	11,00	6.892	7,50	6.824
		160	L	18,50	9.487	15,00	8.065	11,00	8.950

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva			B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo			+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

Series HD20

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake, 2 speeds)

Dust electric motors with brake
2 speeds costant torque
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -or IIIC, IP65- T135°C, (zone 22)
CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Ventilated, Duty-type S1

Moteurs électriques pour poussières avec frein - 2 vitesses à couple constant
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -ou IIIC, IP65- T135°C, (zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex - Ventilés, Regime S1

Staubschutz mit Bremse
konstantes Moment
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135°C, IP65 (Zonen 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -oder IIIC, IP65- T135°C,(Zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Belüftet, Betriebsart S1

Motori elettrici per polveri con freno
2 velocità coppia costante
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 -o IIIC, IP65- T135°C, (zona 22)
CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Ventilati, Servizio S1

Series HD50

(II 2D - Ex tb; II 3D - Ex tc, with brake, for lifting machines)

Dust electric motors with brake - 1, 2 speeds
II 2D, Ex tb, IIIB or IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
CL.F, 400V 50Hz, B3 (foot mounting) - Atex certificate
Ventilated, Duty-type S1 or S4 40%(*)
- (*) Maximum 240 starts per hour

Moteurs électriques pour poussières avec frein-1, 2 vitesses
II 2D, Ex tb, IIIB ou IIIC, T135°C, IP65 (zones 21, 22)
II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - ou IIIC, IP65 - T135 °C, (zone 22)
CL.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes) - Certifiés Atex - Ventilés, Regime S1, S4 40%(*)
- (*) Maximum 240 démarrages par heure

Staubschutz mit Bremse 1, 2
Drehzahlen
II 2D, Ex tb, IIIB oder IIIC, T135°C, IP65 (Zonen 21, 22) - II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - oder IIIC, IP65 - T135 °C, (Zone 22) - CL.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung) - Atex zertifiziert
Belüftet, Betriebsart S1, S4 40% (*)
- (*) Max. 240 zulässige Anläufe pro Stunde

Motori elettrici per polveri con freno - 1, 2 velocità
II 2D, Ex tb, IIIB o IIIC, T135 °C, IP65 (zone 21, 22) - II 3D, Ex tc, IIIB, IP55 - or IIIC, IP65 - T135 °C, (zona 22) - CL.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) - Certificati Atex
Ventilati, Servizio S1 o S4 40% (*)
- (*) Massimo 240 avviamenti per ora

Motors			1 winding				
			3000/1500 1/min 2/4 Pole - Power		1500/750 1/min 4/8 Pole - Power		Price
Type			[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
HD20	HD25	71 A	0,30	0,20	0,17	0,09	1.637
		71 B	0,45	0,30	0,20	0,10	1.649
HD20	HD25	80 A	0,60	0,45	0,30	0,15	1.742
		80 B	0,80	0,60	0,40	0,20	1.863
HD20	HD25	90 S	1,25	0,90	0,60	0,30	2.118
		90 L	1,60	1,20	0,90	0,45	2.252
HD20	HD25	100 LA	2,35	1,85	1,25	0,60	2.763
		100 LB	3,00	2,40	1,60	0,80	3.034
HD20	HD25	112 M	4,00	3,30	2,55	1,25	3.801
HD20	HD25	132 S	5,90	4,80	3,30	1,85	4.383
		132 M	7,50	5,50	4,80	2,40	4.664
		132 L	8,00	6,00	5,50	3,00	4.999
HD20	HD25	160 M	11,00	8,80	7,50	4,80	6.615
		160 L	15,00	12,00	10,00	6,60	7.661

Motors			1 speed		2 speed - 2 windings						Price
			1000 1/min 6 Pole - Power		3000/750 1/min 2/8 Pole - Power		1500/500 1/min 4/12 Pole - Power		1500/375 1/min 4/16 Pole - Power		
Type			[kW]	[€]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[€]
HD50	HD55	71 A	0,18	1.521							
		71 B	0,26	1.543	0,36	0,06					1.804
HD50	HD55	80 A	0,37	1.616	0,55	0,12					1.984
		80 B	0,55	1.714	0,66	0,17					2.042
HD50	HD55	90 S	0,75	2.003	0,90	0,22	0,55	0,18			2.318
		90 L	1,10	2.200	1,30	0,33	0,75	0,25			2.467
HD50	HD55	100 LA			1,30	0,33	1,10	0,37			3.032
		100 LB	1,50	3.071	1,50	0,37	1,50	0,50			3.329
HD50	HD55	112 M	2,20	3.753	2,60	0,70	1,80	0,60			4.172
HD50	HD55	132 S			4,00	1,00	2,20	0,73	2,20	0,55	4.804
		132 SB	3,00	4.370							
		132 MB	4,00	4.476							
		132 M			5,00	1,25	3,50	1,17	3,50	0,88	5.116
		132 ML	5,50	4.752							
		132 L			6,00	1,50	4,00	1,33	4,00	1,00	5.486
HD50	HD55	160 M	7,50	6.148			5,50	1,83			7.259
		160 L	11,00	8.063			7,50	2,50	8,00	2,00	8.411

Extras for other mounting arrangements Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen Sovrapprezzi per le principali forme costruttive	Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva		B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
	Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo		+5%	+8%	+8%	+11%	+3%	+5%	+8%	+11%	+11%

SERIES DM1 (cast iron)

(IP55)*

Totally enclosed fan cooled electric motors - 1 speed standard
Class F/dT 80K IP55, CI.F, 400V, 50Hz,
B3 (foot mounting). Available for zone 2 and 22: 3G, 3D, 3GD*

Moteurs électriques totalement fermé et ventilé - 1 vitesse standard
Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
B3 (montage avec pattes). Disponible pour zone 2 et 22: 3G, 3D, 3GD*

geschlossene Drehstrommotoren mit Lüfter - eine Drehzahl standard
Klasse F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
B3 (Fußausführung). Verfügbar zum zonen 2 und 22: 3G, 3D, 3GD*

Motori Elettrici Chiusi con Ventilazione Esterna - 1 Velocità standard
Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
Forma B3 (con piedi) Disponibile per zone 2 e 22: 3G, 3D, 3GD*

*

Motors for AtexZone 2
II 3G, Ex nA, IIB/IIIC, T3 Gc,
IP55, Atex Certificate by
manufacturer
size 71-90 +25%
size 100-355 +20%

Motors for AtexZone 22
Not Conductive dust
II 3D, Ex tC, IIIB, T125°C,
Dc, IP55, Atex Certificate by
manufacturer

size 71-90 +25%
size 100-355 +20%

Motors for AtexZone 22
Conductive dust
II 3D, Ex tD, A22, T125°C,
IP65, Atex Certificate by
manufacturer

size 71-90 +25%
size 100-355 +20%

Main characteristics

- RAL 7031 color
- PTC standard

* not available for size 71

Extras for other mounting arrangements - Supplément pour les autres formes de montage
Mehrpreise für weitere Bauformen - Sovrapprezzi per le principali forme costruttive

Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5*	B14	B35*	B34	V5*	V3*	V1*	V18	V15*
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+ 10 %								

Motors		3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Type		Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
DM1	71 K	0,37	154	0,25	157	0,18	171		
	71 G	0,55	165	0,37	166	0,25	177		
DM1	80 K	0,75	194	0,55	191	0,37	195	0,18	200
	80 G	1,1	203	0,75	199	0,55	211	0,25	209
DM1	90 S	1,5	246	1,1	230	0,75	248	0,37	257
	90 L	2,2	262	1,5	255	1,1	274	0,55	272
DM1	100 L	3	328	2,2	320	1,5	313	0,75	305
	100 LX			3	346			1,1	325
DM1	112 M	4	397	4	419	2,2	382	1,5	391
DM1	132 S	5,5	546	5,5	539	3	504	2,2	495
	132 SX	7,5	575						
	132 M			7,5	605	4	554	3	551
	132 MX					5,5	608		
DM1	160 M	11	880	11	888	7,5	849	4	752
	160 MX	15	942					5,5	832
	160 L	18,5	1024	15	1.006	11	994	7,5	972
DM1	180 M	22	1413	18,5	1.317				
	180 L			22	1.431	15	1.402	11	1.422
DM1	200 L	30	1835	30	1.821	18,5	1.672	15	1.764
	200 LX	37	1955			22	1.750		
DM1	225 S			37	2.390			18,5	2.142
	225 M	45	2396	45	2.612	30	2.366	22	2.277
DM1	250 M	55	2970	55	2.964	37	2.826	30	2.882
DM1	280 S	75	3851	75	4.039	45	3.698	37	3.753
	280 M	90	4185	90	4.429	55	4.094	45	4.137
DM1	315 S	110	7350	110	7.435	75	7.218	55	7.061
	315 M	132	7697	132	7.849	90	7.828	75	7.933
	315 L	160	8248	160	8.405	110	8.374	90	8.485
	315 LX	200	9219	200	9.250	132	8.889	110	9.053
DM1	355 M	250	13502	250	14.165	160	12.904	132	13.840
	355 MA					180	13.489		
	355 MX					200	13.569	160	14.498
	355 L	280	14253	280	14.779	225	14.264	180	15.408
	355 LX	315	14378	315	15.184	250	14.748	200	15.967
	355 LY	355	15353	355	15.866	280	15.591	220	16.717
DM1	400 M			355	29.221	280	27.019		
	400 MX	400	26939	400	30.438	315	28.350	250	28.328
	400 MY	450	27500	450	31.812	355	29.658	280	29.427
	400 L	500	28583	500	32.753	400	30.622	315	30.435
	400 LX			560	33.595	450	31.985	355	31.990
	400 LY					500	32.361	400	33.810

DMA2 (aluminium)

(IP55)*

Totally enclosed fan cooled electric motors - 1 speed standard
Class F/dT 80k IP55, CI.F, 400V, 50Hz,
B3 (foot mounting). Available for zone 2 and 22: 3G, 3D, 3GD*

Moteurs électriques totalement fermé et ventilé - 1 vitesse standard
Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
B3 (montage avec pattes). Disponible pour zone 2 et 22: 3G, 3D, 3GD*

geschlossene Drehstrommotoren mit Lüfter - eine Drehzahl standard
Klasse F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
B3 (Fußausführung). Verfügbar zum zonen 2 und 22: 3G, 3D, 3GD*

Motori Elettrici Chiusi con Ventilazione Esterna - 1 Velocità standard
Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz,
Forma B3 (con piedi) Disponibile per zone 2 e 22: 3G, 3D, 3GD*

Motors		3000 1/min 2 Pole		1500 1/min 4 Pole		1000 1/min 6 Pole		750 1/min 8 Pole	
Type		Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
DMA2	56 K	0,09	104	0,06	107				
	56 G	0,12	107	0,09	111				
DMA2	63 K	0,18	110	0,12	118				
	63 G	0,25	115	0,18	122				
DMA2	71 K	0,37	120	0,25	124	0,18	140		
	71 G	0,55	131	0,37	132	0,25	146		
DMA2	80 K	0,75	165	0,55	167	0,37	170	0,18	174
	80 G	1,10	174	0,75	174	0,55	185	0,25	184
DMA2	90 S	1,50	218	1,10	201	0,75	219	0,37	229
	90 L	2,20	232	1,50	226	1,10	245	0,55	243
DMA2	100 L	3,00	290	2,20	283	1,50	274	0,75	268
	100 LX			3,00	308			1,10	288
DMA2	112 M	4,00	355	4,00	377	2,20	339	1,50	350
DMA2	132 S	5,50	499	5,50	492	3,00	457	2,20	448
	132 SX	7,50	529						
	132 M			7,50	551	4,00	498	3,00	495
	132 MX					5,50	552		

*

Motors for AtexZone 2
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 Gc,
IP55, Atex Certificate by
manufacturer
size 56-90 +25%
size 100-132 +20%

**Motors for AtexZone 22
Not Conductive dust**
II 3D, Ex tC, IIIB, T125°C,
Dc, IP55, Atex Certificate by
manufacturer
size 56-90 +25%
size 100-132 +20%

**Motors for AtexZone 22
Conductive dust**
II 3D, Ex tD, A22, T125°C,
IP65, Atex Certificate by
manufacturer
size 56-90 +25%
size 100-132 +20%

Main characteristics
- RAL 7031 color

Extras for other mounting arrangements - Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen - Sovrapprezzi per le principali forme costruttive									
Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+ 1 0 %								

SERIES IE2 HJA (aluminium)- IE2 HJN (cast iron)

(IP55)*

Totally enclosed fan cooled electric motors - 1 speed standard and High efficiency IE2, Class F/dT 80k IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting). Available for zone 2 and 22: 3G, 3D, 3GD*

Moteurs électriques totalement fermé et ventilé - 1 vitesse standard et Haut rendement IE2, Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes). Disponible pour zone 2 et 22: 3G, 3D, 3GD*

geschlossene Drehstrommotoren mit Lüfter - eine Drehzahl standard und Hoher Wirkungsgrad IE2, Klasse F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung). Verfügbar zum zonen 2 und 22: 3G, 3D, 3GD*

Motori Elettrici Chiusi con Ventilazione Esterna - 1 Velocità standard e Alta efficienza IE2, Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) Disponibile per zone 2 e 22: 3G, 3D, 3GD*

*

Motors for AtexZone 2
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 Gc, IP55, Atex Certificate by manufacturer
size 80-90 +25%
size100-355 +20%

Motors for AtexZone 22
Not Conductive dust
II 3D, Ex tC, IIIB, T125°C, Dc, IP55, Atex Certificate by manufacturer
size 80-90 +25%
size100-355 +20%

Motors for AtexZone 22
Conductive dust
II 3D, Ex tD, A22, T125°C, IP65, Atex Certificate by manufacturer
size 80-90 +25%
size100-355 +20%

