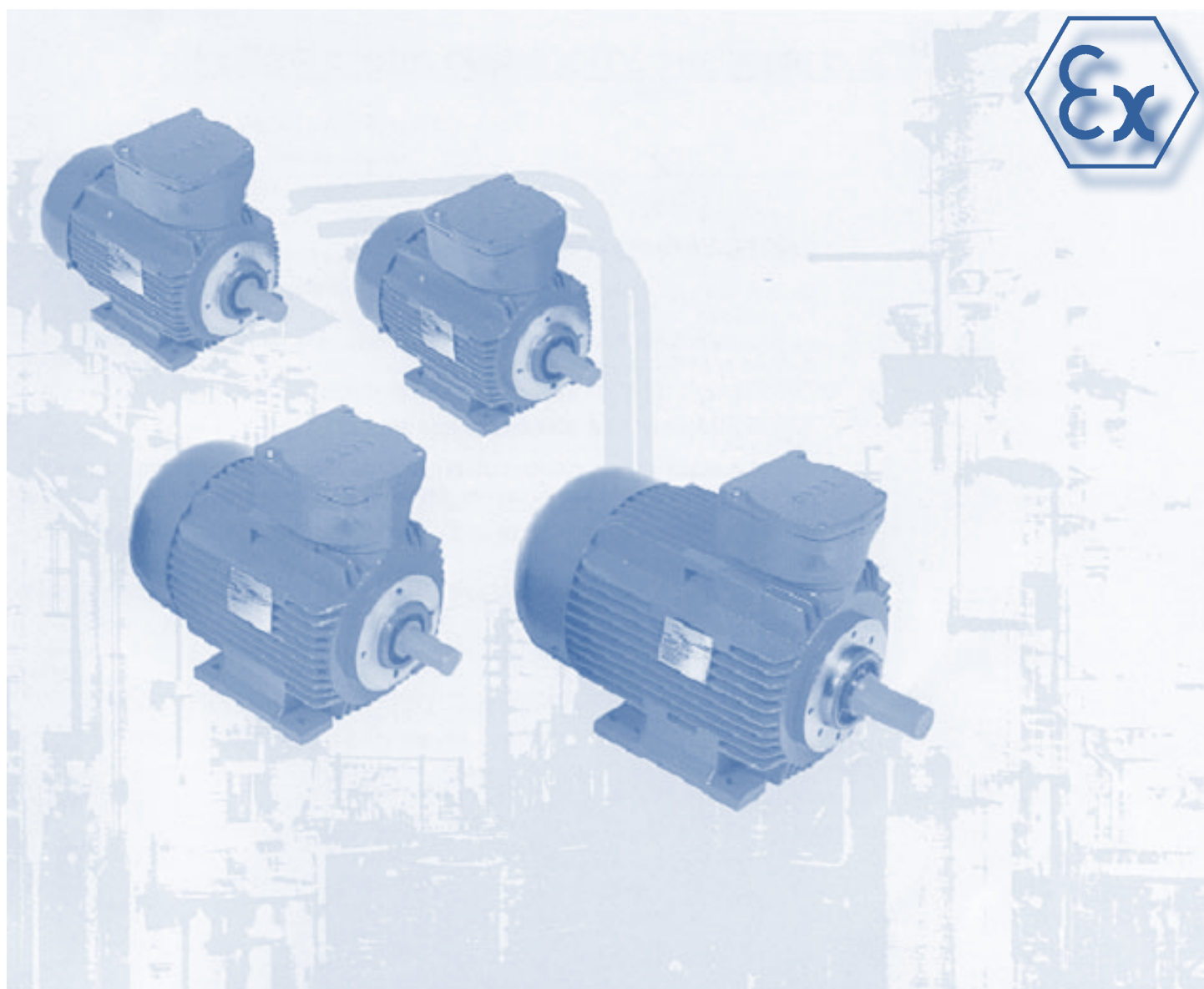


# Dutchi Motors



## Series DMD - EExd(e) IIC T4

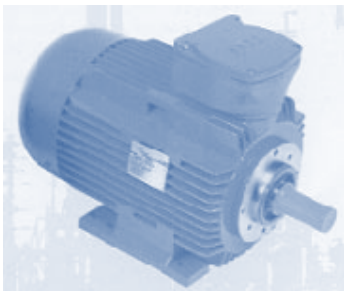
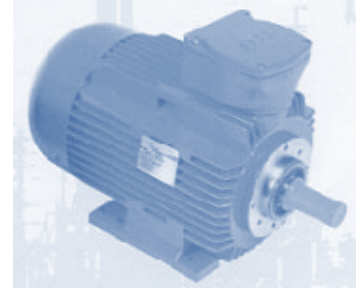


**Power is our commodity, the world is our market !**

## DMD - EEx d(e) IIC T4 motor

English

- IEC size 71 ~ 315, Iso F (B-rise), IP55
- Size 71 ~ 160 standard with PTC 145°C
- PTB/ATEX certificate for size 71 ~ 225
- Easily mountable feet and B5 / B14 flange for size 71 ~ 160
- Twospeed motors available
- Quality Bearings



## DMD - EEx d(e) IIC T4 Motor

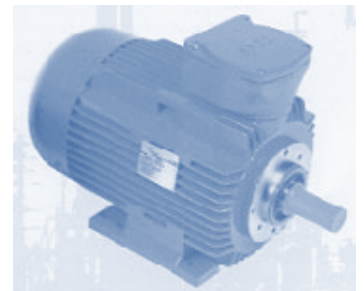
- IEC Baugröße 71 ~ 315, Iso F (nach B), IP55 -
- Baugröße 71 ~ 160 standard mit PTC 145°C -
- PTB/ATEX Zertifikat für Baugröße 71 ~ 225 -
- Füße und Flansche für Bg. 71 ~ 160 -
- einfach zu montieren
- Diverse polumschaltbare Motoren möglich -
- Qualitätslagerung -

Deutsch

## DMD - Moteur EEx d(e) IIC T4

Français

- Hauteur d'axe 71 ~ 315, classe F (échauffement B), IP55
- HA 71 ~ 160 Equipé d'origine avec CTP 145°C
- Certificat PTB/ATEX pour les hauteurs d'axe 71 ~ 225
- Montage facile des pattes et brides pour les hauteur d'axe 71 ~ 160
- Possibilités moteurs multi-vitesse
- Roulement de qualité



## DMD - Motor EEx d(e) IIC T4

- IEC Tamaño 71 ~ 315, Iso F (B-rise), IP55 -
- Tamaño 71 ~ 160 Standard en un set PTC 145°C -
- PTB/ATEX Certificado para tamaño 71 ~ 225 -
- Facilidad de montaje para pies y bridas, -
- para tamaño 71 ~ 160
- Disponibile para motores de dos velocidades -
- Calidad de rodamientos -

Español

# DMD - EExd(e) IIC T4 : 2 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 3000 min<sup>-1</sup>



All motors DMD/4KTC 71 ~ 315 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD/4KTC 71 ~ 315 mit PTB/ATEX Zertifikat.

DUTCHI MOTOR type  DMD = EExd(e) IIC T4  frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcasa IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency		Starting current	Starting torque	Pull-out torque	moment of inertia	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei			Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad		Anlaufstrom	Anlauf-moment	Kipp-zu-moment	Trägheits-moment	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominal	Courant nominale à			Vitesse nominal t/min	Facteur de puissance	Rendement		Courant de démarrage	Couple de démarrage	Couple maximum	Moment d'inertie	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominal	Intensidad nominal à			Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento		Intensidad de arranque	Par de arranque	Par maximal	Momento de inercia	Peso (motor con patas)
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %	75% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 71 A 2	0,37	1,11	1,06	1,01	2.800	0,86	59,5	59,5	4,2	3,0	2,8	0,00034	15,0
DMD 71 B 2	0,55	1,39	1,32	1,26	2.805	0,86	70,0	70,0	5,5	2,9	3,1	0,00042	16,0
DMD 80 A 2	0,75	1,79	1,70	1,62	2.790	0,89	72,0	72,0	5,4	2,3	2,6	0,00063	24,0
DMD 80 B 2	1,10	2,47	2,35	2,24	2.790	0,87	77,0	77,0	6,1	2,6	2,9	0,00079	26,0
DMD 90 S 2	1,50	3,41	3,25	3,10	2.830	0,87	77,0	77,0	6,3	2,5	2,8	0,00124	32,0
DMD 90 L 2	2,20	4,62	4,40	4,19	2.845	0,88	82,0	82,0	6,9	2,8	2,7	0,00155	34,0
DMD 100 L 2	3,00	6,30	6,00	5,71	2.865	0,87	83,5	83,5	7,1	2,5	2,9	0,00251	42,5
DMD 100 LA 2													
DMD 100 LB 2													
DMD 112 M 2	4,00	8,19	7,80	7,43	2.890	0,88	84,5	84,5	7,6	2,5	3,0	0,00451	58,0
DMD 132 S 2													
DMD 132 SA 2	5,50	11,3	10,8	10,3	2.910	0,88	84,5	84,5	6,6	2,7	2,8	0,00967	77,0
DMD 132 SB 2	7,50	15,2	14,5	13,8	2.925	0,89	85,5	85,5	7,9	2,7	3,1	0,01225	84,0
DMD 132 M 2													
DMD 132 MA 2													
DMD 132 MB 2													
DMD 160 M 2													
DMD 160 MA 2	11,0	23,4	22,3	21,2	2.840	0,88	80,6	80,6	6,9	2,8	3,0	0,02943	148
DMD 160 MB 2	15,0	29,9	28,5	27,1	2.940	0,92	83,0	93,0	7,7	3,0	3,2	0,03912	166
DMD 160 L 2	18,5	36,2	34,5	32,9	2.940	0,90	85,6	98,1	8,0	3,3	3,0	0,04590	178
DMD 180 M 2	22,0	41,0	39,0	37,1	2.930	0,89	92,0	92,0	7,2	2,4	2,9	0,06151	205
DMD 180 L 2													
DMD 200 L 2													
DMD 200 LA 2	30,0	55,7	53,0	50,5	2.930	0,88	93,0	93,0	7,3	2,1	2,8	0,10442	240
DMD 200 LB 2	37,0	67,2	64,0	61,0	2.930	0,89	93,5	93,5	7,3	2,2	2,9	0,12739	250
DMD 225 S 2													
DMD 225 M 2	45,0	83,0	79,0	75,2	2.945	0,88	93,5	93,5	7,2	2,0	2,6	0,22155	375
4KTC 250 M 2	55,0	99,8	95,0	90,5	2.970	0,89	94,4	94,4	7,5	2,8	3,2	0,67500	485
4KTC 280 S 2	75,0	138	131	125	2.980	0,88	94,5	94,5	8,0	3,1	3,0	0,95000	650
4KTC 280 M 2	90,0	160	152	145	2.980	0,90	95,0	95,0	8,0	3,0	2,9	1,10000	700
4KTC 315 S 2	110	204	194	185	2.970	0,86	95,5	95,5	6,0	2,3	2,4	1,55000	820
4KTC 315 M 2	132	239	228	217	2.970	0,88	95,5	95,5	6,5	2,5	2,8	1,80000	930
4KTC 315 MA 2													
4KTC 315 MB 2													

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.



