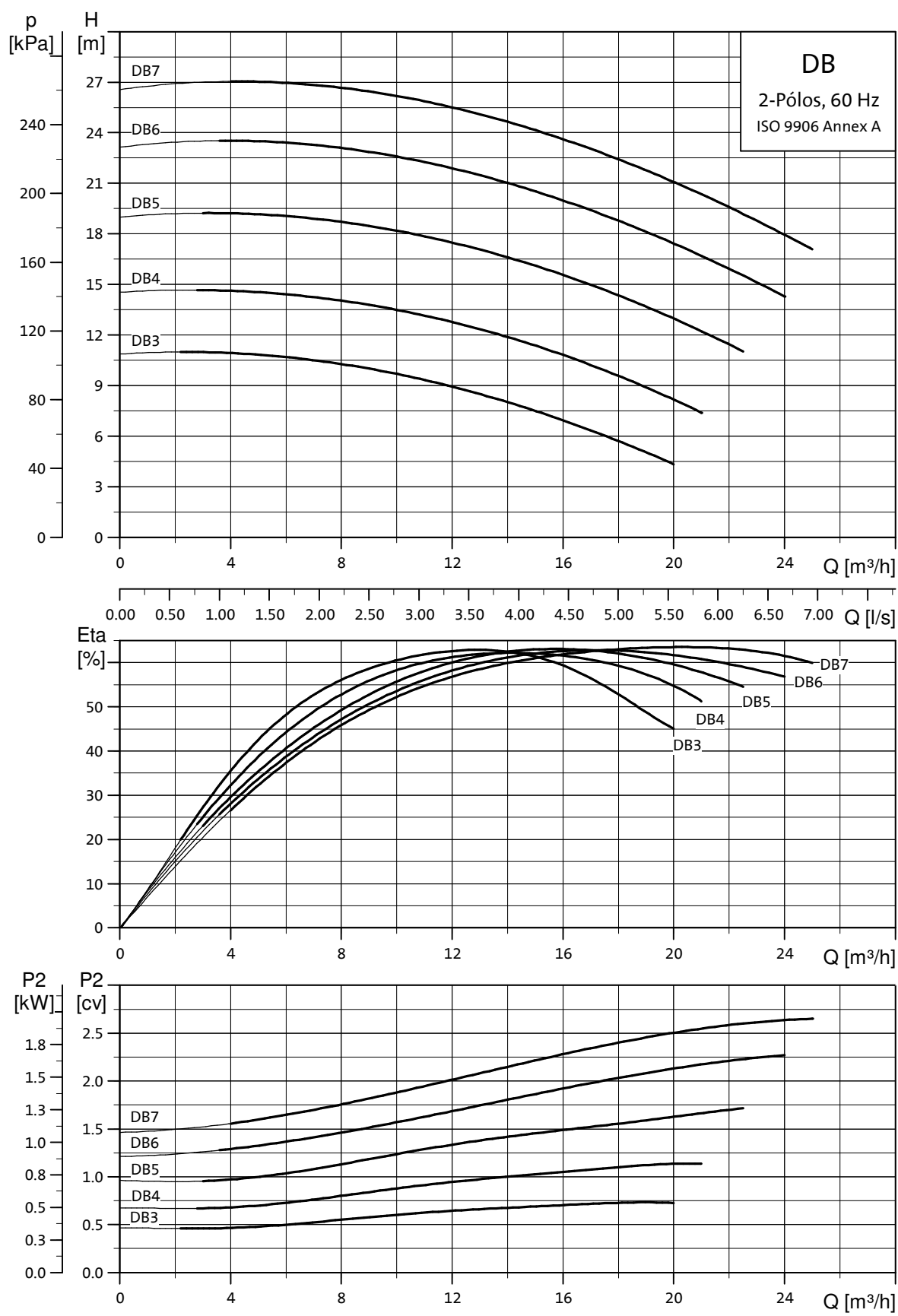




Curvas de Performance

Bombas Monoestágio

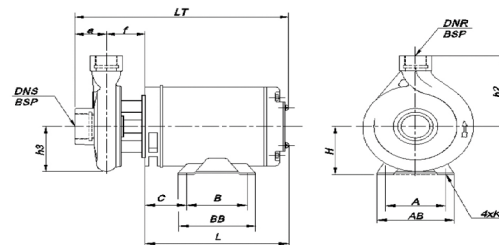


2008 - C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	B	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DB3C	80	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	228,9	346,9	19,7
DB4C	92	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	88,9	8,7	244,9	362,9	25,6
DB5C	105	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	88,9	8,7	264,9	382,9	28,0
DB6C	116	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	165	65	88,9	8,7	274,9	392,9	25,7
DB7C	125	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	165	65	88,9	8,7	294,9	412,9	30,2