Main characteristics
- RAL 7031 color
- PTC standard

Extras for other mounting arrangements - Supplément pour les autres formes de montage Mehrpreise für weitere Bauformen - Sovrapprezzi per le principali forme costruttive									
Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+ 1 0 %								

aluminium

cast iron

Type	Frame		2 pole		4 pole		6 pole	
			Power kW	Price €	Power kW	Price €	Power kW	Price €
HJA	80	K	0,75	165				
	80	G	1,10	175	0,75	187		
HJA	90	S	1,50	221	1,10	224	0,75	252
	90	L	2,20	246	1,50	243	1,10	285
HJA	100	L	3,00	307	2,20	332	1,50	328
	100	LX			3,00	345		
HJA	112	M	4,00	381	4,00	426	2,20	378
HJA	132	S	5,50	536	5,50	593	3,00	502
	132	SX	7,50	565			4,00	570
	132	M			7,50	664	5,50	616
HJN	80	K	0,75	188				
	80	G	1,10	199				
HJN	80	M			0,75	211		
	90	S	1,50	246	1,10	248	0,75	286
HJN	90	L	2,20	272	1,50	269	1,10	318
HJN	100	L	3,00	341	2,20	365	1,50	362
	100	LX			3,00	377		
HJN	112	M	4,00	419	4,00	482	2,20	415
	132	S	5,50	579	5,50	635	3,00	543
HJN	132	SX	7,50	608			4,00	622
	132	M			7,50	716		
	132	MX					5,50	668
HJN	160	M	11,00	983	11,00	1.025	7,50	1.006
	160	MX	15,00	1.047				
	160	L	18,50	1.154	15,00	1.152	11,00	1.148
HJN	180	M	22,00	1.620	18,50	1.524		
	180	L			22,00	1.638	15,00	1.522
HJN	200	L	30,00	2.079	30,00	2.116	18,50	1.836
	200	LX	37,00	2.200			22,00	1.955
HJN	225	S			37,00	2.493		
	225	M	45,00	2.716	45,00	2.684	30,00	2.646
HJN	250	M	55,00	3.314	55,00	3.369	37,00	3.057
HJN	280	S	75,00	3.990	75,00	4.323	45,00	4.181
	280	M	90,00	4.309	90,00	4.622	55,00	4.529
HJN	315	S	110,00	7.613	110,00	7.336	75,00	7.191
	315	M	132,00	8.233	132,00	7.870	90,00	7.705
	315	L	160,00	8.662	160,00	8.525	110,00	8.478
	315	LX	200,00	9.425	200,00	9.476	132,00	9.000
HJN	355	M	250,00	14.130	250,00	14.378	160,00	12.665
	355	MA					180,00	13.177
	355	MX					200,00	13.455
	355	L	280,00	15.082	280,00	15.391	225,00	14.051
	355	LX	315,00	15.082	315,00	15.304	250,00	14.835
	355	LY			355,00	16.261	280,00	15.428

Series IE3 TCA (cast iron)

(IP55)*

Totally enclosed fan cooled electric motors - 1 speed standard and High efficiency IE3, Class F/dT 80k IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (foot mounting). Available for zone 2 and 22: 3G, 3D, 3GD*

Moteurs électriques totalement fermé et ventilé - 1 vitesse standard et Haut rendement IE3, Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes). Disponible pour zone 2 et 22: 3G, 3D, 3GD*

geschlossene Drehstrommotoren mit Lüfter - eine Drehzahl standard und Hoher Wirkungsgrad IE3, Klasse F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, B3 (Fußausführung). Verfügbar zum zonen 2 und 22: 3G, 3D, 3GD*

Motori Elettrici Chiusi con Ventilazione Esterna - 1 Velocità standard e Alta efficienza IE3, Classe F/ΔT 80K, IP55, Cl.F, 400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) Disponibile per zone 2 e 22: 3G, 3D, 3GD*

*

Motors for AtexZone 2
II 3G, Ex nA, IIB/IIC, T3 Gc, IP55, Atex Certificate by manufacturer
size 80-90 +25%
size 100-355 +20%

Motors for AtexZone 22 Not Conductive dust
II 3D, Ex tC, IIIB, T125°C, Dc, IP55, Atex Certificate by manufacturer
size 80-90 +25%
size 100-355 +20%

Motors for AtexZone 22 Conductive dust
II 3D, Ex tD, A22, T125°C, IP65, Atex Certificate by manufacturer
size 80-90 +25%
size 100-355 +20%

Main characteristics	
Standard voltages Up to 2.2kW inclusive - 230V Delta / 400V Star ± 10% 3ph 50Hz - 460V Star ± 5% 3ph 60Hz	Insulation class F/B - inverter ready 3x PTCs in winding as standard Tropical windings Ambient temperature -20°C to +40°C Altitude up to 1000m Continuous duty cycle - S1 RAL 5014
From 3kW inclusive - 400V Delta / 690V Star ± 10% 3ph 50Hz - 460V Delta ± 5% 3ph 60Hz	

Extras Mehrpriese	for für	other weitere	mounting Bauformen	arrangements -	-	Supplément Sovrapprezzi	pour per	les le	autres principali	formes forme	de de	montage costruttive
Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15			
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+ 1 0 %											

Type	Frame		2 Pole		4 Pole		6 Pole	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
TCA	80	MA	0,75	266				
		MB	1,10	272	0,75	322		
TCA	90	S	1,50	324	1,10	346	0,75	333
		L	2,20	345	1,50	362	1,10	357
TCA	100	L					1,50	435
		LA	3,00	480	2,20	475		
TCA	112	LB			3,00	541		
		M	4,00	535			2,20	505
TCA	132	MB			4,00	551		
		S			5,50	837	3,00	683
TCA	160	SA	5,50	799				
		SB	7,50	832				
TCA	180	M			7,50	893	4,00	718
		MB					5,50	785
TCA	200	M					7,50	1.429
		MB	11,00	1.416	11,00	1.509		
TCA	225	MC	15,00	1.509				
		LA	18,50	1.598	15,00	1.670	9,30	1.514
TCA	250	LB					11,00	1.585
		M	22,00	2.032	18,50	2.069		
TCA	280	L			22,00	2.158	15,00	2.067
		LA	30,00	2.586			18,50	2.464
TCA	315	LB	37,00	2.778			22,00	2.554
		S			37,00	3.371		
TCA	355	MA	45,00	3.467	45,00	3.521	30,00	3.255
		M	55,00	4.610	55,00	4.621	37,00	4.118
TCA	375	S	75,00	6.346	75,00	6.689	45,00	5.680
		MA	90,00	6.516	90,00	6.973	55,00	6.098
TCA	400	S	110,00	9.900	110,00	9.273	75,00	8.683
		MA					90,00	9.174
TCA	450	MB	132,00	10.118	132,00	9.701		
		LA	160,00	10.848	160,00	10.574	110,00	9.880
TCA	500	LC	200,00	11.302	200,00	11.098	132,00	10.635
		M	250,00	16.239	250,00	16.894		
TCA	560	MA					160,00	15.511
		MB	315,00	17.428			200,00	16.290
TCA	630	LB	355,00	17.390	315,00	18.421	250,00	17.400
		LC	375,00	17.492	355,00	18.558		
TCA	710	LD			375,00	18.309		

Series IE3 TCN (cast iron)

(II 3G - Ex-nA)*

Non-Sparking electric motors - 1 speed,
Premium efficiency IE3, Class F/dT 80k, II 3G, Ex-nA, IIB/IIC, T3, IP55, CI.F,
400V, 50Hz, B3 (foot mounting). Atex certified by Notified Body

Moteurs électriques anti-étincelles - 1 vitesse,
Premium rendement IE3, Classe F/ΔT 80K, II 3G, Ex-nA, IIB/IIC, T3, IP55, CI.F,
400V, 50Hz, B3 (montage avec pattes). Atex certifié par l'Organisme Notifié

Funkensfreie Drehstrommotoren - eine Drehzahl,
Premium Wirkungsgrad IE3, Klasse F/ΔT 80K, II 3G, Ex-nA, IIB/IIC, T3, IP55, CI.F,
400V, 50Hz, B3 (Fußausführung). Atex zertifiziert von der Abnahmebehörde

Motori elettrici Non-Sparking - 1 Velocità
Premium efficiency IE3, Classe F/ΔT 80K, II 3G, Ex-nA, IIB/IIC, T3, IP55, CI.F,
400V, 50Hz, Forma B3 (con piedi) Certificati Atex da Organismo Notificato

Extras for other mounting arrangements - Mehrpreise für weitere Bauformen -	Supplément pour les autres formes de montage Sovrapprezzi per le principali forme costruttive								
Mounting - Montage - Bauform - Forma costruttiva	B5	B14	B35	B34	V5	V3	V1	V18	V15
Extra - Supplément - Mehrpreis - Sovrapprezzo	+ 1 0 %								

Type	Frame		2 Pole		4 Pole		6 Pole	
			Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]	Power [kW]	Price [€]
TCN	80	MN	0,75	346				
		MB	1,10	354	0,75	418		
TCN	90	S	1,50	421	1,10	449	0,75	433
		L	2,20	448	1,50	471	1,10	464
TCN	100	L					1,50	565
		LN	3,00	624	2,20	618		
		LB			3,00	704		
TCN	112	M	4,00	696			2,20	657
		MB			4,00	716		
TCN	132	S			5,50	1.089	3,00	888
		SN	5,50	1.039				
		SB	7,50	1.082				
		M			7,50	1.161	4,00	934
		MB					5,50	1.020
TCN	160	M					7,50	1.858
		MB	11,00	1.841	11,00	1.962		
		MC	15,00	1.962				
		LN	18,50	2.077	15,00	2.172	9,30	1.968
		LB					11,00	2.060
TCN	180	M	22,00	2.641	18,50	2.690		
		L			22,00	2.805	15,00	2.687
TCN	200	L			30,00	3.424		
		LN	30,00	3.362			18,50	3.204
		LB	37,00	3.611			22,00	3.321
	225	S			37,00	4.382		
		MN	45,00	4.507	45,00	4.577	30,00	4.232
	250	M	55,00	5.993	55,00	6.008	37,00	5.354
TCN	280	S	75,00	8.249	75,00	8.696	45,00	7.384
		MN	90,00	8.471	90,00	9.065	55,00	7.928
TCN	315	S	110,00	12.870	110,00	12.054	75,00	11.287
		MN					90,00	11.927
		MB	132,00	13.154	132,00	12.611		
		LN	160,00	14.102	160,00	13.746	110,00	12.844
		LC	200,00	14.693	200,00	14.428	132,00	13.825
TCN	355	M	250,00	21.111	250,00	21.963		
		MN					160,00	20.164
		MB	315,00	22.657			200,00	21.177
		LB	355,00	22.607	315,00	23.947	250,00	22.621
		LC	375,00	22.739	355,00	24.125		
		LD			375,00	23.802		

Extras

Series DM1; DMA2; HJA; HJN; TCA

					Frame sizes - Price [€]													
					71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
M01	Forced ventilation (only series HJA; HJN)	Ventilation assistée (seulement pour série HJA; HJN)	Fremdbelüftung (nur für Serie HJA; HJN)	Ventilazione Assistita (solo per HJA; HJN)	NA	NA	NA	R	336	354	373	382	448	653	709	709	979	1.091
M02	Special winding	Tensions spéciale	Sonderspannung	Avvolgimento speciale	124	155	187	233	249	326	513	715	948	1.477	2.021	R	R	R

English

R: Price on request; NA: Not Available;

Fraçais

R: Prix sur demande; NA: Non Disponible;

Deutsch

R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar;

Italiano

R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile;

Extras

Temperature classes - Classes de température - Temperaturklassen - Classi di temperatura

	Unventi- lated	Three- phase	2 Speeds costant torque	2 Speeds quadratic torque	Single- phase	Unventi- lated brake	Ventilated brake	2 Speeds unventilat- ed brake	2 Speeds ventilated brake	Unventi- lated brake for lifting machines	Ventilated brake for lifting ma- chines	Non Sparking	Pumps
Series	F-BST F-CST	AB30 AB35 AC30 AC35 F-BTV F-CTV	AB20 AB25 AC20 AC25 F-BTV F-CTV	AB40 AB45 AC40 AC45 F-BTV F-CTV	AB10 AB15 AC10 AC15 F-BMV F-CMV	DB30 DB35 DC30 DC35	HB30 HB35 HC30 HC35 F-BTVF F-CTVF	DB20 DB25 DC20 DC25	HB20 HB25 HC20 HC25	DB50 DB55 DC50 DC55	HB50 HB55 HC50 HC55	AN AQ	AT XT
T3	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	No extra cost	Standard	No extra cost
T4	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Available 170 °C	Standard
T5	Not Available	Frame size 63÷132 +5%	Exstention Test Test cost (Reduced power)	Test cost (Reduced power)	Not Available	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request
		Frame size 160 ÷ 250 +10% (Reduced power)*											
		Frame size 280 ÷ 315 Test cost (Reduced power)											
T6	Not Available	Frame size 63 ÷ 132 +15% (Reduced power) Frame size 160 ÷ 315 Test cost (Reduced power)	Test cost (Reduced power)	Test cost (Reduced power)	Not Available	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request	On Request

* 160 standard power - 180 4 pole standard power

Mechanical variants - Options mécaniques - mechanische Optionen - Varianti meccaniche