# DMD - EExd(e) IIC T4 : 4 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 1500 min<sup>-1</sup>

All motors DMD/4KTC 71 ~ 315 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD/4KTC 71 ~ 315 mit PTB/ATEX Zertifikat.

DUTCHI MOTOR type  DMD = EExd(e) IIC T4  frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcassa IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency		Starting current	Starting torque	Pull-out torque	moment of inertia	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei			Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad		Anlaufstrom	Anlauf-moment	Kipp-zu Nennmoment	Trägheits-moment	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominal	Courant nominale à			Vitesse nominale t/min	Facteur de puissance	Rendement		Courant de démarrage	Couple de démarrage	Couple maximum	Moment d'inertie	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominal	Intensidad nominal à			Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento		Intensidad de arranque	Par de arranque	Par maximal	Momento de inercia	Peso (motor con patas)
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %	75% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 71 A 4	0,25	0,79	0,75	0,71	1.355	0,80	59,3	59,3	3,8	2,2	2,5	0,00051	15,0
DMD 71 B 4	0,37	1,10	1,05	1,00	1.350	0,81	63,0	63,0	3,8	2,3	2,9	0,00063	16,0
DMD 80 A 4	0,55	1,45	1,38	1,31	1.410	0,81	72,0	72,0	4,6	2,3	2,7	0,00098	24,0
DMD 80 B 4	0,75	1,89	1,80	1,71	1.400	0,80	76,0	76,0	5,0	2,4	2,6	0,00125	26,0
DMD 90 S 4	1,10	2,52	2,40	2,29	1.410	0,84	79,0	79,0	5,4	2,3	2,4	0,00204	32,0
DMD 90 L 4	1,50	3,41	3,25	3,10	1.405	0,84	79,0	79,0	5,8	2,5	2,6	0,00260	35,0
DMD 100 L 4													
DMD 100 LA 4	2,20	5,04	4,80	4,57	1.405	0,84	79,0	79,0	5,1	2,1	2,2	0,00388	42,5
DMD 100 LB 4	3,00	6,72	6,40	6,10	1.400	0,84	81,0	81,0	5,3	2,1	2,3	0,00499	46,0
DMD 112 M 4	4,00	8,61	8,20	7,81	1.430	0,84	85,0	85,0	6,6	2,2	2,8	0,01014	60,0
DMD 132 S 4	5,50	11,4	10,9	10,4	1.435	0,86	84,5	84,5	5,5	2,3	2,7	0,02113	84,0
DMD 132 SA 4													
DMD 132 SB 4													
DMD 132 M 4	7,50	15,5	14,8	14,1	1.445	0,85	87,0	87,0	6,5	2,8	2,9	0,02793	93,5
DMD 132 MA 4													
DMD 132 MB 4													
DMD 160 M 4	11,0	23,1	22,0	21,0	1.470	0,83	87,0	87,0	6,7	2,7	2,8	0,05417	159
DMD 160 MA 4													
DMD 160 MB 4													
DMD 160 L 4	15,0	30,5	29,0	27,6	1.460	0,85	87,5	87,5	6,3	2,6	2,7	0,07116	178
DMD 180 M 4	18,5	36,8	35,0	33,3	1.460	0,84	92,0	92,0	6,5	2,5	2,3	0,11290	215
DMD 180 L 4	22,0	42,0	40,0	38,1	1.460	0,86	92,5	92,5	6,4	2,5	2,3	0,13390	236
DMD 200 L 4	30,0	58,8	56,0	53,3	1.460	0,83	93,0	93,0	6,2	2,2	3,0	0,21298	250
DMD 200 LA 4													
DMD 200 LB 4													
DMD 225 S 4	37,0	71,4	68,0	64,8	1.465	0,84	93,5	93,5	6,3	2,2	2,8	0,36225	310
DMD 225 M 4	45,0	87,2	83,0	79,0	1.465	0,83	94,0	94,0	6,2	2,3	2,8	0,42845	390
4KTC 250 M 4	55,0	103	98,0	93,3	1.480	0,86	94,5	94,5	6,1	3,1	2,5	0,87500	480
4KTC 280 S 4	75,0	142	135	129	1.480	0,86	95,0	95,0	6,1	2,4	2,8	1,87500	610
4KTC 280 M 4	90,0	166	158	150	1.480	0,87	95,0	95,0	6,5	2,8	2,9	2,25000	685
4KTC 315 S 4	110	203	193	184	1.485	0,87	95,5	95,5	6,0	2,7	2,4	3,50000	820
4KTC 315 M 4													
4KTC 315 MA 4	132	244	232	221	1.485	0,87	95,8	95,8	6,5	2,5	2,6	3,87500	930
4KTC 315 MB 4	160	296	282	269	1.485	0,86	96,0	96,0	7,0	2,7	2,6	5,00000	1.240

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.

All motors DMD/4KTC 71 ~ 315 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD/4KTC 71 ~ 315 mit PTB/ATEX Zertifikat.

DUTCHI MOTOR type  DMD = EExd(e) IIC T4  frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcassa IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency		Starting current I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Pull-out torque M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	moment of inertia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei			Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad		Anlaufstrom I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Anlauf-moment M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Kipp-zu Nennmoment M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	Trägheits-moment J = 1/4GD <sup>2</sup>	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominal	Courant nominale à			Vitesse nominal t/min	Facteur de puissance	Rendement		Courant de démarrage I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Couple de démarrage C <sub>d</sub> /C <sub>N</sub>	Couple maximum C <sub>m</sub> /C <sub>N</sub>	Moment d'inertie J = 1/4GD <sup>2</sup>	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominal	Intensidad nominal à			Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento		Intensidad de arranque I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Par de arranque T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	Par maximal T <sub>max</sub> /T <sub>N</sub>	Momento de inercia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Peso (motor con patas)
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %	75% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 71 A 6	0,18	0,70	0,67	0,64	930	0,65	60,0	60,0	3,1	2,1	2,3	0,00081	15,0
DMD 71 B 6	0,25	0,89	0,85	0,81	940	0,67	64,0	64,0	3,7	2,2	2,5	0,00101	16,0
DMD 80 A 6	0,37	1,16	1,10	1,05	925	0,72	67,0	67,0	3,6	2,3	2,5	0,00191	25,0
DMD 80 B 6	0,55	1,58	1,50	1,43	915	0,74	72,0	72,0	4,1	2,4	2,5	0,00239	26,5
DMD 90 S 6	0,75	2,21	2,10	2,00	915	0,74	70,0	70,0	3,7	1,8	2,1	0,00323	32,0
DMD 90 L 6	1,10	3,15	3,00	2,86	915	0,73	73,0	73,0	4,1	2,1	2,3	0,00419	35,0
DMD 100 L 6	1,50	3,89	3,70	3,52	930	0,77	76,0	76,0	4,7	2,2	2,3	0,00657	46,0
DMD 100 LA 6													
DMD 100 LB 6													
DMD 112 M 6	2,20	5,25	5,00	4,76	960	0,78	82,0	82,0	6,1	2,6	2,7	0,01580	60,0
DMD 132 S 6	3,00	6,93	6,60	6,29	975	0,79	83,5	83,5	6,3	2,3	2,5	0,02722	84,0
DMD 132 SA 6													
DMD 132 SB 6													
DMD 132 M 6													
DMD 132 MA 6	4,00	9,24	8,80	8,38	960	0,80	83,0	83,0	6,3	2,4	2,9	0,03229	88,0
DMD 132 MB 6	5,50	12,4	11,8	11,2	955	0,81	83,5	83,5	6,1	2,3	2,9	0,03838	95,0
DMD 160 M 6	7,50	16,6	15,8	15,0	970	0,80	86,0	86,0	6,7	2,7	2,4	0,08121	161
DMD 160 MA 6													
DMD 160 MB 6													
DMD 160 L 6	11,0	24,7	23,5	22,4	965	0,77	88,5	88,5	6,0	2,2	2,3	0,10916	182
DMD 180 M 6													
DMD 180 L 6	15,0	32,6	31,0	29,5	965	0,78	89,5	89,5	5,2	1,9	2,3	0,22700	236
DMD 200 L 6													
DMD 200 LA 6	18,5	37,8	36,0	34,3	965	0,81	91,0	91,0	6,0	1,9	2,4	0,24369	240
DMD 200 LB 6	22,0	45,2	43,0	41,0	965	0,81	91,5	91,5	6,0	1,9	2,4	0,27888	250
DMD 225 S 6													
DMD 225 M 6	30,0	58,8	56,0	53,3	965	0,83	92,5	92,5	5,8	1,8	2,5	0,66117	390
4KTC 250 M 6	37,0	72,5	69,0	65,7	985	0,83	93,5	93,5	6,0	2,8	2,6	1,12500	480
4KTC 280 S 6	45,0	86,1	82,0	78,1	985	0,84	94,5	94,5	6,3	2,5	2,7	2,30000	610
4KTC 280 M 6	55,0	106	101	96,2	985	0,84	94,5	94,5	6,0	2,4	2,8	2,62500	685
4KTC 315 S 6	75,0	147	140	133	980	0,82	95,0	95,0	5,9	2,5	2,8	4,62500	820
4KTC 315 M 6													
4KTC 315 MA 6													
4KTC 315 MB 6	90,0	171	163	155	985	0,84	95,5	95,5	5,1	2,1	2,9	5,25000	930

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.