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	B	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DB3	80	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	218,9	336,9	20,1
DB4	92	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	218,9	336,9	21,6
DB5	105	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	248,9	366,9	22,7
DB6	116	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	248,9	366,9	26,3
DB7	125	2"	1.1/2"	54	64	155	100	123,8	31	166	127	165	65	76,2	8,7	278,9	396,9	28,9

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

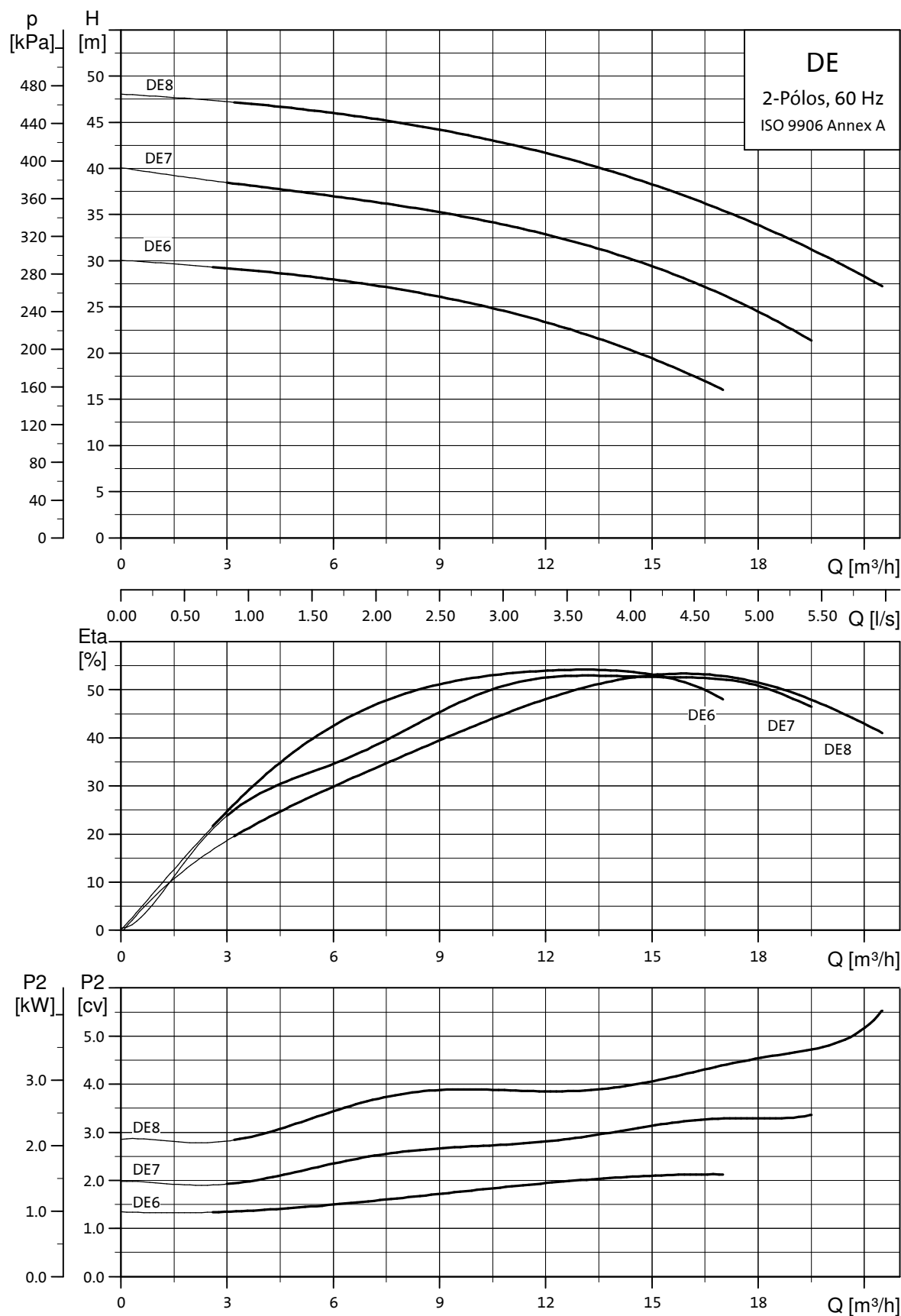
Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)		Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A			%							
DB3	0,55	0,75	11,5	5,8	5,7	54,00	62,00	65,10	0,48	0,59	0,67	1,4	6,0
DB4	0,75	1	14,2	7,1	7,0	54,50	62,10	66,40	0,53	0,63	0,71	1,4	6,0
DB5	1,1	1,5	18,6	9,3	6,7	61,50	67,50	70,10	0,58	0,69	0,77	1,3	6,0
DB6	1,5	2	22,6	11,3	5,9	69,70	72,40	71,90	0,64	0,76	0,83	1,2	6,0
DB7	2,2	3	28,0	14,0	6,6	82,00	86,00	86,00	0,70	0,80	0,87	1,15	6,0

Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
DB3	0,55	0,75	2,5	1,4	1,3	5,7	64,00	69,50	72,00	0,61	0,73	0,81	1,5	15,0
DB4	0,75	1	3,3	1,9	1,6	6,5	66,50	72,00	74,00	0,62	0,73	0,81	1,4	10,0
DB5	1,1	1,5	4,5	2,6	2,2	6,0	72,00	76,00	75,50	0,69	0,81	0,87	1,3	15,0
DB6	1,5	2	5,6	3,2	2,8	8,1	77,00	80,00	80,00	0,68	0,78	0,86	1,2	15,0
DB7	2,2	3	8,0	4,6	4,0	6,5	81,00	82,00	81,50	0,78	0,86	0,90	1,15	15,0

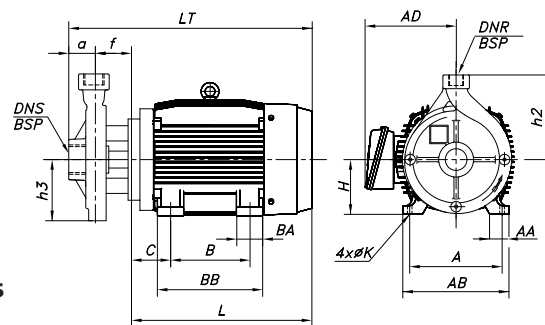
Curvas de Performance

Bombas Monoestágio



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	ϕ rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DE6	129	1.1/2"	1"	46	90,6	160	103	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	274,9	411,5	26,0
DE7	148	1.1/2"	1"	46	90,6	160	103	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	294,9	431,5	30,9
DE8	164	1.1/2"	1"	46	90,6	160	103	190	48	220	199	140	50	177	70	112	12	363	499,6	57,5

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	ϕ rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DE6	129	1.1/2"	1"	46	90,6	160	103	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	76,2	8,7	248,9	385,5	26,6
DE7	148	1.1/2"	1"	46	90,6	160	103	123,8	31	166	-	127	-	165	65	76,2	8,7	278,9	415,5	29,6
DE8	164	1.1/2"	1"	46	90,6	160	103	160	49	188	165	140	50	173	63	100	12	316,85	453,45	42,3

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							
DE6	1,5	2	22,6	11,3	-	5,9	69,70	72,40	71,90	0,64	0,76	0,83	1,2	6,0
DE7	2,2	3	28,0	14,0	-	6,6	82,00	86,00	86,00	0,70	0,80	0,87	1,15	6,0
DE8	3,7	5	-	21,6	10,8	7,3	78,50	81,50	81,50	0,88	0,93	0,95	1,15	6,0