A) Mechanical variants					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
A00	IECEX for Ex-d/Ex-de motors	IECEX pour EX d/Ex de	IECEX für Ex d/Ex de-Motoren	IECEX per motori EX d/Ex de	+10%	+10%	+10%	+7%	+5%	R	R	R
A01	Conductive dust version, Zone 21-22, II 2 GD, Ex-d, Ex-de, IP65	Version pour poussière inflammable, Zone 21-22, II 2GD, Ex d, Ex de, IP65	Motoren für Staubschutz, für Zone 21-22, II 2 GD, Ex d, Ex de, IP65	Versione per polveri conduttrici, Zona 21-22, II 2GD, Ex d, Ex de, IP65	80▲	80	96	151	275	490	659	659
A04	Double flange	Double bride	Doppelter Flansch	Doppia flangia	R	118	143	275	480	824	R	R
A05	Special flange	Bride spéciale	Sonderflansch	Flangia speciale	40	40	48	111	205	R	NA	NA
A06	Drain holes on flange for outdoor V3 mounting	Trous de purge sur la bride pour forme V3 montage externe	Kondenzwasser-Bohrungen im Flansch für Bauform IM V3	Fori di drenaggio su flangia per forma V3 (installazione all'aperto)	NA	NA	111	111	205	293	395	395
A07	Roller bearing, drive end side (Ex-d, Ex-de, except 132)*	Roulement à rouleaux avants (Ex d, Ex de, sauf 132)*	Rollenlager, A-Seite (Ex d, Ex de, BG außer 132)*	Cuscinetto anteriore a rulli (Ex d, Ex de, escluso 132)*	NA	NA	NA	288	394	523	704	704
A08	Unidirectional bearing (Ex-d, Ex-de except 63)*	Roulement unidirectionnel (Ex d, Ex de, sauf 63)*	Unidirektionales Lager (Ex d, Ex de außer BG 63)*	Cuscinetto antiritorno (Ex d, Ex de, escluso 63)*	365	365	443	743	2.590	NA	NA	NA
A09	Angular contact ball unidirectional bearing (for axial force)	Roulement unidirectionnel pour charge axiale	Unidirektionales Schrägkugellager (für erhöhte Axialkräfte)	Cuscinetto reggispira assiale unidirezionale	NA	106	127	195	301	1500	1500	1500
A09a	Angular contact ball bidirectional bearing QJ (for axial force) (except 132)	Roulement bidirectionnel OJ pour charge axiale (sauf 132)	Bidirektionales Schrägkugellager QJ (für erhöhte Axialkräfte) (außer BG 132)	Cuscinetto reggispira assiale bidirezionale QJ (escluso 132)	NA	NA	NA	237	379	1720	1720	1720
A10	Sensors bearing	Roulement avec capteur	Speziallager mit Sensor	Cuscinetto sensorizzato	NA	443	535	NA	NA	NA	NA	NA
A10a	Bearings clearance C3	Roulements jeu C3	Speziallager Lagerspiel C3	Cuscinetti in gioco C3	NA	30	39	STD	STD	STD	STD	STD
A10b	Oversized DE bearing (where applicable)	Roulement DE Sup standard (sur demande)	Größeres Lager antriebsseitig (wenn möglich)	Cuscinetto anteriore sovradimensionato (dove applicabile)	NA	40	48	111	NA	NA	NA	NA
A11	Fitting of sensors bearing provided by customer	Application du roulement avec capteur fourni par le Client	Einbau von Sensorlagern, die vom Kunden bestellt werden	Applicazione di cuscinetto sensorizzato fornito dal cliente	NA	75	96	NA	NA	NA	NA	NA
A12	Re-greasing facilities for ball bearings (Ex-d, Ex-de except 132)*	Graisseur pour roulements à billes (Ex d, Ex de, sauf 132)*	Nachschmierung für Kugellager (Ex d, Ex de außer BG 132)*	Ingrassatori per cuscinetti a sfere (Ex d, Ex de, escluso 132)*	NA	NA	NA	106	197	278	377	STD
A12a	Drain hole for exhaust grease (only series AB,AC,AN)	Purge pour évacuation de la graisse (seulement pour série AB, AC, AN)	Reinigungsapparat für verbrauchtes Lagerfett (nur für Serie AB, AC, AN)	Foro di scarico per scarico grasso (solo per AB, AC, AN)	NA	NA	NA	NA	372	519	519	STD
A14	Motor shaft without axial movement -locked bearing- (Ex-e, Ex-nA, IP55)	Arbre moteur sans mouvement axial -roulement bloqué (Ex nA, IP55)	Motorwelle ohne axiales Spiel - Festlager (Ex nA, IP55)	Albero motore senza gioco assiale - cuscinetto bloccato (Ex nA, IP55)	NA	75	96	151	R	NA	NA	NA
A15	Shaft as customer drawing, in C45, 38NiCrMo4, AISI420, from 1 to 3 pcs ♦	Arbre selon plan client en C45, 38NiCrMo4, AISI 420, de 1 à 3 pz ♦	Welle nach Kundenzeichnung in C45, 38NiCrMo4, AISI 420, 1 bis 3 Stück ♦	Albero a disegno in C45, 38NiCrMo4, AISI 420, da 1 a 3 pezzi ♦	122	122	142	247	385	504	681	681
A16	Shaft as customer drawing, in C45, 38NiCrMo4, AISI420, from 4 pcs ♦	Arbre selon plan client en C45, 38NiCrMo4, AISI 420, de 4 pz ♦	Welle nach Kundenzeichnung in C45, 38NiCrMo4, AISI 420, ab 4 Stück ♦	Albero a disegno in C45, 38NiCrMo4, AISI 420, da 4 pezzi ♦	83	83	96	205	346	374	502	502

English

R: Price on request; NA: Not Available; STD: Standard
▲: Only IIC motors
*: For Ex-n, motors availability and extras on demand;
♦: Price on request when shaft extension length is more than twice of its standard length.

Fraçais

R: Prix sur demande; NA: Non Disponible; STD: Standard;
▲: IIC moteurs seulement
*: Moteurs Ex n, prix et disponibilité sur demande;
♦: Prix sur demande lorsque la longueur de l'arbre est plus du double que la longueur standard.

Deutsch

R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar; STD: Standard;
▲: nur IIC Motoren
*: für Ex n, Motoren Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage;
♦: Preis auf Anfrage bei Wellenenden, deren Länge mehr als doppelt so lang wie die Standard-Länge.

Italiano

R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile; STD: Standard;
▲: Solo motori IIC
*: Per motori Ex nA, disponibilità e costo su richiesta;
♦: Prezzo su richiesta per albero con lunghezza superiore al doppio della lunghezza standard.

Extras

Mechanical variants - Options mécaniques - mechanische Optionen - Varianti meccaniche

A) Mechanical variants					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
A17	Shaft as customer drawing in AISI 316 ♦ (4,6,8 pole)	Arbre selon plan client en in AISI 316 ♦ (4,6,8 pôles)	Welle nach Kundenzeichnung AISI 316 ♦ (4,6,8 Pole)	Albero a disegno in AISI 316 ♦ (4,6,8 poli)	311	311	356	516	771	1.909	2.577	2.577
A17a	Shaft as customer drawing in AISI 316 ♦ (2 pole)	Arbre selon plan client en in AISI 316 ♦ (2 pôles)	Welle nach Kundenzeichnung AISI 316 ♦ (2 Pole)	Albero a disegno in AISI 316 ♦ (2 poli)	620	620	712	1.033	1.541	3.816	5.153	5.153
A18	Second shaft extension in C45, dimension as per catalogue (for brake motors see option C06)	Deux bouts d'arbre en C45, dimensions confirmées au le catalogue (pour moteur avec frein voir option C06)	Katalog (für Motoren mit Bremse siehe Mehrpreise C06)	Albero bisporgente in C45, dimensioni a catalogo (per motori freno vedi variante C06)	61	61	71	166	290	353	475	475
A19	Shaft reduced in C45, as per lower IEC frame size	Arbre réduit en C45, comme pour les hauteurs d'axe IEC inférieure	Kleineres Wellenende in C45, wie für nächstkleinere IEC-Baugröße	Albero ridotto in C45, come grandezza IEC inferiore	61	61	71	166	290	353	475	475
A19a	Shaft as customer drawing with teeth profile (including thermal treatment)	Arbre cannelé suivant plan client (incluant traitement thermique)	Wellenende nach Kundenzeichnung mit Zahnprofil (einschließlich Härtevorgang)	Albero dentato a disegno (incluso tempratura)	NA	388	445	648	R	R	R	R
A20	Shaft in AISI 420 (pumps T, TV, MTV)	Arbre en AISI 420 (pour pompes T, TV, MTV)	Welle in AISI 420 für Pumpen (T, TV, MTV)	Albero in acciaio AISI 420 (pompe T, TV, MTV)	NA	82	NA	NA	NA	NA	NA	NA
A21	Shaft in AISI 420 (pumps TL, TP, TN, TS, TT, G1)	Arbre en AISI 420 (pour pompes TL, TP, TN, TS, TT, G1)	Welle in AISI 420 für Pumpen (TL, TP, TN, TS, TT, G1)	Albero in acciaio AISI 420 (pompe TL, TP, TN, TS, TT, G1)	NA	125	NA	NA	NA	NA	NA	NA
A22	Special cable entries (Ex-d, Ex-de, standard metric IEC 60423)*	Entrées câbles spéciaux (Ex d, Ex de, standard métrique IEC 60423)*	Sonderkabeleinführungsgewinde (Ex d, Ex de, Standard metrisch IEC 60423)*	Entrata cavi con imbocco speciale (Ex d, Ex de, standard metrico IEC 60423)*	40	40	48	111	205	412	412	412
A23	Oversized terminal box (Ex-d, Ex-de)*	Boîte à bornes surdimensionnées (Ex d, Ex de)*	Größerer Klemmenkasten (Ex d, Ex de)*	Scatola morsettieria maggiorata (Ex d, Ex de)*	125	125	151	NA	NA	NA	518	NA
A24	Capacitor included into oversized terminal box (max 50µF, only Ex-d)*	Condensateur dans une boîte à borne surdimensionnée (max 50 µF, seulement Ex-d)*	Kondensator in größerem Klemmenkasten integriert (max 50µF, nur Ex d)*	Condensatore in scatola morsettieria (max 50µF, solo Ex d)*	STD	132	132	NA	NA	NA	NA	NA
A25a	Low temperature, from -20°C to -50°C, without heaters. Including Epoxy treatment ^	Basse température de -20°C à -50°C sans résistance de réchauffage, incluant traitement Epoxy ^	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C, einschließlich Epoxy-Behandlung ohne Stillstandsheizung ^	Basse temperature, da -20 °C a -50 °C, senza resistenze, incluso trattamento Epoxy ^	266	266	279	545	1.132	1.399	NA ▲	NA ▲
A25b	Low temperature, from -20°C to -50°C, without heaters. Including Epoxy treatment + Polyurethane and bolts and screws stainless steel ^	Basse température de -20 °C à -50 °C sans résistance de réchauffage, incluant traitement Epoxy + Polyuréthane et visserie en acier inoxydable ^	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C, einschließlich Epoxy-Behandlung ohne Stillstandsheizung + Polyurethan und Bolzen und Schrauben aus rostfreiem Stahl ^	Basse temperature, da -20 °C a -50 °C, senza resistenze, incluso trattamento Epoxy + Poliuretano e viteria acciaio inox ^	325	325	358	692	1.528	2.012	NA ♣	NA ♣
A26a	Low temperature from -20°C to -50°C, with heaters. Including Epoxy treatment ^	Basse température, de -20°C a -50°C avec résistances de réchauffage, incluant traitement Epoxy ^	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C, einschließlich Epoxy-Behandlung mit Stillstandsheizung ^	Basse temperature, da -20°C a -50°C, con resistenze. Incluso trattamento Epoxy ^	396	396	436	740	1.476	1.790	2.385	2.385
A26b	Low temperature from -20°C to -50°C, with heaters. Including Epoxy treatment + Polyurethane and bolts and screws stainless steel ^	Basse température, de -20°C a -50°C avec résistances de réchauffage, incluant traitement Epoxy + Polyuréthane et visserie en acier inoxydable ^	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C, einschließlich Epoxy-Behandlung mit Stillstandsheizung + Polyurethan und Bolzen und Schrauben aus rostfreiem Stahl ^	Basse temperature, da -20°C a -50°C, con resistenze. Incluso trattamento Epoxy + Poliuretano e viteria acciaio inox ^	456	456	514	886	1.873	2.403	3.080	2.972
A27	Perpendicularity, concentricity, radial oscillation of precision class	Perpendicularité, concentricité, oscillations radiales de faible tolérance	Konzentrität und Radialspiel der Welle in Präzisionsklasse	Classe precisa (Perpendicolarità, Concentricità e Oscillazione radiale)	131	131	157	275	549	823	R	R
A28	Protection IP56 or IP66 not inflammable dust (ventilated motors)	Protection IP56 ou IP66 poussière non combustible (moteur ventilé)	Schutzart IP56 oder IP66 (ohne Staubschutz) - eigenbelüfteter Motor	Protezione IP56 o IP66 per polveri non combustibili (motori ventilati)	40	40	48	111	205	293	395	395

English

R: Price on request; NA: Not Available; STD: Standard;
 *: For Ex-n, motors availability and extras on demand;
 ^: Only for motors Series AB, AC three-phase, AN, AD, AQ, F;
 ♦: Price on request when shaft extension length is more than twice of its standard length;
 ▲: see option A26a
 ♣: see option A26b

Fraçais

R: Prix sur demande; NA: Non Disponible; STD: Standard;
 *: Moteurs Ex n, prix et disponibilité sur demande;
 ^: Seulement por moteurs Séries AB, AC triphasés, AN, AD, AQ, F;
 ♦: Prix sur demande lorsque la longueur de l'arbre est plus du double que la longueur standard;
 ▲: voir option A26a
 ♣: voir option A26b

Deutsch

R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar; STD: Standard;
 *: für Ex n, Motoren Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage;
 ^: nur für Motoren Serie AB, AC 3-phasig, AN, AD, AQ, F;
 ♦: Preis auf Anfrage bei Wellenenden, deren Länge mehr als doppelt so lang wie die Standard-Länge;
 ▲: siehe Option A26a
 ♣: siehe Option A26b

Italiano

R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile; STD: Standard;
 *: Per motori Ex nA, disponibilità e costo su richiesta;
 ^: Solo per motori Serie AB-AC trifase, AN, AD, AQ, F;
 ♦: Prezzo su richiesta per albero con lunghezza superiore al doppio della lunghezza standard;
 ▲: Vedere opzione A26a
 ♣: Vedere opzione A26b