# DMD - EExd(e) IIC T4 : 8 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 750 min<sup>-1</sup>

All motors DMD/4KTC 71 ~ 315 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD/4KTC 71 ~ 315 mit PTB/ATEX Zertifikat.

DUTCHI MOTOR type  DMD = EExd(e) IIC T4  frame size Baugröße hauteur d'axe tamaño de carcassa IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency		Starting current I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Pull-out torque M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	moment of inertia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Weight foot mounted
	Nenn-Leistung	Nennstrom bei			Nenn-drehzahl min <sup>-1</sup>	Leistungs-faktor	Wirkungs-grad		Anlaufstrom I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Anlauf-moment M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Kipp-zu Nennmoment M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	Trägheits-moment J = 1/4GD <sup>2</sup>	Gewicht Fußaus-führung
	Puissance Nominal	Courant nominale à			Vitesse nominale t/min	Facteur de puissance	Rendement		Courant de démarrage I <sub>d</sub> /I <sub>N</sub>	Couple de démarrage C <sub>d</sub> /C <sub>N</sub>	Couple maximum C <sub>m</sub> /C <sub>N</sub>	Moment d'inertie J = 1/4GD <sup>2</sup>	Masse (moteur à pattes)
	Potencia Nominal	Intensidad nominal à			Velocidad nominal r/min	Factor de potencia	Rendimiento		Intensidad de arranque I <sub>a</sub> /I <sub>N</sub>	Par de arranque T <sub>a</sub> /T <sub>N</sub>	Par maximal T <sub>max</sub> /T <sub>N</sub>	Momento de inercia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Peso (motor con patas)
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %	75% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 71 A 8	0,09	0,70	0,67	0,64	680	0,51	38,0	38,0	2,0	2,0	2,1	0,00081	15,0
DMD 71 B 8	0,12	0,57	0,54	0,51	655	0,71	45,0	45,0	2,4	1,8	2,1	0,00101	16,0
DMD 80 A 8	0,18	0,69	0,66	0,63	680	0,65	61,0	61,0	2,9	2,1	2,2	0,00191	25,0
DMD 80 B 8	0,25	0,97	0,92	0,88	680	0,68	58,0	58,0	3,1	2,1	2,3	0,00239	26,5
DMD 90 S 8	0,37	1,31	1,25	1,19	685	0,65	66,0	66,0	3,0	1,7	2,0	0,00323	32,0
DMD 90 L 8	0,55	1,84	1,75	1,67	685	0,66	69,0	69,0	3,1	1,8	2,1	0,00419	35,0
DMD 100 L 8													
DMD 100 LA 8	0,75	2,42	2,30	2,19	690	0,69	69,0	69,0	3,5	1,8	2,1	0,00657	42,5
DMD 100 LB 8	1,10	3,41	3,25	3,10	695	0,70	70,0	70,0	3,8	1,9	2,2	0,00857	46,0
DMD 112 M 8	1,50	4,36	4,15	3,95	710	0,67	78,0	78,0	4,3	2,0	2,5	0,01580	60,0
DMD 132 S 8	2,20	5,78	5,50	5,24	710	0,74	79,0	79,0	4,3	1,9	2,2	0,02606	79,0
DMD 132 SA 8													
DMD 132 SB 8													
DMD 132 M 8	3,00	7,56	7,20	6,86	710	0,76	80,0	80,0	4,8	2,1	2,3	0,03446	85,0
DMD 132 MA 8													
DMD 132 MB 8													
DMD 160 M 8													
DMD 160 MA 8	4,00	10,5	10,0	9,52	720	0,71	82,6	82,6	4,8	1,8	2,3	0,06880	146
DMD 160 MB 8	5,50	14,1	13,4	12,8	715	0,71	84,0	84,0	4,8	1,8	2,1	0,089390	160
DMD 160 L 8	7,50	17,5	16,7	15,9	725	0,75	86,5	86,5	5,8	2,3	2,1	0,12027	182
DMD 180 M 8													
DMD 180 L 8	11,0	26,3	25,0	23,8	715	0,74	86,7	86,7	4,2	1,8	2,5	0,22700	236
DMD 200 L 8	15,0	30,5	29,0	27,6	720	0,82	91,0	91,0	4,5	2,1	2,5	0,37827	250
DMD 200 LA 8													
DMD 200 LB 8													
DMD 225 S 8	18,5	38,9	37,0	35,2	710	0,79	91,0	91,0	4,6	2,1	2,6	0,57008	310
DMD 225 M 8	22,0	47,3	45,0	42,9	715	0,77	91,5	91,5	4,6	2,1	2,6	0,67806	390
4KTC 250 M 8	30,0	62,0	59,0	56,2	730	0,79	92,8	92,8	5,4	1,7	2,4	1,17500	480
4KTC 280 S 8	37,0	77,7	74,0	70,5	730	0,78	93,0	93,0	6,0	1,9	2,3	2,30000	610
4KTC 280 M 8	45,0	94,5	90,0	85,7	735	0,78	93,5	93,5	6,4	1,9	2,7	2,62500	685
4KTC 315 S 8	55,0	109	104	99,0	735	0,81	94,5	94,5	6,2	2,2	2,3	4,62500	820
4KTC 315 M 8	75,0	147	140	133	740	0,82	94,5	94,5	6,3	1,8	2,1	5,25000	930
4KTC 315 MA 8													
4KTC 315 MB 8													

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.

# DMD - EExd(e) IIC T4 : 4 / 2 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 1500 / 3000 min<sup>-1</sup>



Connection; Einschaltung; Connection; Conexiòn :  $\Delta / Y Y$  - Constant Torque

DUTCHI MOTOR type DMD = EExd(e) IIC T4 IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Pull-out torque M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	moment of inertia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Weight foot mounted
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 80 A 4 / 2	0,50	1,32	1,26	1,20	1.370	0,83	69,0	3,7	1,7	1,8	0,00098	25,0
	0,65	1,50	1,43	1,36	2.760	0,91	72,0	3,4	1,8	1,9		
DMD 80 B 4 / 2	0,70	1,84	1,75	1,67	1.365	0,83	70,0	4,1	1,9	2,0	0,00125	28,0
	0,85	1,94	1,85	1,76	2.810	0,91	73,0	5,5	2,3	2,4		
DMD 90 S 4 / 2	1,10	2,73	2,60	2,48	1.415	0,83	74,0	4,4	1,8	1,9	0,00204	34,0
	1,40	3,10	2,95	2,81	2.800	0,94	73,0	4,7	1,8	2,0		
DMD 90 L 4 / 2	1,50	3,47	3,30	3,14	1.410	0,85	76,5	4,9	1,9	2,1	0,00260	36,0
	1,90	4,10	3,90	3,71	2.850	0,93	75,5	5,3	2,1	2,3		
DMD 100 LA 4 / 2	1,80	4,37	4,16	3,96	1.430	0,83	77,5	4,8	1,9	2,0	0,00388	45,0
	2,40	5,51	5,25	5,00	2.860	0,91	74,0	5,0	1,8	1,9		
DMD 100 LB 4 / 2	2,60	5,93	5,65	5,38	1.420	0,84	79,0	5,1	1,9	2,1	0,00499	49,0
	3,20	6,93	6,60	6,29	2.870	0,92	76,0	5,9	2,0	2,3		
DMD 112 M 4 / 2	3,70	8,82	8,40	8,00	1.460	0,79	81,0	6,6	2,3	2,8	0,01014	64,0
	4,40	8,93	8,50	8,10	2.890	0,93	81,0	7,4	2,3	2,9		
DMD 132 S 4 / 2	5,00	12,1	11,5	11,0	1.460	0,79	80,0	6,2	2,1	2,7	0,02113	89,0
	6,00	12,5	11,9	11,3	2.900	0,92	79,0	6,4	2,2	2,8		
DMD 132 M 4 / 2	6,10	14,5	13,8	13,1	1.450	0,81	79,0	6,7	2,2	2,5	0,02793	99,0
	7,50	16,2	15,4	14,7	2.910	0,94	76,0	6,9	2,2	2,3		

# DMD - EExd(e) IIC T4 : 8 / 4 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 750 / 1500 min<sup>-1</sup>



Connection; Einschaltung; Connection; Conexiòn :  $\Delta / Y Y$  - Constant Torque

DUTCHI MOTOR type DMD = EExd(e) IIC T4 IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Pull-out torque M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	moment of inertia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Weight foot mounted
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 80 A 8 / 4	0,20	0,87	0,83	0,79	690	0,67	52,0	2,8	1,8	2,0	0,00098	25,0
	0,30	0,83	0,79	0,75	1.380	0,89	62,0	3,9	2,0	2,2		
DMD 80 B 8 / 4	0,27	1,13	1,08	1,03	690	0,65	56,0	2,9	1,9	2,1	0,00125	28,0
	0,40	1,01	0,96	0,91	1.400	0,88	69,0	4,5	2,0	2,2		
DMD 90 S 8 / 4	0,42	2,00	1,90	1,81	705	0,58	56,0	2,8	1,9	2,0	0,00204	34,0
	0,80	2,00	1,90	1,81	1.390	0,87	70,0	3,9	1,6	1,8		
DMD 90 L 8 / 4	0,50	2,42	2,30	2,19	710	0,55	58,0	3,1	2,0	2,1	0,00260	36,0
	1,00	2,36	2,25	2,14	1.410	0,87	74,0	4,3	1,7	1,9		
DMD 100 LA 8 / 4	0,90	3,20	3,05	2,90	690	0,67	64,0	3,2	1,8	2,0	0,00388	45,0
	1,30	3,15	3,00	2,86	1.380	0,85	74,0	4,2	1,8	2,1		
DMD 100 LB 8 / 4	1,00	3,36	3,20	3,05	720	0,65	70,0	3,9	2,0	2,1	0,00499	49,0
	1,60	3,52	3,35	3,19	1.430	0,89	77,0	5,3	1,9	2,2		
DMD 112 M 8 / 4	1,50	4,46	4,25	4,05	710	0,68	75,0	4,6	2,0	2,2	0,01014	64,0
	2,50	5,25	5,00	4,76	1.430	0,91	80,0	5,7	1,9	2,1		
DMD 132 S 8 / 4	2,30	7,04	6,70	6,38	720	0,66	75,0	5,3	2,0	2,3	0,02113	89,0
	3,60	7,67	7,30	6,95	1.450	0,89	80,0	6,9	1,9	2,2		
DMD 132 M 8 / 4	3,00	9,98	9,50	9,05	720	0,60	76,0	4,5	1,9	2,3	0,02793	99,0
	5,00	10,4	9,90	9,43	1.445	0,88	83,0	5,4	1,9	2,3		

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.