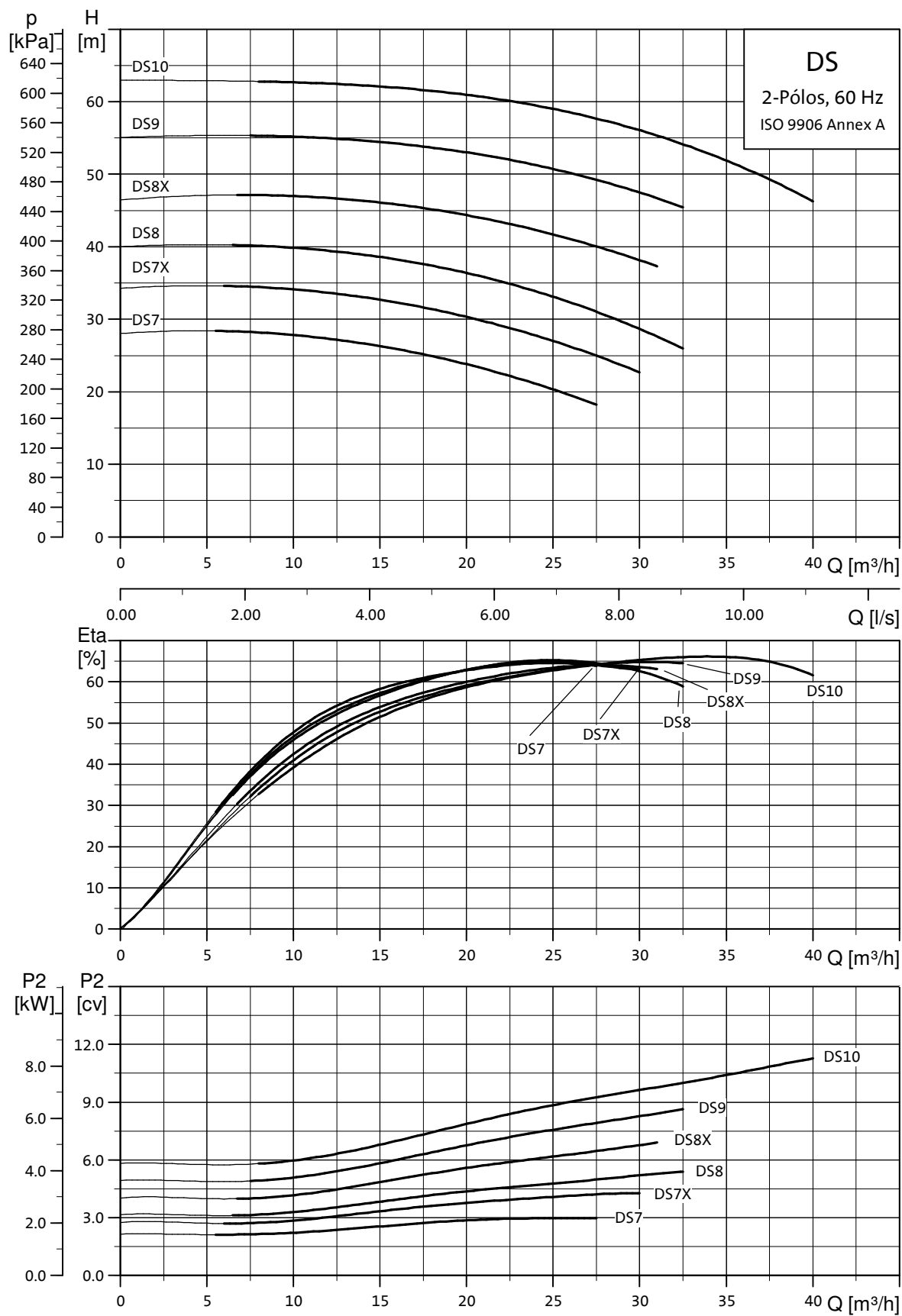
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							
DE6	1,5	2	5,6	3,2	2,8	8,1	77,00	80,00	80,00	0,68	0,78	0,86	1,2	15,0
DE7	2,2	3	8,0	4,6	4,0	6,5	81,00	82,00	81,50	0,78	0,86	0,90	1,15	15,0
DE8	3,7	5	12,9	7,4	6,5	8,0	81,00	84,80	85,60	0,75	0,83	0,88	1,15	6,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio

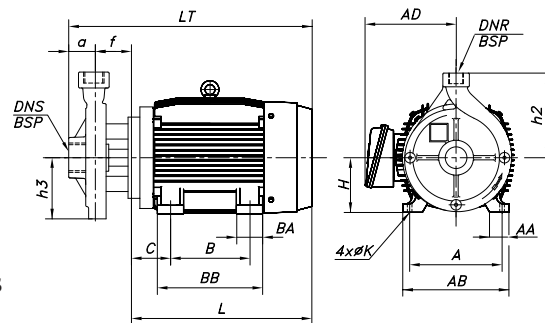


2010 - C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DS7	124	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	294,9	452,5	32,3
DS7X	136	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	190	48	220	187	140	62	177	70	112	12	368	525,6	50,5
DS8	147	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	190	48	220	199	140	50	177	70	112	12	363	520,6	59,0
DS9	168	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	216	51	248	199	178	85	225	89	132	12	420	577,6	69,9
DS10	179	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	216	51	248	205	178	55	225	89	132	12	410	567,6	81,5

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DS7	124	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	123,8	31	166	-	127	-	165	65	76,2	8,7	278,9	436,5	31,0
DS7X	136	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	140	38	164	155	125	42	156	66	90	10	290,85	448,45	34,1
DS8	147	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	160	49	188	165	140	50	173	63	100	12	316,85	474,45	43,8
DS8X	156	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	491,45	51,9
DS9	168	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	491,45	52,5
DS10	179	2"	1.1/2"	62	95,6	185	117	216	51	248	212	140	55	187	89	132	12	372,85	530,45	77,1