Extras

Mechanical variants - Options mécaniques - mechanische Optionen - Varianti meccaniche

A) Mechanical variants					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
A29	Protection IP56 for installation on deck epoxy treatment included (ventilated motors)	Protection IP56 pour installation sur pont de navire compris traitement "epoxy" (moteur ventilé)	Schutzart IP56 für Oberdeck-Aufstellung mit Innenkorrosionsschutz - eigenbelüfteter Motor	Protezione IP56 per installazione su ponte nave compreso verniciatura epoxy (motori ventilati)	NA	590	740	1.018	3.696	4.928	6.856	6.856
A30	Protection IP56 or IP66 not inflammable dust (unventilated motors IC410 or IC418)	Protection IP56 ou IP66 pour poussière non inflammable (moteur non ventilé IC410 ou IC418)	Schutzart IP56 oder IP66 (ohne Staubschutz) -unbelüfteter Motor IC410 oder IC418	Protezione IP56 o IP66 per polveri non combustibili (motori non ventilati IC410 o IC418)	80	80	96	220	412	412	557	557
A31	Protection IP65, not inflammable dust	Protection IP65 pour poussières non inflammables	Schutzart IP65 (ohne Staubschutz)	Protezione IP65, polveri non combustibili	40	40	48	111	205	363	493	493
A33	Without terminal box with plate (^), cable gland and 1,5 m of cable (Ex-d IIB - for max. 4 wires)	Sans boîte à bornes avec couvercle d'étanchéité (^), presse-étoupe et 1,5m de câble armé (Ex d IIB - pour max. 4 câbles)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubung und Kabel 1,5m (Ex d IIB - für max. 4 Litzen)	Senza scatola morsettiera, con piastra (^), pressacavo, cavo armato 1,5m (Ex d IIB - solo per 4 fili max.)	102	102	122	167	214	692	NA	NA
A33a	Without terminal box with plate (^), cable gland and 1,5 m of cable (Ex-d IIC - for max. 4 wires)	Sans boîte à bornes avec couvercle d'étanchéité (^), presse-étoupe et 1,5m de câble armé (Ex d IIB/IIC - pour max. 4 câbles)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubung und Kabel 1,5m (Ex d IIB/IIC - für max. 4 Litzen)	Senza scatola morsettiera, con piastra (^), pressacavo, cavo armato 1,5m (Ex d IIB/IIC - solo per 4 fili max.)	111	111	142	194	244	795	NA	NA
A33b	Without terminal box with plate (^), cable gland and 1,5 m of cable (Ex-d IIB/IIC - for max. 7 wires)	Sans boîte à bornes avec couvercle d'étanchéité (^), presse-étoupe et 1,5m de câble armé (Ex d IIB/IIC - pour max. 7 câbles)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubung und Kabel 1,5m (Ex d IIB/IIC - für max. 7 Litzen)	Senza scatola morsettiera con piastra (^), pressacavo, cavo armato 1,5m (Ex d IIB/IIC - solo per 7 fili max.)	NA	141	158	NA	NA	NA	NA	NA
A34	Without terminal box with plate (^), cable gland and 1,5 m of cable temperature 50+80 °C (Ex-d IIB - for max. 4 wires)	Sans boîte à bornes sortie câble (^), presse étoupe, câble armé 1,5m, température 50+80 °C (Ex d IIB - pour max. 4 câbles)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubung und Kabel 1,5m Umgebungstemperatur 50°C bis 80°C (Ex d IIB - für max. 4 Litzen)	Senza scatola morsettiera con piastra (^), pressacavo, cavo armato 1,5m, temperatura 50+80 °C (Ex d IIB - solo per 4 fili max.)	131	131	157	205	344	817	NA	NA
A34a	Without terminal box with plate (^), cable gland and 1,5 m of cable temperature 50+60 °C (Ex-d IIC - for max. 4 wires)	Sans boîte à bornes sortie câble (^), presse étoupe, câble armé 1,5m, température 50+60 °C (Ex d IIC - pour max. 4 câbles)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubung und Kabel 1,5m Umgebungstemperatur 50°C bis 60°C (Ex d IIC - für max. 4 Litzen)	Senza scatola morsettiera con piastra (^), pressacavo, cavo armato 1,5m, temperatura 50+60 °C (Ex d IIC - solo per 4 fili max.)	142	142	180	237	395	940	NA	NA
A34b	Without terminal box with plate (^), cable gland and 1,5 m of cable, temperature: 50+80 °C (Ex-d IIB) 50+60 °C (Ex-d IIC) for max. 7 wires	Sans boîte à bornes sortie câble (^), presse étoupe, câble armé 1,5m, température: 50+80 °C (Ex d IIB) 50+60 °C (Ex d IIC) pour max. 7 câbles	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubung und Kabel 1,5m Umgebungstemperatur: 50+80 °C (Ex d IIB) 50°C bis 60°C (Ex d IIC) für max. 7 Litzen	Senza scatola morsettiera con piastra (^), pressacavo, cavo armato 1,5m, temperatura: 50+80 °C (Ex d IIB) 50+60 °C (Ex d IIC) solo per 7 fili max.	NA	170	193	NA	NA	NA	NA	NA
A35	Without terminal box with plate (^), 2 cable glands and 2 cables of 1,5 m (Ex-d IIB)*	Sans boîte à bornes sortie câble (^), deux presseétoupe, deux câbles armés 1,5m (Ex d IIB)*	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), 2 Verschraubungen und 2 Kabel 1,5m (Ex d IIB)*	Senza scatola morsettiera con piastra (^), doppio pressacavo, doppio cavo armato 1,5m (Ex d IIB)*	R	159	194	240	293	942	NA	NA
A35a	Without terminal box with plate (^), 2 cable glands and 2 cables of 1,5 m (Ex-d IIC)*	Sans boîte à bornes sortie câble (^), deux presseétoupe, deux câbles armés 1,5m (Ex d IIC)*	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), 2 Verschraubungen und 2 Kabel 1,5m (Ex d IIC)*	Senza scatola morsettiera con piastra (^), doppio pressacavo, doppio cavo armato 1,5m (Ex d IIC)*	R	174	221	275	335	1.085	NA	NA
A36	Without terminal box with plate (^), 2 cable glands and 2 cables of 1,5 m (Ex-d) temperature 50+80 °C (Ex-d IIB)	Sans boîte à bornes sortie câble (^), deux presse-étoupe, deux câbles armés 1,5 m, température 50+80 °C (Ex d IIB)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), 2 Verschraubungen und 2 Kabel 1,5m Umgebungstemperatur 50°C bis 80°C (Ex d IIB)	Senza scatola morsettiera con piastra (^), doppio pressacavo, doppio cavo armato 1,5m, temperatura 50+80 °C (Ex d IIB)	R	204	247	297	473	1.019	NA	NA
A36a	Without terminal box with plate (^), 2 cable glands and 2 cables of 1,5 m (Ex-d) temperature 50+60 °C (Ex-d IIC)	Sans boîte à bornes sortie câble (^), deux presse-étoupe, deux câbles armés 1,5m, température 50+60 °C (Ex d IIC)	Ohne Klemmenkasten mit Dichtdeckel (^), Verschraubungen und 2 Kabel 1,5m Umgebungstemperatur 50°C bis 60°C (Ex d IIC)	Senza scatola morsettiera con piastra (^), doppio pressacavo, doppio cavo armato 1,5m, temperatura 50+60 °C (Ex d IIC)	R	223	285	343	543	1.173	NA	NA

English
R: Price on request; NA: Not Available;
*: For Ex-n, motors availability and extras on demand;
^: Not available for mines motors

Fraçais
R: Prix sur demande; NA: Non Disponible;
*: Moteurs Ex n, prix et disponibilité sur demande;
^: Non disponible pour les moteurs pur mine

Deutsch
R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar;
*: für Ex n, Motoren Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage;
^: nicht lieferbar für Motoren zum Einsatz in Gruben

Italiano
R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile;
*: Per motori Ex nA, disponibilità e costo su richiesta;
^: Non disponibile per motori per miniere

Extras

Mechanical variants - Options mécaniques - mechanische Optionen - Varianti meccaniche

A) Mechanical variants					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
A37	Without terminal box (^), with 2 seal joints and conduit up to 1,5 m (Ex-d)	Sans boîte à bornes (^), avec 2 joints d'étanchéité et conduit jusqu'à 1,5m (Ex d)	ohne Klemmenkasten (^), mit Dichtmanschette und 1,5 m flexiblen Schutzrohr (Ex d)	Senza scatola morsettiera (^), con 2 giunti di bloccaggio, tubo flessibile fino a 1,5m (Ex d)	NA	263	318	412	549	824	NA	NA
A38	Terminal box on side	Boîte à bornes on side	Klemmenkasten seitlich	Scatola morsettiera laterale	No extra cost	NA	NA	NA	248	496	664	664
A39	Additional fan on drive end shaft (Ex-d, Ex-de)*	Ventilateur supplémentaire à l'avant (Ex d, Ex de)*	Zusatzlüfter A-Seite (Ex d, Ex de)*	Ventola anteriore supplementare (Ex d, Ex de)*	NA	106	127	154	NA	NA	NA	NA
A40	Aluminium cooling fan, standard for 2 pole 160+250 (Ex d, Ex de)*	Ventilateur en aluminium, standard pour 2 pôles 160+250 (E d, Ex de)*	Aluminium-Lüfter, Standard für 2 polige-Motoren 160+250 (Ex d, Ex de)*	Ventola posteriore in alluminio, di serie sui 2 poli 160+250 (Ex d, Ex de)*	NA	26	33	73	136	STD	STD	STD
A40a	Brass cooling fan (Ex d, Ex de) ♦	Ventilateur en laiton (Ex d, Ex de) ♦	Messing-Lüfter (Ex- d, Ex de) ♦	Ventola posteriore in ottone (Ex d, Ex de) ♦	NA	53	65	145	270	466	628	628
A41	Rotation accuracy: vibration grade B (R). Mandatory for inverter duty motors above 87Hz	Précision de rotation: niveau de vibration B (R). Obligatoire (moteurs 2 pôles) pour pilotage par variateur pour des fréquences supérieures à 87Hz	Rotationspräzision: Vibrationsgrad B (R) -Erforderlich bei FU-Betrieb über 87Hz (Motoren 2 Polig)	Vibrazioni di grado B (R), ridotto. Obbligatorio sui motori 2 poli per inverter utilizzati oltre 87Hz	40	40	48	111	205	549	741	741
A42	Reduced noise for motors Ex-d, Ex-de reduced power, except 132*	Bruit réduit pour moteurs Ex d, Ex de, puissance déclassée, sauf 132*	Geräuscharme Motoren Ex d, Ex de Leistungsreduziert, außer BG 132*	Rumorosità ridotta per motori Ex d, Ex de, potenza ridotta, escluso 132*	NA	NA	NA	190	190	NA	NA	NA
A43	Drain holes (Ex-nA, for Ex-d, de motors see option E20)	Trou de purge (Ex nA; pour Ex d, Ex de voir option E20)	Kondenzwasser-Bohrungen bei Standard-Motoren (für druckfeste Motoren siehe Option E20)	Fori di drenaggio (Ex nA; per Ex d, Ex de vedi variante E20)	NA	40	48	111	205	NA	NA	NA
A44	Water protection disk (slinger disk for V3, V6 outdoor mounting)	Disque de protection eau pour forme V3,V6 montage externe	Wasserschutzscheibe (Schleuderdisk) für Bauform V3, V6 Außenaufstellung	Disco spandiacqua per forma V3, V6 (installazione all'aperto)	NA	40	48	111	205	293	395	395
A45	Sun protection shield - horizontal arrangement (except 90)	Capot de protection solaire pour moteurs installés horizontalement (sauf 90)	Sonnenschutzdach - bei horizontaler Bauform (außer BG90)	Protezione parasole - motori posizione orizzontale (escluso 90)	NA	NA	155	317	588	835	1.127	1.127
A45a	Sun protection shield - vertical arrangement (shaft down)	Capot de protection solaire pour moteurs installés verticalement (arbre vers le bas)	Sonnenschutzdach - für vertikale Bauform mit Welle nach unten	Protezione parasole - motori posizione verticale (albero rivolto in basso)	NA	85	104	210	391	556	751	751
A46	Set 4 jacking bolts (feet mounted motors only)	Jeux de 4 vis pour aligner les pattes du moteur	Schraubensatz (4 Stück) für Fundament-Justierung bei Motoren mit Fuß	Set 4 viti per allineamento piedi motore	NA	NA	NA	NA	111	205	205	STD
A47	Double earthing terminal on motor frame	Double borne de terre sur la carcasse (en fonte)	Zweite Erdungsklemme am Motorgehäuse (aus Grauguss)	Doppio morsetto di terra su carcassa (in ghisa)	NA	30	30	37	37	48	48	STD

English

NA: Not Available; STD: Standard
 *: For Ex-n, motors availability and extras on demand
 ♦ except 63
 ^: Not available for mines motors

Fraçais

NA: Non Disponible; STD: Standard
 *: Moteurs Ex n, prix et disponibilité sur demande
 ♦ sauf 63
 ^: Non disponible pour les moteurs pur mine

Deutsch

NA: nicht lieferbar; STD: Standard
 *: für Ex n, Motoren Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage
 ♦ außer 63
 ^: nicht lieferbar für Motoren zum Einsatz in Gruben

Italiano

NA: Non Disponibile; STD: Standard
 *: Per motori Ex nA, disponibilità e costo su richiesta
 ♦ Escluso 63
 ^: Non disponibile per motori per miniere

Extras

Electrical variants - Options electriques
elektrische Optionen - Varianti elettriche