# Ex DMD - EExd(e) IIC T4 : 6 / 4 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 1000 / 1500 min<sup>-1</sup>

Connection; Einschaltung; Connection; Conexiòn : Y / Y - Constant Torque

DUTCHI MOTOR type DMD = EExd(e) IIC T4 IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Pull-out torque M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	moment of inertia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Weight foot mounted
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 80 A 6 / 4	0,22	0,74	0,70	0,67	930	0,78	58,0	3,3	1,7	1,9	0,00098	25,0
	0,32	1,10	1,05	1,00	1.455	0,75	58,0	4,2	1,9	2,1		
DMD 80 B 6 / 4	0,26	0,99	0,94	0,90	940	0,65	62,0	3,5	2,0	2,2	0,00125	28,0
	0,40	1,34	1,28	1,22	1.425	0,75	60,0	3,6	1,6	1,9		
DMD 90 S 6 / 4	0,45	1,58	1,50	1,43	945	0,71	61,0	3,6	1,9	2,1	0,00204	34,0
	0,66	1,84	1,75	1,67	1.450	0,74	74,0	5,3	2,1	2,2		
DMD 90 L 6 / 4	0,60	1,89	1,80	1,71	960	0,72	67,0	3,6	1,7	2,1	0,00260	36,0
	0,90	2,21	2,10	2,00	1.425	0,86	72,0	4,4	1,6	1,9		
DMD 100 LA 6 / 4	0,90	2,52	2,40	2,29	960	0,80	68,0	4,0	1,5	1,8	0,00388	45,0
	1,30	3,15	3,00	2,86	1.420	0,87	72,0	4,5	1,6	1,9		
DMD 100 LB 6 / 4	1,10	2,94	2,80	2,67	960	0,80	71,0	4,3	1,6	1,8	0,00499	49,0
	1,70	3,89	3,70	3,52	1.450	0,87	76,0	4,7	1,8	2,1		
DMD 112 M 6 / 4	1,50	3,73	3,55	3,38	970	0,79	78,0	5,3	2,0	2,2	0,01014	64,0
	2,40	5,30	5,05	4,81	1.450	0,88	78,0	5,4	1,7	1,9		
DMD 132 S 6 / 4	2,20	5,30	5,05	4,81	965	0,81	78,0	5,7	1,6	1,9	0,02113	89,0
	3,00	6,30	6,00	5,71	1.465	0,90	81,0	6,1	1,7	2,1		
DMD 132 M 6 / 4	3,00	7,04	6,70	6,38	975	0,81	80,0	6,5	2,0	2,2	0,02793	99,0
	4,50	9,35	8,90	8,48	1.460	0,90	81,5	6,3	1,7	1,9		

# Ex DMD - EExd(e) IIC T4 : 8 / 6 - Pole; Polig; Pôle; Polos - 750 / 1000 min<sup>-1</sup>

Connection; Einschaltung; Connection; Conexiòn : Y / Y - Constant Torque

DUTCHI MOTOR type DMD = EExd(e) IIC T4 IEC-DIN	rated output power	Rated current at			full-load speed rpm	full-load power factor	full-load efficiency	Starting current I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	Starting torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	Pull-out torque M <sub>p</sub> /M <sub>N</sub>	moment of inertia J = 1/4GD <sup>2</sup>	Weight foot mounted
	P <sub>N</sub> kW	380 V I <sub>u</sub> A	400 V I <sub>N</sub> A	420 V I <sub>o</sub> A	n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	cos φ	100% η %				kgm <sup>2</sup>	kg
DMD 90 S 8 / 6	0,35	1,42	1,35	1,29	695	0,67	56,0	2,7	1,5	1,7	0,00323	32,0
	0,45	1,58	1,50	1,43	960	0,71	61,0	3,3	1,5	1,8		
DMD 90 L 8 / 6	0,45	1,76	1,68	1,60	965	0,67	58,0	2,7	1,5	1,8	0,00419	35,0
	0,60	2,17	2,07	1,97	960	0,68	62,0	3,5	1,8	2,0		
DMD 100 LA 8 / 6	0,60	2,15	2,05	1,95	715	0,71	60,0	2,9	1,4	1,6	0,00657	46,0
	0,80	2,26	2,15	2,05	970	0,77	70,0	4,1	1,6	1,8		
DMD 100 LB 8 / 6	0,75	2,52	2,40	2,29	710	0,72	63,0	3,1	1,4	1,6	0,01580	60,0
	0,90	2,63	2,50	2,38	970	0,74	71,0	4,7	1,8	2,0		
DMD 112 M 8 / 6	0,90	2,94	2,80	2,67	720	0,66	70,0	4,2	1,9	2,2	0,02722	84,0
	1,20	3,15	3,00	2,86	970	0,76	76,0	5,1	2,2	2,4		
DMD 132 S 8 / 6	1,50	5,30	5,05	4,81	725	0,60	72,0	4,8	2,0	2,5	0,03229	88,0
	2,00	5,78	5,50	5,24	975	0,68	77,5	6,2	2,0	2,4		
DMD 132 M 8 / 6	2,20	7,14	6,80	6,48	725	0,63	74,0	3,9	1,8	2,1	0,03838	95,0
	3,00	8,51	8,10	7,71	975	0,69	78,0	5,3	1,9	2,2		

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.



# DMD - EExd(e) IIC T4 : 2 - Pole - 3000 min<sup>-1</sup> driven by Frequency Inverter



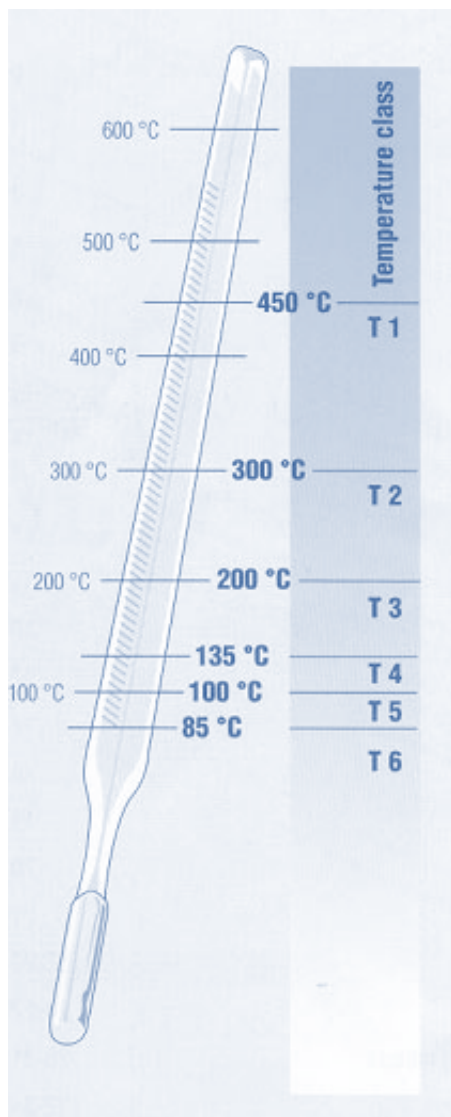
Selection chart													
Operating	net	-	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	2p = 2
Cooling	own	-	own	own	own	own	own	own	own	own	own	own	add cooling
Torque		T - n <sup>2</sup>	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant
Frequency	50Hz	5Hz - 50Hz	20Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	5Hz - 50Hz	50Hz - 87Hz	5Hz - 50Hz	50Hz - 87Hz	5Hz - 50Hz	50Hz - 87Hz	50Hz - 87Hz	50Hz - 87Hz	5Hz - 87Hz
Ratio		1 : 10	1 : 2,5	1 : 5	1 : 10	1 : 1,74	1 : 10	1 : 1,74	1 : 10	1 : 1,74	1 : 1,74	1 : 1,74	1 : 17,4
Speed		300 - 3000 min <sup>-1</sup>	1200 - 3000 min <sup>-1</sup>	600 - 3000 min <sup>-1</sup>	300 - 3000 min <sup>-1</sup>	3000 - 5220 min <sup>-1</sup>	300 - 3000 min <sup>-1</sup>	3000 - 5220 min <sup>-1</sup>	300 - 3000 min <sup>-1</sup>	3000 - 5220 min <sup>-1</sup>	3000 - 5220 min <sup>-1</sup>	3000 - 5220 min <sup>-1</sup>	300 - 5220 min <sup>-1</sup>
	Power kW	Power 50Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm	Power 87Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm
DMD 71 A 2	0,37	0,37	1,25	0,35	1,20	0,30	1,00	0,22	0,74	0,55	1,00	-	-
DMD 71 B 2	0,55	0,55	1,90	0,52	1,80	0,45	1,50	0,33	1,10	0,80	1,50	-	-
DMD 80 A 2	0,75	0,75	2,60	0,70	2,40	0,60	2,00	0,50	1,70	1,10	2,00	-	-
DMD 80 B 2	1,10	1,10	3,70	1,00	3,40	0,90	3,00	0,75	2,50	1,60	2,90	-	-
DMD 90 S 2	1,50	1,50	5,00	1,40	4,70	1,20	4,00	1,00	3,30	2,20	4,00	-	-
DMD 90 L 2	2,20	2,20	7,40	2,00	6,70	1,70	5,70	1,40	4,70	3,30	6,00	-	-
DMD 100 L 2	3,00	3,00	10,0	2,70	8,90	2,20	7,20	1,80	5,90	4,50	8,20	-	-
DMD 112 M 2	4,00	4,00	13,0	3,70	12,0	3,20	11,0	2,50	8,20	6,00	11,0	-	-
DMD 132 SA 2	5,50	5,50	18,0	5,00	16,0	4,50	15,0	3,70	12,0	8,00	15,0	5,50	8,00
DMD 132 SB 2	7,50	7,50	25,0	7,00	23,0	6,00	20,0	5,00	16,0	11,0	20,0	7,50	10,5
DMD 160 MA 2	11,0	11,0	36,0	10,0	32,0	9,00	29,0	7,50	24,0	16,0	29,0	11,0	15,0
DMD 160 MB 2	15,0	14,5	47,0	13,0	42,0	12,0	39,0	10,0	32,0	21,0	38,0	14,5	20,0
DMD 160 L 2	18,5	17,5	57,0	16,0	52,0	15,0	49,0	12,0	41,0	26,0	48,0	17,5	25,0
DMD 180 M 2	22,0	21,0	68,0	20,0	65,0	18,0	58,0	15,0	49,0	30,0	55,0	21,0	29,0
DMD 200 LA 2	30,0	28,0	90,0	27,0	87,0	24,0	77,0	22,0	71,0	40,0	73,0	28,0	38,0
DMD 200 LB 2	37,0	32,0	103,0	31,0	100,0	28,0	90,0	27,0	87,0	49,0	90,0	32,0	45,0
DMD 225 M 2	45,0	38,0	123,0	37,0	119,0	34,0	110,0	32,0	103,0	60,0	110,0	38,0	55,0

# DMD - EExd(e) IIC T4 : 4 - Pole - 1500 min<sup>-1</sup> driven by Frequency Inverter



Selection chart													
Operating	net	-	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	frequency inverter	2p = 4
Cooling	own	-	own	own	own	own	own	own	own	own	own	own	add cooling
Torque		T - n <sup>2</sup>	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant	constant
Frequency	50Hz	5Hz - 50Hz	20Hz - 50Hz	10Hz - 50Hz	5Hz - 50Hz	50Hz - 87Hz	5Hz - 50Hz	50Hz - 87Hz	5Hz - 50Hz	50Hz - 87Hz	50Hz - 87Hz	50Hz - 87Hz	5Hz - 87Hz
Ratio		1 : 10	1 : 2,5	1 : 5	1 : 10	1 : 1,74	1 : 10	1 : 1,74	1 : 10	1 : 1,74	1 : 1,74	1 : 1,74	1 : 17,4
Speed		150 - 1500 min <sup>-1</sup>	600 - 1500 min <sup>-1</sup>	300 - 1500 min <sup>-1</sup>	150 - 1500 min <sup>-1</sup>	1500 - 2610 min <sup>-1</sup>	150 - 1500 min <sup>-1</sup>	1500 - 2610 min <sup>-1</sup>	150 - 1500 min <sup>-1</sup>	1500 - 2610 min <sup>-1</sup>	1500 - 2610 min <sup>-1</sup>	1500 - 2610 min <sup>-1</sup>	150 - 2610 min <sup>-1</sup>
	Power kW	Power 50Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm	Power 87Hz	Torque Nm	Power 50Hz	Torque Nm
DMD 71 A 4	0,25	0,25	1,70	0,22	1,50	0,19	1,25	0,15	1,00	0,37	1,40	-	-
DMD 71 B 4	0,37	0,37	2,50	0,33	2,20	0,28	1,90	0,22	1,50	0,55	2,00	-	-
DMD 80 A 4	0,55	0,55	3,80	0,52	3,50	0,45	3,00	0,33	2,20	0,80	2,90	-	-
DMD 80 B 4	0,75	0,75	5,20	0,70	4,80	0,60	4,00	0,50	3,30	1,10	4,00	-	-
DMD 90 S 4	1,10	1,10	7,50	1,00	6,70	0,90	6,00	0,75	5,00	1,60	5,90	-	-
DMD 90 L 4	1,50	1,50	10,0	1,40	9,50	1,20	8,00	1,00	6,70	2,20	8,00	-	-
DMD 100 LA 4	2,20	2,20	15,0	2,00	13,0	1,70	11,0	1,40	9,30	3,30	12,0	-	-
DMD 100 LB 4	3,00	3,00	20,0	2,80	19,0	2,20	15,0	1,80	12,0	4,50	16,0	-	-
DMD 112 M 4	4,00	4,00	27,0	3,60	24,0	3,00	20,0	2,50	16,0	6,00	22,0	-	-
DMD 132 SA 4	5,50	5,50	37,0	5,00	33,0	4,40	29,0	3,70	24,0	8,00	29,0	5,50	8,00
DMD 132 SB 4	7,50	7,50	50,0	7,00	46,0	6,00	39,0	5,00	33,0	11,0	40,0	7,50	10,5
DMD 160 M 4	11,0	11,0	72,0	10,0	65,0	9,00	58,0	7,50	49,0	16,0	59,0	11,0	15,0
DMD 160 L 4	15,0	15,0	98,0	13,5	88,0	12,0	78,0	10,0	65,0	21,0	79,0	15,0	20,0
DMD 180 M 4	18,5	18,0	118,0	17,0	111,0	15,0	97,0	12,5	81,0	26,0	95,0	18,0	25,0
DMD 180 L 4	22,0	21,0	137,0	20,0	130,0	18,0	117,0	15,0	97,0	30,0	110,0	21,0	29,0
DMD 200 LB 4	30,0	28,0	183,0	27,0	176,0	24,0	156,0	21,0	136,0	40,0	146,0	28,0	37,0
DMD 225 S 4	37,0	32,0	208,0	31,0	201,0	29,0	188,0	26,0	168,0	49,0	179,0	32,0	45,0
DMD 225 M 4	45,0	38,0	247,0	37,0	440,0	35,0	227,0	32,0	207,0	60,0	220,0	38,0	55,0

All technical details are based on 400V/50Hz; Alle Angaben auf Basis von 400V/50Hz; Tous les détails techniques selon 400V/50Hz; Todos los datos técnicos según 400V/50Hz.



The ignition temperature is influenced by various factors such as size, shape, type and composition of a surface. In IEC 79-4, IEC, CENELEC and other standards the authorities have agreed on a "procedure for the determination of ignition temperature" with a limit approaching the lowest possible value.

The gases and vapours are classified in temperature classes. In accordance with these temperature classes electrical and other technological equipment is rated for surface temperature in such a way as to exclude the possibility of surface temperature ignition. The standards specify to which extent these standard values may be exceeded and determine the necessary safety margins.

Temperature class	Ignition temperature range of mixture	Permissible surface temperature of electrical equipment	Permissible temperature rise
T1	> + 450°C	+ 450°C	+ 410°C
T2	> + 300... ≤ + 450°C	+ 300°C	+ 260°C
T3	> + 200... ≤ + 300°C	+ 200°C	+ 160°C
T4	> + 135... ≤ + 200°C	+ 135°C	+ 95°C
T5	> + 100... ≤ + 135°C	+ 100°C	+ 60°C
T6	> + 85... ≤ + 100°C	+ 85°C	+ 45°C

Examples of the categorisation of gases and vapours in temperature classes

and explosion protection subgroups.

	T1	T2	T3	T4	T5	T6
II A	Methane	Propane	Petrol	Acetaldehyde		
II B		Ethylene	Diethylether			
II C	Hydrogen	Acetylene				Carbon disulphide

Bearings / Lagerung / Roulements / Rodamientos			
Frame size	Poles	Driving end	Non driving end
Achshöhe	Polzahl	A-Seite	B-Seite
Hauteur d'axe	Poles	Côté Avant	Côté Arrière
Tamaño	Polos	Lado Acpolo	Lado Ventilador
DMD 71	2 / 4 / 6 / 8	6203 ZZ C3	6203 ZZ C3
DMD 80	2 / 4 / 6 / 8	6204 ZZ C3	6204 ZZ C3
DMD 90	2 / 4 / 6 / 8	6205 ZZ C3	6205 ZZ C3
DMD 100	2 / 4 / 6 / 8	6205 ZZ C3	6205 ZZ C3
DMD 112	2 / 4 / 6 / 8	6206 ZZ C3	6206 ZZ C3
DMD 132	2 / 4 / 6 / 8	6208 ZZ C3	6208 ZZ C3
DMD 160	2 / 4 / 6 / 8	6309 ZZ C3	6309 ZZ C3
DMD 180	2 / 4 / 6 / 8	6310 ZZ C3	6310 ZZ C3
DMD 200	2 / 4 / 6 / 8	6312 ZZ C3	6312 ZZ C3
DMD 225	2 / 4 / 6 / 8	6313 ZZ C3	6313 ZZ C3
4KT 250	2 / 4 / 6 / 8	6314 ZZ C3	6314 ZZ C3
4KT 280	2 / 4 / 6 / 8	6316 ZZ C3	6316 ZZ C3
4KT 315	2 / 4 / 6 / 8	6317 ZZ C3	6317 ZZ C3