B) Electrical Variants					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
B01	Special winding	Tensions spéciales	Sonderspannung	Avvolgimento speciale	43	43	52	111	205	549	741	741
B01a	Special winding "Super Duty"	Tensions spéciales "Super Duty"	Sonderspannung "Super Duty"	Avvolgimento speciale "Super Duty"	NA	55	65	139	257	687	928	928
B02	Insulation class H	Classe d'isolation H	Isolationsklasse H	Isolamento classe H	NA	40	48	111	205	549	741	741
B03	Motors 2/4, 4/8, 6/12, double winding (reduced powers)	Moteurs 2/4, 4/8, 6/12 pôles double bobinage (puissance déclassée)	Motoren 2/4, 4/8, 6/12 Pole zwei getrennte Wicklungen (Leistungsreduziert)	Motori 2/4, 4/8, 6/12, doppio avvolgimento (potenza ridotta)	80	80	96	218	412	1.085	1.463	1.463
B04	Winding tropicalized	Bobinage tropicalisé	Tropenfeste Wicklung für hohe Luftfeuchte	Avvolgimento tropicalizzato	25	25	32	64	116	266	358	358
B05	Special winding, high efficiency, for brake motors	Tensions spéciales, haut rendement, pour moteurs avec frein	Sonderspannung, Hoher Wirkungsgrad, für Bremsmotoren	Avvolgimento speciale, alta efficienza, per motori con freno	NA	18%	15%	12%	10%	7%	7%	STD
B06	VPI impregnation (Vacuum Pressure Impregnation)	Impregnation VPI (Vacuum Pressure Impregnation)	VP-Impraegnierung (Vacuum-Pressure-Impraegnierung)	Impregnazione VPI (Vacuum Pressure Impregnation)	NA	40	70	100	300	R	R	R

English

R: Price on request; NA: Not Available;
STD: Standard; *: With braking torque > 800 Nm

Fraçais

R: Prix sur demande; NA: Non Disponible;
STD: Standard; *: Avec couple de freinage > 800 Nm

Deutsch

R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar;
STD: Standard; *: Mit Bremsmoment > 800 Nm

Italiano

R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile;
STD: Standard; *: con coppia frenante > 800 Nm

Extras

Variants for brake motors - Options pour moteurs avec frein Optionen bei Bremsmotoren - Varianti per motori con freno

C) Mechanical variants for flameproof brake motors					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
C01	DC brake with rectifier into terminal box for A.C. single phase supply (only Ex-d)	Frein à courant continu avec redresseur dans la boîte à bornes (seulement Ex d)	Gleichstrombremse mit Gleichrichter im Klemmkasten (nur Ex d)	Freno C.C. con raddrizzatore in scatola scatola morsettiera (solo Ex d)	STD	131	131	131	STD	STD	NA	NA
C02	DC brake without rectifier (supply 12V, 24V, 48V: for other voltages availability and extras on demand)	Frein courant continu sans redresseur (tension: 12V, 24V, 48V: autres tensions à confirmer sur la commande)	Gleichstrombremse ohne Gleichrichter (Spannung 12V, 24V, 48V: andere Spannungen Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage)	Freno C.C. senza raddrizzatore (tensione: 12V, 24V, 48V: per altre tensioni disponibilità e costo su richiesta)	66	66	66	66	NA	NA	NA	NA
C03	Double disc brake - not available with manual release - (except 90)	Frein à double disques - non compatible avec déblocage manuel - (sauf 90)	Zweischeibenbremse - nicht lieferbar mit Handlüftung (außer BG 90)	Freno a doppio disco - non compatibile con sblocco manuale - (escluso 90)	NA	NA	332	412	STD*	STD*	NA	NA
C03a	Brake Micro-switch normally open	Micro switch frein normalement ouvert	Mikro-Schalter normalweise offene Bremse	Micro-switch freno normalmente aperto	NA	NA	NA	NA	400	400	NA	NA
C03b	Brake Micro-switch normally closed	Micro switch frein normalement fermé	Micro-switch normalweise geschlossene Bremse	Micro-switch freno normalmente chiuso	NA	NA	NA	NA	400	400	NA	NA
C04	Manual release - not available with double disc brake - (except 63)	Déblocage manuel - non compatible avec double disque - (sauf 63)	Handlüftung - nicht lieferbar mit Zweischeibenbremse - (außer BG63)	Sblocco manuale del freno - non compatibile con doppio disco - (escluso 63)	NA	335	467	549	2.109	2.545	NA	NA
C05	Forced ventilation IC 416 for brake motors (for DB-DC. For HB-HC only with ecoder)	Ventilation assistée pour moteurs frein IC 416 (pour DB-DC. Pour HB-HC seulement avec ecoder)	Fremdbelüftung für Bremsmotoren IC 416 (für DB-DC. Für HB-HC nur bei mit Encoder)	Ventilazione Assistita IC 416 (per DB-DC. Per HB-HC con encoder)	R	NA	598	960	2.197	2.947	NA	NA
C06	Second shaft extension (only HB-HC,HD, reduced diameter) - (except 63)	Deuxième sorties d'arbre (diamètre réduit - HB, HC, HD séries seulement) - (sauf 63)	Zweites Wellenende (mit reduziertem Durchmesser, nur Serie HB, HC, HD) - (außer BG63)	Seconda sporgenza d'albero (rotazione manuale solo HB-HC, HD diametro ridotto) - (escluso 63)	NA	136	270	450	NA	NA	NA	NA
C07	Sensor bearing - (except 63)	Roulement avec capteur - (sauf 63)	Speziallager mit Sensor - (außer BG63)	Cuscinetto sensorizzato	NA	598	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C08	Positive brake - braking action when energized (except 63, 112)	Frein positif -activé par alimentation de courant - (sauf 63,112)	Positiver Bremsen-Zyklus, wenn die Bremse bestromt wird (außer BG 63 und BG 112)	Freno positivo - attivo quando alimentato (escluso 63 e 112)	R	R	143	NA	NA	NA	NA	NA
C09	Space heaters for brake (only for Series DB-DC and HB-HC, except 63)	Résistance de réchauffage du frein (seulement Série DB-DC et HB-HC, sauf 63)	Stillstandsheizung für die Bremswicklung (nur bei Serie DB-DC und HB-HC, außer BG 63)	Resistenze riscaldanti su freno (solo per serie DB-DC e HB-HC, escluso 63)	NA	R	315	315	473	744	NA	NA

English

R: Price on request;
STD: Standard;
NA: Not Available;
*: With braking torque > 800 Nm

Fraçais

R: Prix sur demande;
STD: Standard;
NA: Non Disponible;
*: Avec couple de freinage > 800 Nm

Deutsch

R: Preis auf Anfrage;
STD: Standard;
NA: nicht lieferbar;
*: Mit Bremsmoment > 800 Nm

Italiano

R: Prezzo su richiesta;
STD: Standard;
NA: Non Disponibile;
*: con coppia frenante > 800 Nm

Extras

Variants for brake motors - Options pour moteurs avec frein
 Optionen bei Bremsmotoren - Varianti per motori con freno

C) Mechanical variants for flameproof brake motors					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
C10	Low temperature from -20°C to -50°C (motor enclosure with heaters, brake enclosure pre-warming via brake coils) including Epoxy treatment (71-100 A.C. brake mandatory) - (except 63)	Basse température de -20°C à -50°C (résistances de réchauffage dans moteurs, réchauffage du carter frein via la bobine) compris traitement Epoxy (71-100 C.A. frein obligatoire) - (sauf 63)	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C (Motor ohne Stillstandsheizung, Bremse wird über Bremswicklung aufgeheizt) ein-schließlich Epoxy Behandlung (71-100 Wech-selstrom Bremse obligatorisch) - (außer BG63)	Basse temperature, da -20°C a -50°C (periscaldamento custodia motore con resistenze, preriscaldamento custodia freno tramite magnete) incluso trattamento Epoxy (71-100 obbligatorio freno in CA) - (escluso 63)	NA	233	518	630	R	R	NA	NA
C10a	Low temperature from -20°C to -50°C (motor enclosure with heaters, brake enclosure pre-warming via brake coils) including Epoxy treatment (71-100 A.C. brake mandatory) - (except 63) + Polyurethane and bolts and screws stainless steel	Basse température de -20°C à -50°C (résistances de réchauffage dans moteurs, réchauffage du carter frein via la bobine) compris traitement Epoxy (71-100 C.A. frein obligatoire) - (sauf 63) + Polyuréthane et visserie en acier inoxydable	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C (Motor ohne Stillstandsheizung, Bremse wird über Bremswicklung aufgeheizt) ein-schließlich Epoxy Behandlung (71-100 Wech-selstrom Bremse obligatorisch) - (außer BG63) + Polyurethan und Bolzen und Schrauben aus rostfreiem Stahl	Basse temperature, da -20°C a -50°C (periscaldamento custodia motore con resistenze, preriscaldamento custodia freno tramite magnete) incluso trattamento Epoxy (71-100 obbligatorio freno in CA) - (escluso 63) + Poliuretano e viteria acciaio inox	NA	292	596	776	R	R	NA	NA
C11	Low temperature from -20°C to -50°C (motor and brake enclosure with heaters, except 63 and 90+100) including epoxy treatment	Basse température de -20°C à -50°C (résistances de réchauffage dans moteurs et frein, sauf 63 et 90+100) compris traitement Epoxy	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C (Motor und Bremse mit Stillstandsheizung, außer BG 63 und BG 90+100) einschließlich Epoxy Behandlung	Basse temperature, da -20°C a -50°C (custodie motore e freno preriscaldate con resistenze, escluso 63 e 90+100) incluso trattamento Epoxy	NA	NA	630	765	R	R	NA	NA
C11a	Low temperature from -20°C to -50°C, motors with brake without heaters, including Epoxy treatment	Basse température de -20°C à -50°C, moteurs avec frein sans résistances, compris traitement Epoxy	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C, Motor mit Bremse ohne Stillstandsheizung, einschließlich Epoxy Behandlung	Basse temperature da -20°C a -50°C, motore con freno senza resistenze, incluso trattamento Epoxy	NA	266	280	546	NA	NA	NA	NA
C11b	Low temperature from -20°C to -50°C (motor and brake enclosure with heaters, except 63 and 90+100) including epoxy treatment + Polyurethane and bolts and screws stainless steel	Basse température de -20°C à -50°C (résistances de réchauffage dans moteurs et frein, sauf 63 et 90+100) compris traitement Epoxy+ Polyuréthane et visserie en acier inoxydable	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C (Motor und Bremse mit Stillstandsheizung, außer BG 63 und BG 90+100) einschließlich Epoxy Behandlung + Polyurethan und Bolzen und Schrauben aus rostfreiem Stahl	Basse temperature, da -20°C a -50°C (custodie motore e freno preriscaldate senza resistenze, escluso 63 e 90+100) incluso trattamento Epox + Poliuretano e viteria acciaio inox	NA	NA	709	911	R	R	NA	NA
C11c	Low temperature from -20°C to -50°C, motors with brake without heaters, including Epoxy treatment + Polyurethane and bolts and screws stainless steel	Basse température de -20°C à -50°C, moteurs avec frein sans résistances, compris traitement Epoxy + Polyuréthane et visserie en acier inoxydable	geeignet für Tieftemperaturen von -20°C bis -50°C, Motor mit Bremse ohne Stillstandsheizung, einschließlich Epoxy Behandlung + Polyurethan und Bolzen und Schrauben aus rostfreiem Stahl	Basse temperature da -20°C a -50°C, motore con freno senza resistenze, incluso trattamento Epoxy + Poliuretano e viteria acciaio inox	NA	325	358	691	NA	NA	NA	NA
C12	Incremental encoder hollow shaft type (except 63)	Codeur incrémental arbre creux - (sauf 63)	Encoder inkremental Hohlwelle - (außer BG63)	Encoder incrementale ad albero cavo (escluso 63)	NA	1.447	1.665	1.761	1.351	1.447	NA	NA

English

R: Price on request;
 STD: Standard;
 NA: Not Available;
 *: With braking torque > 800 Nm

Fraçais

R: Prix sur demande;
 STD: Standard;
 NA: Non Disponible;
 *: Avec couple de freinage > 800 Nm

Deutsch

R: Preis auf Anfrage;
 STD: Standard;
 NA: nicht lieferbar;
 *: Mit Bremsmoment > 800 Nm

Italiano

R: Prezzo su richiesta;
 STD: Standard;
 NA: Non Disponibile;
 *: con coppia frenante > 800 Nm

Extras

Variants for frequency converter motors - Options pour moteurs avec variation de fréquence

Optionen bei Umrichterbetrieb - Varianti per motori per inverter

D) Inverter use					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
D01	Winding for frequency converter + one set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box for nominal voltage max 480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + un jeu de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale pour tension nominale max 480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + ein Satz mit drei Kaltleiter PTC mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für Nennspannung max 480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + un set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale per tensione nominale max 480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	80	80	96	111	205	412	557	557
D01b	Winding for frequency converter + one set of 2 bi-metallic sensors (PTO) with terminals into main terminal box for nominal voltage max 480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + un jeu de deux sondes bimétalliques PTO avec connexion dans boîte à bornes principale pour tension nominale max 480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + ein Satz mit zwei Kaltleiter PTO mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für Nennspannung max 480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + un set 2 sensori bimetallici PTO con terminali in scatola morsettiera principale per tensione nominale max 480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
D01c	Winding for frequency converter + one set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box for 2 poles motors above 60Hz (except 132) for nominal voltage max 480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + un jeu de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale pour moteurs 2 pôles avec fréquences supérieures à 60Hz (sauf 132) pour tension nominale max 480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + ein Satz mit drei Kaltleiter PTC (Abschaltung) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für 2 polige Motoren über 60Hz (außer BG132) für Nennspannung max 480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + un set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale per motori 2 poli utilizzati oltre 60Hz (escluso 132) per tensione nominale max 480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	R	R	R	220	412	R	R	R
D01e	Winding for frequency converter + one set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box (see also D01c) for nominal voltage >480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + un jeu de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale (voir aussi D01c) pour tension nominale >480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + ein Satz mit drei Kaltleiter PTC mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten (siehe auch D01c) für Nennspannung >480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + un set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale (vedi anche D01c) per tensione nominale >480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	105	127	174	321	678	914	914
D01h	Winding for frequency converter + one set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box for 2 poles motors above 60Hz (except 132) for nominal voltage >480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + un jeu de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale pour moteurs 2 pôles avec fréquences supérieures à 60Hz (sauf 132) pour tension nominale >480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + ein Satz mit drei Kaltleiter PTC (Abschaltung) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für 2 polige Motoren über 60Hz (außer BG132) für Nennspannung >480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + un set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale per motori 2 poli utilizzati oltre 60Hz (escluso 132) per tensione nominale >480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	NA	NA	284	528	NA	NA	NA
D02	Winding for frequency converter + two set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box (see also D02b) for nominal voltage max 480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + deux jeux de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale (voir aussi D02b) pour tension nominale max 480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + zwei Satz mit drei Kaltleiter PTC (Vorwarnung u. Abschaltung) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten (siehe auch D02b) für Nennspannung max 480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + due set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale (vedi anche D02b) per tensione nominale max 480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	118	118	143	167	311	618	834	834