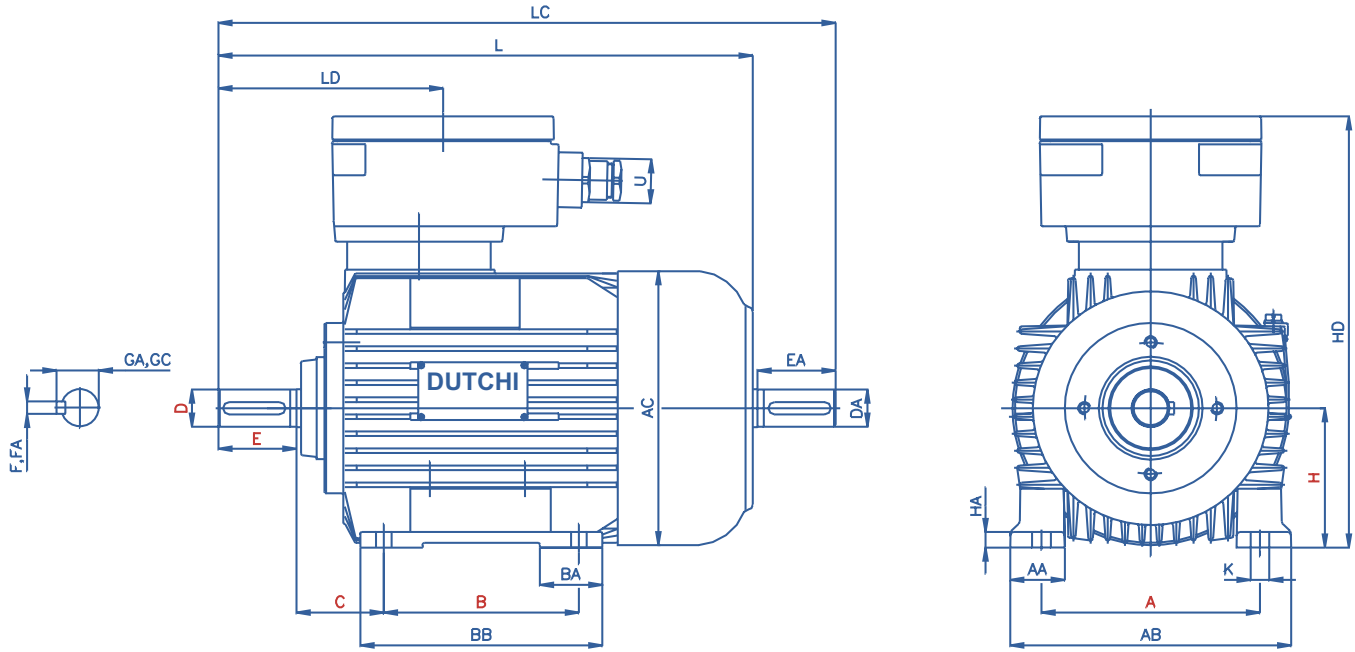
on request NU 317

Terminals for supply cable and cable entries				
Frame size	Terminals for a max. cross section of supply cable (in mm <sup>2</sup> )	Cable entries for main connection		
		EEx e terminal box		EEx d terminal box
Achshöhe		Cable entries	External diam. of supply cable	Cable entries
Hauteur d'axe				
Tamaño				
DMD 71	2,5	M20x1,5	6 - 12	M20x1,5
DMD 80	4	M25x1,5	13 - 18	M25x1,5
DMD 90	4	M25x1,5	13 - 18	M25x1,5
DMD 100	4	M25x1,5	13 - 18	M25x1,5
DMD 112	4	M25x1,5	13 - 18	M25x1,5
DMD 132	4	2 x M25x1,5	13 - 18	2 x M25x1,5
DMD 160	10	2 x M40x1,5	22 - 32	2 x M40x1,5
DMD 180	10	2 x M40x1,5	22 - 32	2 x M40x1,5
DMD 200	70	2 x M40x1,5	22 - 32	2 x M40x1,5
DMD 225	70	2 x M40x1,5	22 - 32	2 x M40x1,5
4KT 250	95	2 x PG42	32 - 38	
4KT 280	120	2 x PG42	32 - 38	
4KT 315	250	2 x M64	58 - 61,5	

# DMD EEx d(e) IIC T4 : IM B3

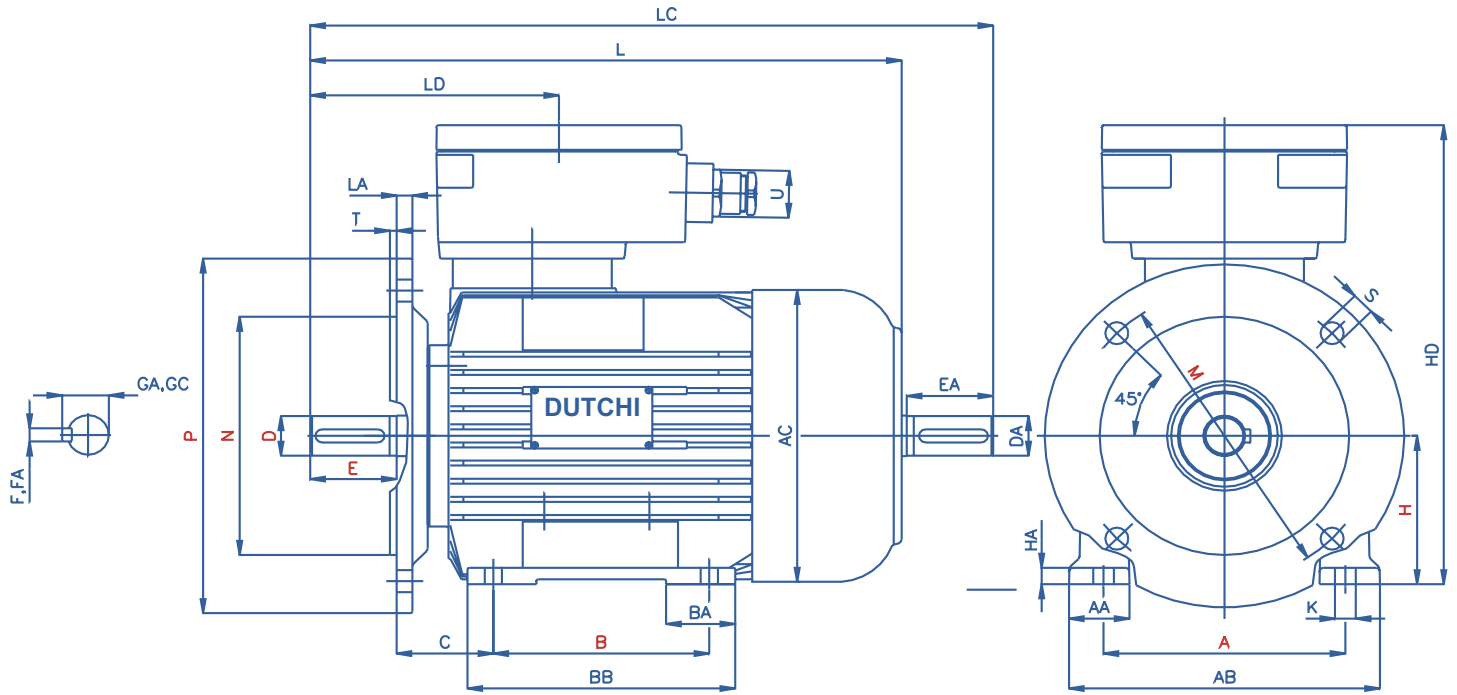


All motors DMD/4KTC 71 ~ 315 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD/4KTC 71 ~ 315 mit PTB/ATEX Zertifikat.



Note: Cable Gland only at "EExde" execution / Kabelverschraubung nur beim "EExde" ausführung !

Frame size	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	C	D	E	F	GC	H	HA	HD	LD	K	L	LC
									DA	EA	FA	GA							
DMD 71 A / B	112	30	140	139	90	30	114	45	14	30	5	16	71	10	218	114	9	271	307
DMD 80 A / B	125	32	160	157	100	35	130	50	19	40	6	22	80	10	249	131	10	317	362
DMD 90 S	140	35	180	177	100	60	155	56	24	50	8	27	90	10	271	140	10	360	415
DMD 90 L					125														
DMD 100 L	160	45	205	195	140	45	175	63	28	60	8	31	100	17	288	158	12	416	481
DMD 112 M	190	50	235	219	140	50	180	70	28	60	8	31	112	15	311	159	12	438	504
DMD 132 S	216	55	266	258	140	75	218	89	38	80	10	41	132	18	350	181	12	534	619
DMD 132 M					178														
DMD 160 M	254	60	312	310	210	105	300	108	42	110	12	45	160	21	436	255	14	667	785
DMD 160 L					254														
DMD 180 M	279	70	348	352	241	80	295	121	48	110	14	51	180	21	482	299	14	721	841
DMD 180 L					279		333											761	881
DMD 200 L	318	80	398	392	305	90	365	133	55	110	16	59	200	21	543	310	18	817	937
DMD 225 S	356	80	436	438	286	90	346	149	60	140	18	64	225	21	593	341	18	823	973
DMD 225 M-2					311		371		55	110	16	59				311		853	
DMD 225 M									60	140	18	64				341		883	1033
4KTC 250 M-2	406	100	506	491	349	90	429	168	60	140	18	64	250	23	687	380	24	997	1152
4KTC 250 M									65			69							
4KTC 280 S-2	457	110	557	537	368	100	454	190	65	140	18	69	280	23	744	382	24	1036	1191
4KTC 280 S									75		20	79,5							
4KTC 280 M-2					419		505		65		18	69						1096	1224
4KTC 280 M									75		20	79,5							
4KTC 315 S-2	508	110	628	617	406	115	526	216	65	140	18	69	315	25	859	454	28	1050	1210
4KTC 315 S									80	170	22	85				484		1080	1270
4KTC 315 M-2					457		577		65	140	18	69				454		1220	1380
4KTC 315 M									80	170	22	85				484		1250	1440



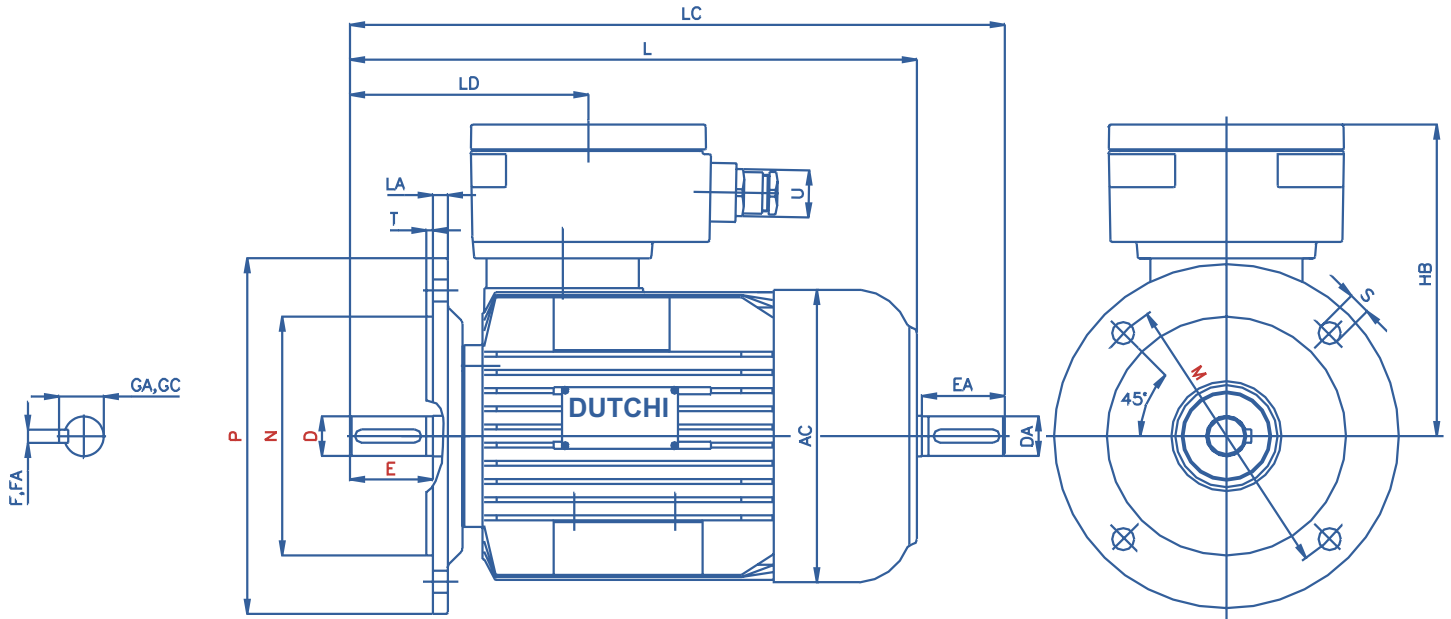
Note: Cable Gland only at "EExde" execution / Kabelverschraubung nur beim "EExde" ausführung !