English

R: Price on request; NA: Not Available;

Français

R: Prix sur demande; NA: Non Disponible;

Deutsch

R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar;

Italiano

R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile;

Extras

Variants for frequency converter motors - Options pour moteurs avec variation de fréquence

Optionen bei Umrichterbetrieb - Varianti per motori per inverter

D) Inverter use					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
D02b	Winding for frequency converter + two set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box for 2 poles motors above 60Hz (except 132) for nominal voltage max 480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + deux jeux de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale pour moteurs 2 pôles avec fréquences à 60Hz (sauf 132) supérieures pour tension nominale max 480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + zwei Satz mit drei Kaltleiter PTC (Vorwarnung u. Abschaltung) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für 2 polige Motoren über 60Hz (außer BG132) für Nennspannung max 480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + due set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale per motori 2 poli utilizzati oltre 60Hz (escluso 132) per tensione nominale max 480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	NA	NA	386	722	NA	NA	NA
D02d	Winding for frequency converter + two set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box for nominal voltage >480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + deux jeux de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale pour tension nominale >480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + zwei Satz mit drei Kaltleiter PTC (Vorwarnung u. Abschaltung) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für Nennspannung >480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + due set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale per tensione nominale >480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	143	174	230	425	883	1.191	1.191
D02f	Winding for frequency converter + two set of 3 PTC sensors with terminals into main terminal box for 2 poles motors above 60Hz (except 132) for nominal voltage >480V. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Bobinage pour variateur de fréquence + deux jeux de trois sondes PTC avec connexion dans boîte à bornes principale pour moteurs 2 pôles avec fréquences à 60Hz supérieures (sauf 132) pour tension nominale >480V. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Wicklung für Umrichterbetrieb + zwei Satz mit drei Kaltleiter PTC (Vorwarnung u. Abschaltung) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten für 2 polige Motoren über 60Hz (außer BG132) für Nennspannung >480V. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Avvolgimento per inverter + due set 3 sensori PTC con terminali in scatola morsettiera principale per motori 2 poli utilizzati oltre 60Hz (escluso 132) per tensione nominale >480V. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	NA	NA	449	838	NA	NA	NA
D03	Incremental encoder hollow shaft IIC T6 (Ex d, Ex de) ▲	Codeur incrémental arbre creux IIC T6 (Ex d, Ex de) ▲	Encoder inkremental Hohlwelle IIC T6 (Ex d, Ex de) ▲	Encoder incrementale ad albero cavo IIC T6 (Ex d, Ex de) ▲	1.880	1.447	1.665	1.761	1.810	3.019	3.705	3.705
D05	Encoder hollow shaft supplied by customer ▲	Codeur fourni par le client ▲	Encoder durch Kunden beigestellt ▲	Applicazione di encoder ad albero cavo di fornitura cliente ▲	681	681	788	893	1.097	1.304	1.760	1.760
D06	Forced ventilation IC 416 for inverter (Ex-d, Ex-de)	Ventilation auxiliaire IC 416 moteur pour variation de fréquence (Ex d, Ex de)	Fremdbelüftung IC 416 (Ex d, Ex de)	Ventilazione Assistita IC 416 motori per inverter (Ex d, Ex de)	1.069	NA	598	598	960	2.197	2.964	2.964
D08	Insulated non drive end bearing (except 132)	Roulement isolé côté opposé (sauf 132)	Isoliertes Lager NDE (außer BG 132)	Cuscinetto posteriore isolato (escluso 132)	NA	NA	NA	1.381	1.487	1.595	2.153	2.153

English

NA: Not Available
▲: room temperatures as low as -40 °C

Fraçais

NA: Non Disponible
▲: températures milieux allant jusqu'à -40 °C

Deutsch

NA: nicht lieferbar
▲: Temperaturen bis -40 °C

Italiano

NA: Non Disponibile
▲: temperatura ambiente fino a -40°C

Extras

Accessories - Accessoires - Zubehör - Accessori

E) Accessories					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
E01	Thermistors PTC 120°C one set of 3 sensors with terminals into main terminal box. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Thermistances PTC 120°C - un jeu de 3 sondes avec connexion dans boîte à bornes principale. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Kaltleiter PTC - ein Satz mit drei Sensoren mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Termistori PTC un set 3 sensori con terminali in scatola morsettiera principale. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	52	52	61	83	137	205	STD	STD
E02	Bi-metallic thermal device one set of 2 sensors with terminals into main terminal box * For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F, AN, AD, AQ)	Sondes bimétalliques un jeu de 2 sondes avec connexion dans boîte à bornes principale * Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F, AN, AD, AQ)	Kaltleiter Bi-Metall - ein Satz mit zwei Sensoren mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten * Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F, AN, AD, AQ)	Termoprotettori bimetallici un set 2 sensori con terminali in scatola morsettiera principale * Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F, AN, AD, AQ)	52	52	61	83	137	205	277	277
E03	Sensor PT100 one sensor (3 wires) with terminals into main terminal box ■ For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Sondes PT100 un sonde (3 fils) avec connexion dans boîte à bornes principale ■ Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Temperaturfühler PT 100 ein Sensor (3 Ableitungslitzen) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten ■ Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Termorilevatore PT100 un sensore (3 fili) con terminali in scatola morsettiera principale ■ Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	197	197	237	293	358	NA	NA	NA
E04	Sensor PT100 one set of 2 sensors (6 wires) with terminals into main terminal box ■ For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Sondes PT100 un jeu de 2 sondes (6 fils) avec connexion dans boîte à bornes principale ■ Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Temperaturfühler PT 100 ein Satz mit zwei Sensoren (6 Ableitungslitzen) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten ■ Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Termorilevatore PT100 un set 2 sensori (6 fili) con terminali in scatola morsettiera principale ■ Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	327	395	480	618	NA	NA	NA
E05	Sensor PT100 one set of 3 sensors (9 wires) with terminals into main terminal box. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Sondes PT100 un jeu de 3 sondes (9 fils) avec connexion dans boîte à bornes principale. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Temperaturfühler PT 100 ein Satz mit drei Sensoren (9 Ableitungslitzen) mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Termorilevatore PT100 un set 3 sensori (9 fili) con terminali in scatola morsettiera principale. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	NA	NA	NA	824	960	1.297	1.297
E06	Sensor PT100 for forward and rear bearings with terminals into main terminal box ♦ For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Sondes PT100 pour roulements côté accouplement et côté opposé avec connexion dans boîte à bornes principale ♦ Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Lager-Temperaturfühler PT 100 - für Lager Antriebsseite und Nebenseite mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten ♦ Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Termorilevatore PT100 per cuscinetto anteriore e posteriore con terminali in scatola morsettiera principale ♦ Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	NA	NA	857	1.062	1.993	2.689	2.689
E07	Sensor PT100 for forward bearings with terminals into main terminal box For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Sondes PT100 pour roulements côté accouplement avec bornes dans boîte à connexion principale. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Lager-Temperaturfühler PT 100 - nur für Lager Antriebsseite Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Termorilevatore PT100 solo per cuscinetto anteriore con terminali in scatola morsettiera principale. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	NA	NA	NA	550	824	1.753	2.367	2.367
E08	Relay for PTC (supply 220V, 110V, 48V)	Relais pour CTP (alimentation 230V,110V,48V)	Relais für PTC (Spannung 230V, 110V, 48V)	Relè per alimentazione PTC (230V, 110V, 48V)	247	247	247	247	247	247	247	247

English

NA: Not Available; STD: Standard; *: except AN, AQ, AD;
■: except motors energized by inverter ♦: except 132

Fraçais

NA: Non Disponible; STD: Standard; *: sauf AN, AQ, AD;
■: sauf moteurs alimentés par variateur ♦: except 132

Deutsch

NA: nicht lieferbar; STD: Standard; *: außer AN, AQ, AD;
■: außer Motoren mit Umrichteranschluss ♦: außer 132

Italiano

NA: Non Disponibile; STD: Standard; *: escluso AN, AQ, AD;
■: escluso motori alimentati da inverter ♦: escluso 132

Extras

Accessories - Accessoires - Zubehör - Accessori

E) Accessories					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
E09	Space heaters with terminals into main terminal box. For terminals into additional terminal box add Extras from E23 to E34 (except Series F)	Résistances de réchauffage avec connexion dans boîte à bornes principale. Pour connexion dans boîte à bornes auxiliaire ajouter Extras de E23 à E34 (sauf Series F)	Stillstandsheizung mit Anschlußklemmen im Haupt-Anschlußkasten. Für Sensoren mit Anschlußklemmen im Zusatz-Anschlußkasten fügen Sie bitte Option E23 bis E34 hinzu (außer bei Serie F)	Resistenze anticondensa con terminali in scatola morsettiera principale. Per terminali in scatola morsettiera separata aggiungere Extras da E23 a E34 (escluso Series F)	131	131	157	195	344	824	STD	STD
E10	SPM Adapter series 32 for vibration check (Transducer and other accessories not included)	Dispositifs SPM 32, pour contrôler les vibrations (transducteur et autres accessoires non inclus)	SPM- Nippel Series 32 montiert auf Antriebs- und Nebenseite zur Schwingungsmessung	Adattatori SPM serie 32 per controllo delle vibrazioni (trasduttori e altri accessori non inclusi)	NA	212	274	374	424	598	807	807
E11	Preparation for 1 (63-100) or 2 (112-315) vibration sensors SPM	Prédisposition pour 1 (63-100) ou 2 (112-315) capteurs de vibration SPM	Vorbereitung für 1 (63-100) oder 2 (112-315) Messpunkte SPM	Predisposizione per 1 (63-100) o 2 (112-315) sensori di vibrazioni SPM	NA	109	140	186	240	412	557	557
E12	Double seal cable gland in brass material Ex d IIC and Ex d I, for armoured cable, temperature from -20 to +60°C ▲▲	Presse étoupe en laiton double compression Ex d IIC et Ex d I pour câble armé, température de -20 à +60°C ▲▲	Messing-Kabelverschraubung Ex d IIC und Ex d I (doppeltgedichtet), für armierte Kabel, Umgebungstemperatur von -20 bis +60 °C ▲▲	Pressacavo in ottone a doppia tenuta Ex d IIC e Ex d I per cavo armato, temperature da -20 a +60°C ▲▲	45	45	57	76	116	232	232	232
E13	Single seal cable gland in brass material Ex d IIC for non armoured cable, temperature from -20 to +60°C ▲▲	Presse-étoupe en laiton à simple compression Ex d IIC pour câble non armé, température de -20 à +60°C ▲▲	Messing-Kabelverschraubung Ex d IIC (einfachgedichtet) für nicht armierte Kabel, Umgebungstemperatur von -20 bis +60 °C ▲▲	Pressacavo in ottone a singola tenuta Ex d IIC per cavo non armato, temperature da -20 a +60°C ▲▲	32	32	41	61	97	176	176	176
E15	Ex e cable gland in polyamide (metric thread)	Presse-étoupe Ex e en polyamide (filetage métrique)	Kabelverschraubung Ex e in Polyamidausführung (metrische Gewinde)	Pressacavo Ex e in polyamide (filettatura metrica)	12	12	17	23	37	NA	NA	NA
E16	Brass adaptor for cable entries (Ex d, Ex de) ▲	Adaptateur en laiton pour entrées de cables (Ex d, Ex de) ▲	Messing-Adapter für Kabeleingänge (Ex d, Ex de) ▲	Adattatore in ottone entrata cavi (Ex d, Ex de) ▲	21	21	26	40	58	86	86	86
E17	Brass plug Ex d, Ex de ▲	Bouchons en laiton Ex d, Ex de ▲	Messing-Verschluss-Schraube Ex d, Ex de ▲	Tappo in ottone Ex d, Ex de ▲	14	14	18	25	40	58	58	58
E17a	Plastic plugs Exe – II2G	Bouchon plastique Exe – II2G	Verschluss-Schraube (Kunststoff) Exe – II2G	Tappi in plastica Exe – II2G	NA	5	5	7	9	10	10	R
E20	Drain hole with discharge valve (Ex d, except 63+71) vertical arrangement price on request	Trou de purge avec soupape d'évacuation (Ex d, Ex de sauf 63+71) pour moteurs installés verticalement prix sur demande	Abflussloch mit Absperrklappe (Ex d, außer BG 63+71) - bei vertikaler Bauform nur auf Anfrage	Valvole di drenaggio (Ex d, Ex de, escluso 63+71, per montaggi verticali fattibilità e prezzi su richiesta)	NA	263	263	275	344	480	650	650
E21	Additional nameplate	Plaque supplémentaire	Zusätzliches Typenschild	Targa supplementare	24	24	24	24	24	24	24	24
E22	Duplicate nameplate	Double plaque	Zweites Typenschild (lose mitgeliefert)	Duplicato targa	7	7	7	7	7	7	7	7
E22a	Multi-voltage nameplate 60 Hz, Ta max +40°C	Multi-tension plaque 60 Hz, Ta max +40°C	Mehrbereichsspannungs Typenschild 60 Hz, Ta max +40 °C	Targa multitemperatura 60Hz, Ta max +40°C	7	7	7	7	7	7	7	7
E23	Junction box Ex-d type GUB 00 (Aluminium)	Boîte type Ex d GUB 00 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex d, GUB 00 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex d GUB 00 (Alluminio)	NA	199	199	199	199	199	199	199
E23a	Junction box Ex-d type GUB 0 (Aluminium)	Boîte type Ex d GUB 0 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex d, GUB 0 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex d GUB 0 (Alluminio)	NA	266	266	266	266	266	266	266
E24	Junction box Ex-d type GUB 1 (Aluminium)	Boîte type Ex d GUB 1 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex d, GUB 1 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex d GUB 1 (Alluminio)	NA	385	385	385	385	385	385	385
E25	Junction box Ex d type SDL 26.1 (Cast iron)ATEX	Boîte à bornes séparée Ex d type SDL 26.1 (en fonte) ATEX	Anschlußkasten - Typ Ex d, SDL 26.1 (Grauguss) ATEX	Scatola di derivazione Ex d, tipo SDL 26.1 (ghisa) ATEX	NA	203	203	203	203	203	203	203
E26	Junction box Ex e type ESA1313 (Aluminium)	Boîte à bornes séparée Ex e type ESA1313 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex e, ESA1313 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex e, tipo ESA1313 (Alluminio)	NA	120	120	120	120	120	120	120

English

NA: Not Available; STD: Standard; R: Price on request;
 ▲: nickel plated brass: +30%; stainless steel (AISI 316): +300%
 ▲: for extended temperature from -50 to +80°C: +20%

Français

NA: Non Disponible; STD: Standard; R: Prix sur demande
 ▲: en laiton plaqué nickel: +30%; en acier inoxydable (AISI 316): +300%
 ▲: Pour température étendu de -50 à +80°C: +20%

Deutsch

NA: nicht lieferbar; STD: Standard; R: Preis auf Anfrage
 ▲ = vernickeltes Messing: +30%; Edelstahl (AISI 316): +300%
 ▲ = Für Umgebungstemperatur von -50 bis +80 °C: +20%

Italiano

NA: Non Disponibile; STD: Standard; R: Prezzo su richiesta;
 ▲ = in ottone nichelato: +30%; in acciaio inox (AISI 316): +300%
 ▲ = Per temperature estese da -50 a +80°C: +20%

Extras

Accessories - Accessoires - Zubehör - Accessori

E) Accessories					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
E27	Junction box Ex e type ESA1313B (Inox)	Boîte à bornes séparée Ex e type ESA1313B (Inox)	Anschlußkasten - Typ Ex e, ESA1313B (Inox)	Scatola di derivazione Ex e, tipo ESA1313B (Inox)	NA	598	598	598	598	598	598	598
E28	Junction box Ex d IIB type EJB 21 (Aluminium)	Boîte à bornes séparée Ex d IIB type EJB 21 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex d IIB, EJB 21 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex d, IIB tipo EJB 21 (Alluminio)	NA	830	830	830	830	830	830	830
E29	Junction box Ex d IIB type EJB 31 (Aluminium)	Boîte à bornes séparée Ex d IIB type EJB 31 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex d IIB, EJB 31 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex d, IIB tipo EJB 31 (Alluminio)	NA	965	965	965	965	965	965	965
E30	Junction box Ex e type ESA1717 (Aluminium)	Boîte à bornes séparée Ex e type ESA1717 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex e, ESA1717 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex e, tipo ESA1717 (Alluminio)	NA	203	203	203	203	203	203	203
E31	Junction box Ex e type ESA1717B (Inox)	Boîte à bornes séparée Ex e type ESA1717B (Inox)	Anschlußkasten - Typ Ex e, ESA1717B (Inox)	Scatola di derivazione Ex e, tipo ESA1717B (Inox)	NA	611	611	611	611	611	611	611
E32	Junction box Ex e type ESA2222 (Inox)	Boîte à bornes séparée Ex e type ESA2222 (Inox)	Anschlußkasten - Typ Ex e, ESA2222 (Inox)	Scatola di derivazione Ex e, tipo ESA2222 (Inox)	NA	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
E32a	Junction box Ex e type ESA2222 (Aluminium)	Boîte à bornes séparée Ex e type ESA2222 (Aluminium)	Anschlußkasten - Typ Ex e, ESA2222 (Aluminium)	Scatola di derivazione Ex e, tipo ESA2222 (Alluminio)	NA	286	286	286	286	286	286	286
E33	Junction box type SL26 Atex	Boîte à bornes séparée type SL26 Atex	Anschlußkasten - Typ SL26 Atex	Scatola di derivazione tipo SL26 Atex	NA	168	168	168	168	168	168	168
E33a	Junction box type SL26 CUTR	Boîte à bornes séparée type SL26 CUTR	Anschlußkasten - Typ SL26 CUTR	Scatola di derivazione tipo SL26 CUTR	NA	168	168	168	168	168	168	168
E34	Other types of junction box	Boîte à bornes séparée, autres types	Anschlußkasten - Andere Typen	Altri tipi di scatola di derivazione	NA	R	R	R	R	R	R	R
E34b	Junction box ILME APV 9 aluminium for safe area motors	Boîte à bornes séparée ILME APV 9 aluminium pour moteurs safe area	Separater Klemmenkasten ILME APV 9 aluminium für safe area motoren	Scatola di derivazione ILME APV 9, alluminio per motori safe area	NA	52	52	52	52	52	52	52
E34c	Junction box ILME APV 11 aluminium for safe area motors	Boîte à bornes séparée ILME APV 11 aluminium pour moteurs safe area	Separater Klemmenkasten ILME APV 11 aluminium für safe area motoren	Scatola di derivazione ILME APV 11, alluminio per motori safe area	NA	57	57	57	57	57	57	57
E34d	Junction box ILME APV 12 aluminium for safe area motors	Boîte à bornes séparée ILME APV 12 aluminium pour moteurs safe area	Separater Klemmenkasten ILME APV 12 aluminium für safe area motoren	Scatola di derivazione ILME APV 12, alluminio per motori safe area	NA	62	62	62	62	62	62	62
E34e	Junction box ILME APV 14 aluminium for safe area motors	Boîte à bornes séparée ILME APV 14 aluminium pour moteurs safe area	Separater Klemmenkasten ILME APV 14 aluminium für safe area motoren	Scatola di derivazione ILME APV 14, alluminio per motori safe area	NA	67	67	67	67	67	67	67
E35	Spare grease for flame paths (can 0.5 kg)	Graisse de rechange pour les chemins de flammes (étain de 0,5 kg)	Ersatzfett für Flammenwege (Zinn 0,5 kg)	Grasso di ricambio per i percorsi di fiamma (barattolo 0,5 kg)	89	89	89	89	89	89	89	89

English

NA: Not Available;
R: Price on request;

STD: Standard

Fraçais

NA: Non Disponible;
R: Prix sur demande;

STD: Standard

Deutsch

NA: nicht lieferbar;
R: Preis auf Anfrage;

STD: Standard

Italiano

NA: Non Disponibile;
R: Prezzo su richiesta;

STD: Standard

Extras

Finishing and tests - Finition et essais - Oberflächenbehandlung und Test - Finiture e collaudi

F) Finishing					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
F02	"Epoxy" treatment, for highly corrosive environment, RAL 5010 (ISO12944-2 Class C4+C5I) [cycle A2]	Traitement "Epoxy" pour ambiance hautement corrosive, RAL 5010 (ISO12944-2 Class C4+C5I) "Epoxy" [cycle A2]	Korrosions und Feuchteschutz für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, RAL 5010 (ISO12944-2 Klasse C4+C5I) [cycle A2]	Trattamento "Epoxy" per ambienti altamente corrosivi, RAL 5010 (ISO12944-2 Classe C4+C5I) [cycle A2]	72	72	81	176	330	657	887	887
F02a	"Epoxy" treatment for highly corrosive environment, colour on demand (ISO12944-2 Class C4+C5I) [cycle A2]	Traitement "Epoxy" pour ambiance hautement corrosive, couleur sur demande (ISO12944-2 Class C4+C5I) [cycle A2]	"Epoxy" - Korrosion und Feuchteschutz für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, Sonderfarbe auf Anfrage (ISO12944-2 Klasse C4+C5I) [cycle A2]	Trattamento "Epoxy" per ambienti altamente corrosivi, colore su richiesta (ISO12944-2 Classe C4+C5I) [cycle A2]	83	83	92	202	379	756	1.021	1.021
F02ab	"Epoxy" treatment for highly corrosive environment, RAL 5010 [cycle A2 bis]	Traitement "Epoxy" pour ambiance hautement corrosive, RAL 5010 [cycle A2 bis]	"Epoxy" - Korrosion und Feuchteschutz für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, RAL 5010 [cycle A2 bis]	Trattamento "Epoxy" per ambienti altamente corrosivi, RAL 5010 [cycle A2 bis]	84	84	109	238	446	891	1.202	1.202
F02ac	"Epoxy" treatment for highly corrosive environment colour on demand [cycle A2 bis]	Traitement "Epoxy" pour ambiance hautement corrosive couleur sur demande [cycle A2 bis]	"Epoxy" - Korrosion und Feuchteschutz für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, Sonderfarbe auf Anfrage [cycle A2 bis]	Trattamento "Epoxy" per ambienti altamente corrosivi colore su richiesta [cycle A2 bis]	100	100	125	274	513	1.024	1.381	1.381
F02b	"Epoxy" + Polyurethane higly corrosive environment, RAL 5010 (ISO12944-2 Classe C5M). Including F04 [cycle A3]	Traitement "Epoxy" + Polyuréthane pour ambiance hautement corrosive, RAL 5010 (ISO12944-2 Class C5M). Incluant F04 [cycle A3]	"Epoxy" + Polyurethan - Korrosion und Feuchteschutz für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, RAL 5010 (ISO12944-2 Klasse C5M). Einschließlich F04 [cycle A3]	Trattamento "Epoxy" + Poliuretano per ambienti altamente corrosivi, RAL 5010 (ISO12944-2 Classe C5M). Incluso F04 [cycle A3]	131	131	158	321	725	1.268	1.578	1.578
F02c	"Epoxy" + Polyurethane higly corrosive environment, color on demand (ISO12944-2 Classe C5M). Including F04 [cycle A3]	Traitement "Epoxy" + Polyuréthane pour ambiance hautement corrosive, couleur sur demande (ISO12944-2 Class C5M). Incluant F04 [cycle A3]	"Epoxy" + Polyurethan - Korrosion und Feuchteschutz für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, Sonderfarbe auf Anfrage (ISO12944-2 Klasse C5M). Einschließlich F04 [cycle A3]	Trattamento "Epoxy" + Poliuretano per ambienti altamente corrosivi, colore su richiesta (ISO12944-2 Classe C5M). Incluso F04 [cycle A3]	151	151	181	368	833	1.457	1.814	1.814
F03	"Epoxy" Special colour	"Epoxy" Couleur spéciale	"Epoxy" Sonderfarbe auf Anfrage	"Epoxy" Colore a richiesta	72	72	81	176	330	657	887	887
F03a	Painting on customer specifics for highly corrosive environment, (ISO12944-2 Class C5I+C5M) [cycle A4]	Peinture sur les détails des clients pour ambiance hautement corrosive (ISO12944-2 Class C5I+C5M) [cycle A4]	Kundenspezifischer Sonderanstrich für sehr aggressive Umgebungsbedingungen, (ISO12944-2 Class C5I+C5M) [cycle A4]	Verniciatura su specifiche del cliente per ambienti altamente corrosivi, (ISO12944-2 Class C5I+C5M) [cycle A4]	NA	1.798	2.226	2.682	5.501	11.366	11.830	11.830
F04	Bolts and screws stainless steel Class A	Visserie en acier inoxydable Class A	Bolzen und Schrauben aus rostfreiem Stahl Klasse A	Viteria in acciaio inossidabile Classe A	37	37	45	57	105	158	158	158
F05	Niploy treatment for pump body series AT, XT	Traitement niploy (nickelage) pour pompe en fonte serie AT, XT	Galvanisierung für Pumpen aus Grauguss Serien AT, XT	Trattamento niploy per pompe in ghisa serie AT, XT	NA	412	NA	NA	NA	NA	NA	NA
F06	Special paint cycles (as NORSOK)	Cycles de peinture spéciale (type NORSOK)	Sonderlackierung (Zyklentyp NORSOK)	Cicli speciali di verniciatura (tipo NORSOK)	R	R	R	R	R	R	R	R
G) Tests												
G01	Routine test (short test)	Essais courts (routine test)	Kurztest (routine test)	Prova ridotta (routine test)	120	120	145	157	237	318	427	427
G02	Routine test (short test) witnessed	Essais courts (routine test) avec témoin	Kurztest (routine test) mit Inspektion	Prova ridotta (routine test) presenziata	240	240	290	318	474	631	852	852
G02a	Routine test with measurement of starting current and starting torque at reduced voltage (equivalent to locked rotor)	Essai de routine with measurement de la courant de démarrage et couple démarrage à tension réduite (équivalente au rotor bloqué)	Routine Test mit Messung des Anlaufstroms und Anlaufmoment bei reduzierter Spannung (wie Test mit blockiertem Läufer)	Routine test con misura della corrente di spunto e della coppia di spunto a tensione ridotta (equivalente a rotore bloccato)	327	327	417	530	788	1.058	1.407	1.407
G02b	Routine test with measurement of starting current and starting torque at reduced voltage (equivalent to locked rotor) witnessed	Essai de routine with measurement de la courant de démarrage et couple démarrage à tension réduite (équivalente au rotor bloqué) avec témoin	Routine Test mit Messung des Anlaufstroms und anlaufmoment bei reduzierter Spannung (wie Test mit blockiertem Läufer) mit Inspektion	Routine test con misura della corrente di spunto e della coppia di spunto a tensione ridotta (equivalente a rotore bloccato) presenziata	818	819	1.044	1.326	1.972	2.648	3.521	3.521
G02c	Routine test with measurement of starting current at reduced voltage (equivalent to locked rotor)t	Essai de routine with measurement de la courant de démarrage à tension réduite (équivalente au rotor bloqué)	Routine Test mit Messung des Anlaufstroms bei reduzierter Spannung (wie Test mit blockiertem Läufer)	Routine test con misura della corrente di spunto a tensione ridotta (equivalente a rotore bloccato)	262	262	334	425	631	848	1.126	1.126
G02d	Routine test with measurement of starting current at reduced voltage (equivalent to locked rotor) witnessed	Essai de routine with measurement de la courant de démarrage à tension réduite (équivalente au rotor bloqué) avec témoin	Routine Test mit Messung des Anlaufstroms bei reduzierter Spannung (wie Test mit blockiertem Läufer) mit Inspektion	Routine test con misura della corrente di spunto a tensione ridotta (equivalente a rotore bloccato) presenziata	655	655	835	1.061	1.577	2.118	2.817	2.817