Frame size	Flange	A	AA	AB	AC	B	D	E	H	HD	L	LA	LC	M	N	P	S	fixing holes
							DA	EA										
DMD 71 A / B	<b>F 130 - I</b>	<b>112</b>	30	140	139	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>71</b>	218	271	10	307	<b>130</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	9	4
DMD 80 A / B	<b>F 165 - I</b>	<b>125</b>	32	160	157	<b>100</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	249	317	10	362	<b>165</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	12	4
DMD 90 S	<b>F 165 - I</b>	<b>140</b>	35	180	177	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	271	360	10	415	<b>165</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	12	4
DMD 90 L						<b>125</b>												
DMD 100 L	<b>F 215 - I</b>	<b>160</b>	45	205	195	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	288	416	11	481	<b>215</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	14	4
DMD 112 M	<b>F 215 - I</b>	<b>190</b>	50	235	219	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>112</b>	311	438	11	504	<b>215</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	14	4
DMD 132 S	<b>F 265 - I</b>	<b>216</b>	55	266	258	<b>140</b>	<b>38</b>	<b>80</b>	<b>132</b>	350	534	16	619	<b>265</b>	<b>230</b>	<b>300</b>	14	4
DMD 132 M						<b>178</b>												
DMD 160 M	<b>F 300 - I</b>	<b>254</b>	60	312	310	<b>210</b>	<b>42</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	436	667	19	785	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	18	4
DMD 160 L						<b>254</b>					667		785					
DMD 180 M	<b>F 300 - I</b>	<b>279</b>	70	348	352	<b>241</b>	<b>48</b>	<b>110</b>	<b>180</b>	482	721	15	841	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	18	4
DMD 180 L						<b>279</b>					761		881					
DMD 200 L	<b>F 350 - I</b>	<b>318</b>	80	398	392	<b>305</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>200</b>	543	817	18	937	<b>350</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	18	4
DMD 225 S	<b>F 400 - I</b>	<b>356</b>	80	436	438	<b>286</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>225</b>	593	823	18	973	<b>400</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	18	8
DMD 225 M-2						<b>311</b>	<b>55</b>	<b>110</b>			853							
DMD 225 M						<b>60</b>	<b>140</b>						1033					
4KTC 250 M-2	<b>F 500 - I</b>	<b>406</b>	100	506	491	<b>349</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>250</b>	687	997	18	1152	<b>500</b>	<b>450</b>	<b>550</b>	19	8
4KTC 250 M						<b>65</b>												
4KTC 280 S-2	<b>F 500 - I</b>	<b>457</b>	110	557	537	<b>368</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	744	1036	18	1191	<b>500</b>	<b>450</b>	<b>550</b>	19	8
4KTC 280 S						<b>75</b>												
4KTC 280 M-2						<b>419</b>	<b>65</b>				1096		1224					
4KTC 280 M						<b>75</b>												
4KTC 315 S-2	<b>F 600 - I</b>	<b>508</b>	110	628	617	<b>406</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>315</b>	859	1050	18	1210	<b>600</b>	<b>550</b>	<b>660</b>	24	8
4KTC 315 S						<b>80</b>	<b>170</b>				1080		1270					
4KTC 315 M-2						<b>457</b>	<b>65</b>	<b>140</b>			1220		1380					
4KTC 315 M						<b>80</b>	<b>170</b>				1250		1440					

# DMD EEx d(e) IIC T4 : IM B5



All motors DMD/4KTC 71 ~ 315 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD/4KTC 71 ~ 315 mit PTB/ATEX Zertifikat.



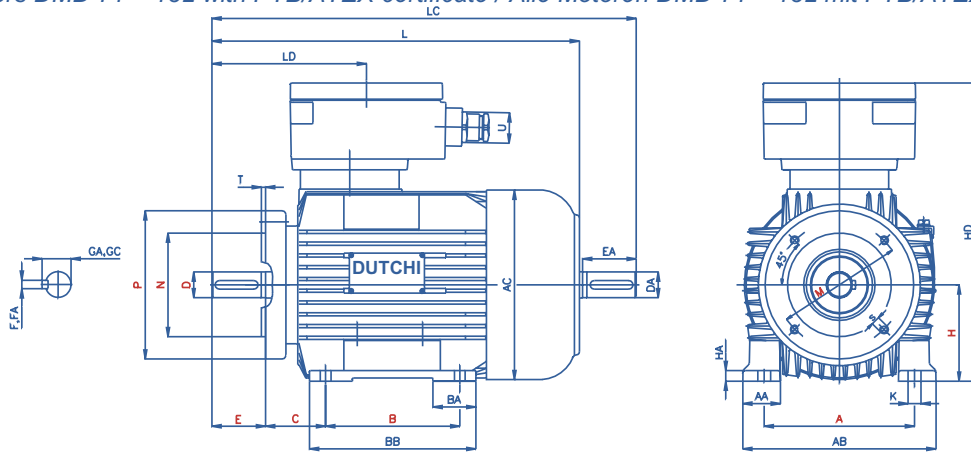
Note: Cable Gland only at "EExde" execution / Kabelverschraubung nur beim "EExde" ausführung !

Frame size	Flange	AC	D	E	F	GC	HB	LD	L	LA	LC	M	N	P	S	fixing holes	T
			DA	EA	FA	GA						DA	EA				
DMD 71 A / B	<b>F 130 - I</b>	139	<b>14</b>	<b>30</b>	5	16	147	114	271	10	307	<b>130</b>	<b>110</b>	<b>160</b>	9	4	4
DMD 80 A / B	<b>F 165 - I</b>	157	<b>19</b>	<b>40</b>	6	22	169	131	317	10	362	<b>165</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	12	4	4
DMD 90 S	<b>F 165 - I</b>	177	<b>24</b>	<b>50</b>	8	27	181	140	360	10	415	<b>165</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	12	4	4
DMD 90 L																	
DMD 100 L	<b>F 215 - I</b>	195	<b>28</b>	<b>60</b>	8	31	188	158	416	11	481	<b>215</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	14	4	4
DMD 112 M	<b>F 215 - I</b>	219	<b>28</b>	<b>60</b>	8	31	199	159	438	11	504	<b>215</b>	<b>180</b>	<b>250</b>	14	4	4
DMD 132 S	<b>F 265 - I</b>	258	<b>38</b>	<b>80</b>	10	41	218	181	534	16	619	<b>265</b>	<b>230</b>	<b>300</b>	14	4	4
DMD 132 M																	
DMD 160 M	<b>F 300 - I</b>	310	<b>42</b>	<b>110</b>	12	45	276	255	667	19	785	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	18	4	5
DMD 160 L																	
DMD 180 M	<b>F 300 - I</b>	352	<b>48</b>	<b>110</b>	14	51	312	299	721	15	841	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	18	4	5
DMD 180 L									761		881						
DMD 200 L	<b>F 350 - I</b>	392	<b>55</b>	<b>110</b>	16	59	343	310	817	18	937	<b>350</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	18	4	5
DMD 225 S	<b>F 400 - I</b>	438	<b>60</b>	<b>140</b>	18	64	368	341	823	18	973	<b>400</b>	<b>350</b>	<b>450</b>	18	8	5
DMD 225 M-2			<b>55</b>	<b>110</b>	16	59		311	853		973						
DMD 225 M			<b>60</b>	<b>140</b>	18	64		341	883		1033						
4KTC 250 M-2	<b>F 500 - I</b>	491	<b>60</b>	<b>140</b>	18	64	437	380	997	18	1152	<b>500</b>	<b>450</b>	<b>550</b>	19	8	5
4KTC 250 M			<b>65</b>			69											
4KTC 280 S-2	<b>F 500 - I</b>	537	<b>65</b>	<b>140</b>	18	69	464	382	1036	18	1191	<b>500</b>	<b>450</b>	<b>550</b>	19	8	5
4KTC 280 S			<b>75</b>		20	80											
4KTC 280 M-2			<b>65</b>		18	69			1096		1224						
4KTC 280 M			<b>75</b>		20	80											
4KTC 315 S-2	<b>F 600 - I</b>	617	<b>65</b>	<b>140</b>	18	69	544	454	1050	18	1210	<b>600</b>	<b>550</b>	<b>660</b>	24	8	6
4KTC 315 S			<b>80</b>	<b>170</b>	22	85		484	1080		1270						
4KTC 315 M-2			<b>65</b>	<b>140</b>	18	69		454	1220		1380						
4KTC 315 M			<b>80</b>	<b>170</b>	22	85		484	1250		1440						



# DMD EEx d(e) IIC T4 : IM B34

All motors DMD 71 ~ 132 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD 71 ~ 132 mit PTB/ATEX Zertifikat.