Extras

Tests - Essais - Test - Collaudi

G) Tests					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
G03	Complete test	Essais complets	Vollständiger	Prova completa	658	658	838	1.063	1.593	2.121	2.863	2.863
G04	Complete test witnessed	Essais complets avec témoin	Vollständiger Test mit Inspektion	Prova completa presenciata	1.152	1.152	1.467	1.860	2.785	3.712	5.009	5.009
G05	Complete test with frequency converter	Essais complets avec convertisseur de fréquences	Vollständiger Test am Frequenzumrichter	Prova completa con alimentazione a mezzo inverter	818	818	1.045	1.327	1.989	2.650	3.576	3.576
G06	Complete test with frequency converter witnessed	Essais complets avec convertisseur de fréquences avec témoin	Vollständiger Test am Frequenzumrichter mit Inspektion	Prova completa con alimentazione a mezzo inverter presenciata	1.430	1.430	1.829	2.320	3.482	4.637	6.259	6.259
G07	Vibration test	Essais vibration	Vibrationstest	Prova vibrazioni	R	120	145	157	237	318	427	427
G08	Vibration test witnessed	Essais vibration avec témoin	Vibrationstest mit Inspektion	Prova vibrazioni presenciata	R	211	255	273	413	555	749	749
G09	Noise level test	Essais niveau de bruit	Geräuschprüfung-Test	Prova rumorosità	120	120	145	157	237	318	427	427
G10	Noise level test witnessed	Essais niveau de bruit avec témoin	Geräuschprüfung-Test mit Inspektion	Prova rumorosità presenciata	211	211	255	273	413	555	749	749
G11	Noise level test with spectrum in octave band	Essais niveau de bruit avec spectre en bandes d'octaves	Geräuschprüfung mit Spektralanalyse	Prova rumorosità per bande d'ottava	R	240	290	318	474	631	852	852
G12	Noise level test with spectrum in octave band witnessed	Essais niveau de bruit avec spectre en bandes d'octaves avec témoin	Geräuschprüfung mit Spektralanalyse mit Inspektion	Prova rumorosità per bande d'ottava presenciata	R	481	583	631	947	1.262	1.704	1.704
G13	PTC test	Essais CPT	PTC-Test	Prova dei termistori PTC	76	76	90	127	190	R	R	R
G14	PTC test witnessed	Essais CPT avec témoin	PTC-Test mit Inspektion	Prova dei termistori PTC presenciata	132	132	159	221	334	512	651	651
G14a	Painting test (thickness)	Essais peinture (épaisseur)	Lackprüfung (Schichtdicke)	Prova verniciatura (spessore)	NA	60	77	77	106	211	287	287
G14b	Painting test (thickness) witnessed	Essais peinture (épaisseur) avec témoin	Lackprüfung (Schichtdicke) mit Inspektion	Prova verniciatura (spessore) presenciata	NA	106	135	135	182	371	500	500
G14c	Painting test, special paint cycles	Essais peinture, cycles de peinture spéciale	Lackprüfung, Sonderlackierung	Prova verniciatura, cicli speciali di verniciatura	R	R	R	R	R	R	R	R
G15	Test with Shipping Classification Authority - Fixed fare (Ex-d, Ex-de)* (for BV, KR, NK see option G16c)	Essais avec Shipping Classification Authority - Fixed fare (Ex d, Ex de)* (pour BV, KR, NK voir option G16c)	Test mit Inspektion durch Schiffsbehörden - Grundpreis (Ex d, Ex de)* (für BV, KR, NK siehe Option G16c)	Collaudo enti di classificazione marittima - Fisso per pratica (Ex d, Ex de)* (per BV, KR, NK vedere opzione G16c)	R	1.986	2.538	2.650	3.124	3.421	4.618	4.618
G16	Test with Shipping Classification Authority-Extra per each motor for batches of 1 to 3 pieces (Ex-d, Ex-de)* (For BV, KR, NK see option G16c)	Essais avec Shipping Classification Authority - Option pour chaque moteur par tranche de 1 à 3 moteurs identiques (Ex d, Ex de)* pour BV, KR, NK voir option G16c)	Test mit Inspektion durch Schiffsbehörden - Preis pro Motor für Losgrößen 1 bis 3 Motoren (Ex d, Ex de)* (für BV, KR, NK siehe Option G16c)	Collaudo enti di classificazione marittima - Addizionale per ogni motore per lotti da 1 a 3 pezzi uguali (Ex d, Ex de)* (per BV, KR, NK vedere opzione G16c)	R	455	520	569	659	742	742	742
G16a	Test with Shipping Classification Authority-Extra per each motor for batches of 4 to 10 pieces (Ex-d, Ex-de)* (For BV, KR, NK see option G16c)	Essais avec Shipping Classification Authority - Option pour chaque moteur par tranche de 4 à 10 moteurs identiques (Ex d, Ex de)* pour BV, KR, NK voir option G16c)	Test mit Inspektion durch Schiffsbehörden - Preis pro Motor für Losgrößen 4 bis 10 Motoren (Ex d, Ex de)* (für BV, KR, NK siehe Option G16c)	Addizionale per ogni motore per lotti da 4 a 10 pezzi uguali (Ex d, Ex de)* (per BV, KR, NK vedere opzione G16c)	R	304	361	421	494	560	560	560
G16b	Test with Shipping Classification Authority-Extra per each motor for batches of 11 or more pieces (Ex-d, Ex-de)* (For BV, KR, NK see option G16c)	Essais avec Shipping Classification Authority - Option pour chaque moteur par tranche apres 11 moteurs identiques (Ex d, Ex de)* pour BV, KR, NK voir option G16c)	Test mit Inspektion durch Schiffsbehörden - Preis pro Motor für Losgrößen ≥ 11 Motoren (Ex d, Ex de)* (für BV, KR, NK siehe Option G16c)	Collaudo enti di classificazione marittima - Addizionale per ogni motore per lotti oltre 11 pezzi uguali (Ex d, Ex de)* (per BV, KR, NK vedere opzione G16c)	R	212	253	288	329	380	380	380
G16c	Type approval & test as per Bureaus Veritas, KR, NK	Approbation du type & essai par Bureaus Veritas, KR, NK	Baumusterbescheinigung & Test pro Bureaus Veritas, KR, NK	Approvazione del tipo & collaudo per Bureaus Veritas, KR, NK	NA	245	300	327	457	950	950	NA

English

R: Price on request; NA: Not Available;
*: For Ex-n, IP55 motors availability and extras on demand;

Fraçais

R: Prix sur demande; NA: Not Available;
*: For Ex-n, IP55 prix et disponibilité sur demande;

Deutsch

R: Preis auf Anfrage; NA: nicht lieferbar;
*: für Ex-n, IP 55 Motoren Verfügbarkeit und Preis auf Anfrage;

Italiano

R: Prezzo su richiesta; NA: Non Disponibile;
*: Per motori Ex nA, IP55, disponibilità e costo su richiesta;

Extras

Packing - Emballage - Verpackung - Imballi

G) Tests					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
G18	CUTR certificate for Russia, Kazakhstan and Belarus	Certificat CUTR pour Russie, Kazakhstan et Biélorussie	CUTR Zertifikat für Russland, Kasachstan und Weißrussland	CUTR certificato per Russia, Kazakistan e Bielorussia	131	158	197	208	293	416	495	495
G18d	CCOE certificate for India (except Brake motors)	Certificat CCOE pour Inde (sauf Motors avec frein)	CCOE Zertifikat für Indien (außer Motoren mit Bremse)	Certificato CCOE per India (escluso motori con freno)	NA	131	157	167	234	332	NA	NA
G20	Superimposed Curve Motor/Driven Machine	Superimposed Curve Motor/Driven Machine	Hochlaufkurve Motor mit angetriebenen Maschine	Curva Sovraimposta Coppia/Giri - Motore/Macchina Comandata	NA	268	268	268	268	268	268	268
G21	Polarization Index Test	Polarization Index Test	Polarization Index Test	Polarization Index Test	R	120	145	158	257	318	428	428
G22	Polarization Index Test witnessed	Polarization Index Test avec témoin	Polarization Index Test mit Inspektion	Polarization Index Test presenziato	R	211	255	274	314	555	750	750

H) Packing					Price [€]							
					Series F (AL)	Frame sizes						
						63 80	90 112	132 160	180 250	280 315 S-M	315 L	355
H01	Standard packing (pallet and/or box)	Emballage standard (palette et/ou carton)	Standard Verpackung (Palette und/oder Kiste)	Imballo standard (pallet e/o scatola)	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
H02	Packing in wooden case - minimum cost 50€ -	Emballage caisse en bois fumigée - minimum coût 50 € net	Verpackung in Holzkiste chemisch behandelter gegen Schädlinge - Minimum jedoch 50 € netto	Imballo fumigato in cassa di legno - costo minimo 50 € netti	4%	4%	4%	3%	2%	2%	2%	2%
H03	Packing in wooden case, marine type - minimum cost 60€ -	Emballage caisse en bois fumigée type marine - minimum coût 60 € net	Verpackung in Holzkiste schiffstauglich chemisch behandelter gegen Schädlinge - Minimum jedoch 60 € netto	Imballo fumigato in cassa di legno tipo marino - costo minimo 60 € netti	5%	5%	5%	4%	3%	3%	3%	3%
H04	Fumigated packing - minimum cost 50 € net	Emballage sur palette en bois fumigée - minimum coût 50 € net	Spezial-Verpackung mit chemisch behandelter Palette gegen Schädlinge (minimum jedoch 50 € netto)	Imballo fumigato pallet di legno - costo minimo 50 € netti	2%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%

Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication.

Due to Cemp's policy of continuous development and improvement, the company reserves the right to supply products which may differ slightly from those illustrated and described in this publication.

Descriptions and technical features listed in this brochure may not be considered as binding.

Under no circumstances should data in this publication be considered as a contractual obligation.

Dans la préparation de cette documentation nous avons pris le soin d'y intégrer les informations les plus exactes possibles.

Néanmoins, compte tenu de notre politique de développement et d'amélioration continue des produits, la Société Cemp se réserve le droit et la faculté d'apporter toute modification sur la documentation et sur les produits, à tout moment et sans préavis.

Les descriptifs et les caractéristiques techniques contenus dans ce catalogue n'engagent pas la Société.

Par conséquent, ces données ne constituent en aucun cas un engagement contractuel.

Die Ausführungen und technischen Eigenschaften, die in dieser Broschüre angegeben sind, dürfen nicht als verbindlich angesehen werden.

In keinem Fall können jedoch die in diesem Dokument aufgeführten technischen Daten als rechtlich verbindlich angesehen werden.

Cemp behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung, jegliche Abweichungen und Änderungen jederzeit vorzunehmen, sowohl in diesem Dokument als auch bei den Produkten, die hier beschrieben sind.

Nel redigere questa documentazione è stata posta ogni cura al fine di assicurare la correttezza delle informazioni contenute.

Tuttavia, anche in conseguenza della politica di continuo sviluppo e miglioramento della qualità del prodotto perseguita da Cemp, la società si riserva il diritto e la facoltà di apportare modifiche di qualsiasi genere, in qualsiasi momento e senza preavviso, sia a questo documento sia ai propri prodotti.

Le descrizioni e le caratteristiche tecniche della presente pubblicazione non sono quindi impegnative e i dati riportati non costituiscono, in nessun caso, impegno contrattuale.

HEADQUARTER

Cemp srl

Via Piemonte 16
20030 Senago (Milano) - Italy
Tel. +39 02 94435401
Fax +39 02 9989177
info@cemp.eu

BRANCH

Germany

Dr. Atzinger-Strasse 5
94036 Passau - Germany
Tel. +49 (0)851 9662320
Fax +49 (0)851 96623213
cemp-deutschland@cemp.eu

OFFICES

France

14 rue des Cours Neuves,
77135 Pontcarré - France
Phone +33 01 64 66 05 48
Fax +33 01 64 66 0582
cemp-france@cemp.eu

Dubai

GT3, Office 001
Jebel Ali Free Zone - Dubai - UAE
Phone +971 4 8812666
Fax +971 4 8812662
cemp-uae@cemp.eu

cemp[®]

Flameproof
Motors

Cemp Srl
Via Piemonte, 16
20030 SENAGO (Milano) Italy
Tel. +39 02 94435401 - Fax +39 02 998177
www.cemp.eu - www.regalbeloit.com