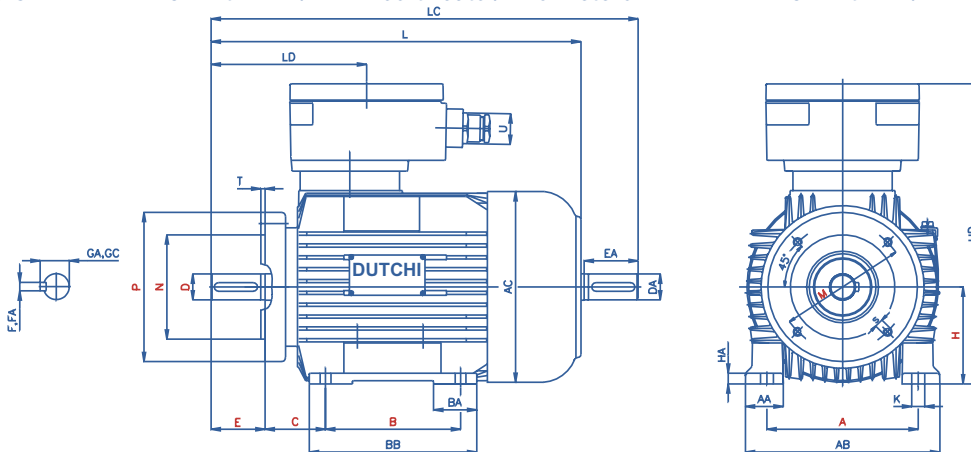
Note: Cable Gland only at "EExde" execution / Kabelverschraubung nur beim "EExde" ausführung !

Frame size	Flange	A	AA	AB	AC	B	D	E	H	HD	L	LC	M	N	P	S	fixing holes	T
							DA	EA										
DMD 71 A / B	F 85 - II	112	30	140	139	90	14	30	71	218	271	307	85	70	105	6	4	3
DMD 71 A / B	F 115 - II												115	95	140	8	4	3
DMD 80 A / B	F 100 - II	125	32	160	157	100	19	40	80	249	317	362	100	80	120	6	4	3
DMD 80 A / B	F 130 - II												130	110	160	8	4	4
DMD 90 S	F 115 - II	140	35	180	177	100	24	50	90	271	360	415	115	95	140	8	4	3
DMD 90 L	F 130 - II					125							130	110	160	8	4	4
DMD 100 L	F 130 - II	160	45	205	195	140	28	60	100	288	416	481	130	110	160	8	4	4
DMD 100 L	F 165 - II												165	130	200	10	4	4
DMD 112 M	F 130 - II	190	50	235	219	140	28	60	112	311	438	504	130	110	160	8	4	4
DMD 112 M	F 165 - II												165	130	200	10	4	4



# DMD EEx d(e) IIC T4 : IM B14

All motors DMD 71 ~ 132 with PTB/ATEX certificate / Alle Motoren DMD 71 ~ 132 mit PTB/ATEX Zertifikat.

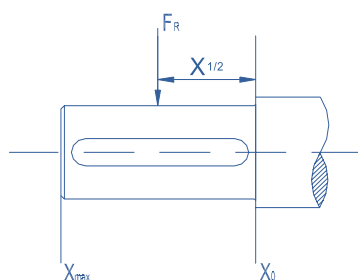


Note: Cable Gland only at "EExde" execution / Kabelverschraubung nur beim "EExde" ausführung !

Frame size	Flange	AC	D	E	F	GC	HB	LD	L	LC	M	N	P	S	fixing holes	T
			DA	EA	FA	GA										
DMD 71 A / B	F 85 - II	139	14	30	5	16	147	114	271	307	85	70	105	6	4	3
DMD 71 A / B	F 115 - II										115	95	140	8	4	3
DMD 80 A / B	F 100 - II	157	19	40	6	22	169	131	317	362	100	80	120	6	4	3
DMD 80 A / B	F 130 - II										130	110	160	8	4	4
DMD 90 S	F 115 - II	177	24	50	8	27	181	140	360	415	115	95	140	8	4	3
DMD 90 L	F 130 - II										130	110	160	8	4	4
DMD 100 L	F 130 - II	195	28	60	8	31	188	158	416	481	130	110	160	8	4	4
DMD 100 L	F 165 - II										165	130	200	10	4	4
DMD 112 M	F 130 - II	219	28	60	8	31	199	159	438	504	130	110	160	8	4	4
DMD 112 M	F 165 - II										165	130	200	10	4	4

Maximum radial force ( $F_R$ ) kN				
size pole	$X_0$	$X_{1/2}$	$X_{max}$	
71	2	0,48	0,43	0,39
	4	0,60	0,54	0,50
	6	0,69	0,62	0,56
	8	0,76	0,68	0,62
80	2	0,64	0,57	0,51
	4	0,81	0,72	0,65
	6	0,93	0,83	0,74
	8	1,02	0,91	0,82
90	2	0,72	0,64	0,57
	4	0,90	0,80	0,71
	6	1,04	0,92	0,82
	8	1,14	1,01	0,90
100	2	1,01	0,90	0,81
	4	1,28	1,15	1,04
	6	1,45	1,30	1,17
	8	1,61	1,43	1,30
112	2	0,99	0,87	0,79
	4	1,23	1,09	1,08
	6	1,42	1,25	1,12
	8	1,57	1,39	1,24
132	2	1,56	1,36	1,23
	4	1,96	1,78	1,55
	6	2,24	1,98	1,77
	8	2,45	2,16	1,96
160	2	2,99	2,63	2,35
	4	3,83	3,38	3,02
	6	4,33	3,81	3,40
	8	4,79	4,22	3,78
180	2	3,55	3,14	2,84
	4	4,43	3,82	3,53
	6	5,10	4,52	4,08
	8	5,63	5,00	4,52
200	2	4,33	4,24	3,60
	4	4,45	4,95	4,52
	6	6,28	5,71	5,23
	8	6,88	6,25	5,72
225	2	10,40	9,45	8,32
	4	13,10	11,65	10,49
	6	15,03	13,37	12,03
	8	16,60	14,78	13,30
250	2	11,64	10,41	9,40
	4	14,77	13,22	11,96
	6	16,97	15,20	13,75
	8	18,73	16,78	15,19
280	2	14,52	13,03	11,80
	4	18,18	16,31	14,79
	6	20,93	18,78	17,02
	8	22,93	20,56	18,62
315	2	16,55	14,92	13,57
	4	20,62	18,57	16,86
	6	19,73	17,58	15,82
	8	21,93	19,56	17,62

Maximum axial force ( $F_R$ ) in kN												
Mounting	IM B3 - IM B35 - IM B5 - IM B34 - IM B14 - IM B7 - IM B8				IM V18 - IM V19 - IM V1 - IM V3 - IM V5 - IM V6							
	rpm				Weight of rotor in load direction				Weight of rotor in opposite load direction			
	3000	1500	1000	750	3000	1500	1000	750	3000	1500	1000	750
71	0,27	0,34	0,39	0,43	0,33	0,43	0,47	0,52	0,35	0,46	0,51	0,55
80	0,36	0,45	0,52	0,57	0,43	0,55	0,62	0,69	0,47	0,60	0,69	0,76
90	0,41	0,51	0,59	0,65	0,48	0,61	0,69	0,77	0,54	0,68	0,79	0,86
100	0,55	0,69	0,79	0,88	0,64	0,81	0,92	1,03	0,75	0,94	1,07	1,11
112	0,55	0,69	0,79	0,88	0,63	0,77	0,89	1,00	0,76	0,98	1,10	1,14
132	0,83	1,04	1,20	1,32	0,92	1,13	1,30	1,48	1,16	1,47	1,67	1,82
160	1,52	1,91	2,19	2,41	1,65	2,10	2,40	2,65	2,13	2,68	3,08	3,31
180	1,77	2,24	2,56	2,82	1,85	2,30	2,71	3,00	2,55	3,26	3,74	4,13
200	2,33	2,94	3,37	3,71	2,39	3,06	3,54	3,89	3,45	4,38	4,91	5,50
225	2,66	3,36	3,85	4,23	2,71	3,30	3,78	4,25	4,03	5,05	5,94	6,28
250	2,98	3,76	4,30	4,73	2,92	3,85	4,07	4,48	4,65	5,55	6,81	7,46
280	3,50	4,41	5,05	5,56	3,18	3,76	4,52	4,82	5,51	7,13	7,97	8,89
315	3,58	4,51	5,17	5,69	2,33	2,31	2,01	2,55	6,09	8,15	9,34	10,05



The values are based on normal conditions at 50Hz and calculated at 20.000 working hours for the 2, 4, 6 & 8 pole motors. For 60Hz the value must be reduced by 10% For two-speed motors, the values have to be based at the higher speed.

Die Daten basieren auf 50Hz und 20.000 Betriebsstunden bei 2, 4, 6 und 8 poligen Motoren. Bei 60 Hz Betrieb müssen die Daten mit 10% reduziert werden. Für mehrpolige Ausführungen sollte man sich auf höhere Umdrehungsstufen orientieren.

Les valeurs sont basées sur des conditions normales d'utilisation à 50Hz et calculées pour 20,000 heures pour les moteurs 2, 4, 6 et 8 pôles. Pour les moteurs 60 Hz, les valeurs doivent être réduites de 10%. En ce qui concerne les moteurs multi-vitesses, les valeurs doivent être basées sur la vitesse la plus élevée.

Los valores están tomados en condiciones normales a 50Hz y calculados para motores de 2, 4, 6 y 8 polos a 20.000 horas de trabajo. A 60Hz deben reducirse los valores en un 10%. Para motores de dos velocidades los valores deben tomarse a mayor velocidad.

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt**

Braunschweig und Berlin

**(1) EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE  
(Translation)****(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in  
Potentially Explosive Atmospheres - Directive 94/9/EC****(3) EC-type-examination Certificate Number:****PTB 99 ATEX 1155****(4) Equipment:** Three-phase motors type DMD-71 to DMD-225**(5) Manufacturer:** Dutchi Motors B.V.**(6) Address:** NL-6828 ZN Arnhem, Van Oldenbarneveldtstraat 85a**(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.****(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.**

The examination and test results are recorded in the confidential report PTB Ex 99-19209.

**(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:****EN 50014:1997****EN 50018:1994****EN 50019:1994****(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.****(11) This EC-type-examination Certificate relates only to the design and construction of the specified equipment in accordance with Directive 94/9/EC. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment.****(12) The marking of the equipment shall include the following:****II 2 G EEx d IIC T4 resp. EEx de IIC T4**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, December 06, 1999

By order:

  
Dr.-Ing. U. Klausmeyer  
Regierungsdirektor

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.