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%			%				s
DS7	2,2	3	28,0	14,0	-	6,6	82,00	86,00	86,00	0,70	0,80	0,87	1,15	6,0
DS7X	3	4	-	18,5	9,3	7,0	74,00	78,50	80,00	0,83	0,89	0,92	1,15	6,0
DS8	3,7	5	-	21,6	10,8	7,3	78,50	81,50	81,50	0,88	0,93	0,95	1,15	6,0
DS9	5,5	7,5	-	32,0	16,0	7,0	80,00	82,50	84,00	0,86	0,92	0,94	1,15	6,0
DS10	7,5	10	-	42,0	21,0	7,5	81,50	84,00	85,50	0,91	0,93	0,95	1,15	6,0

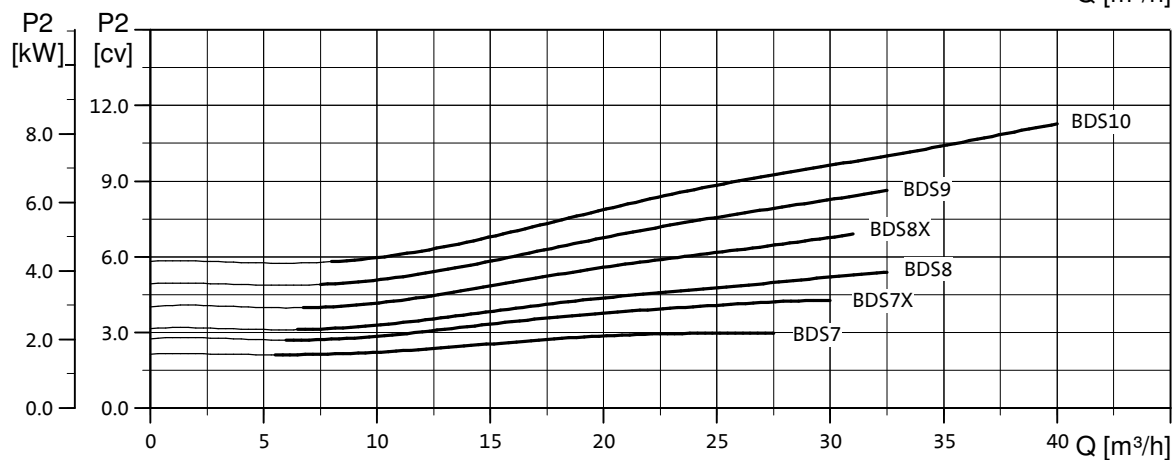
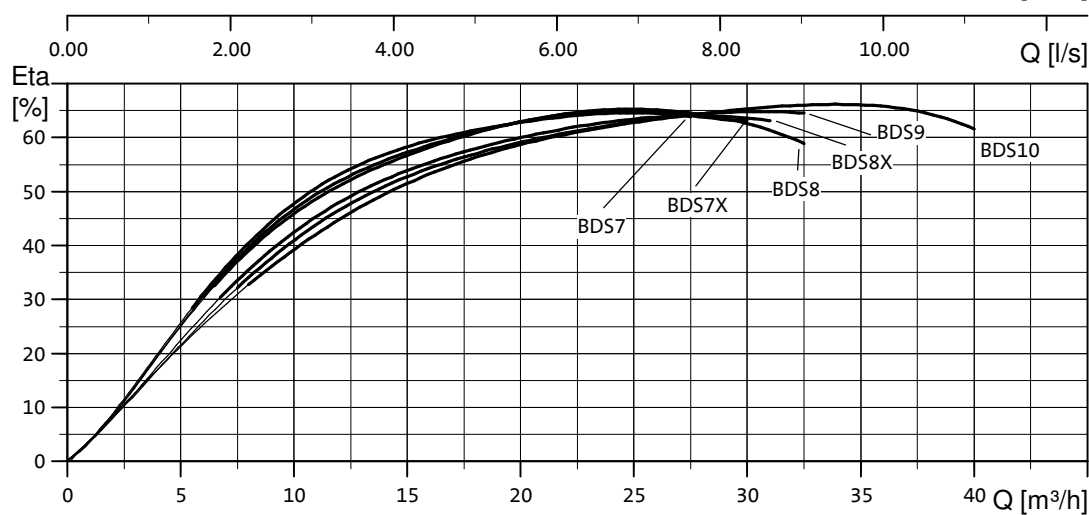
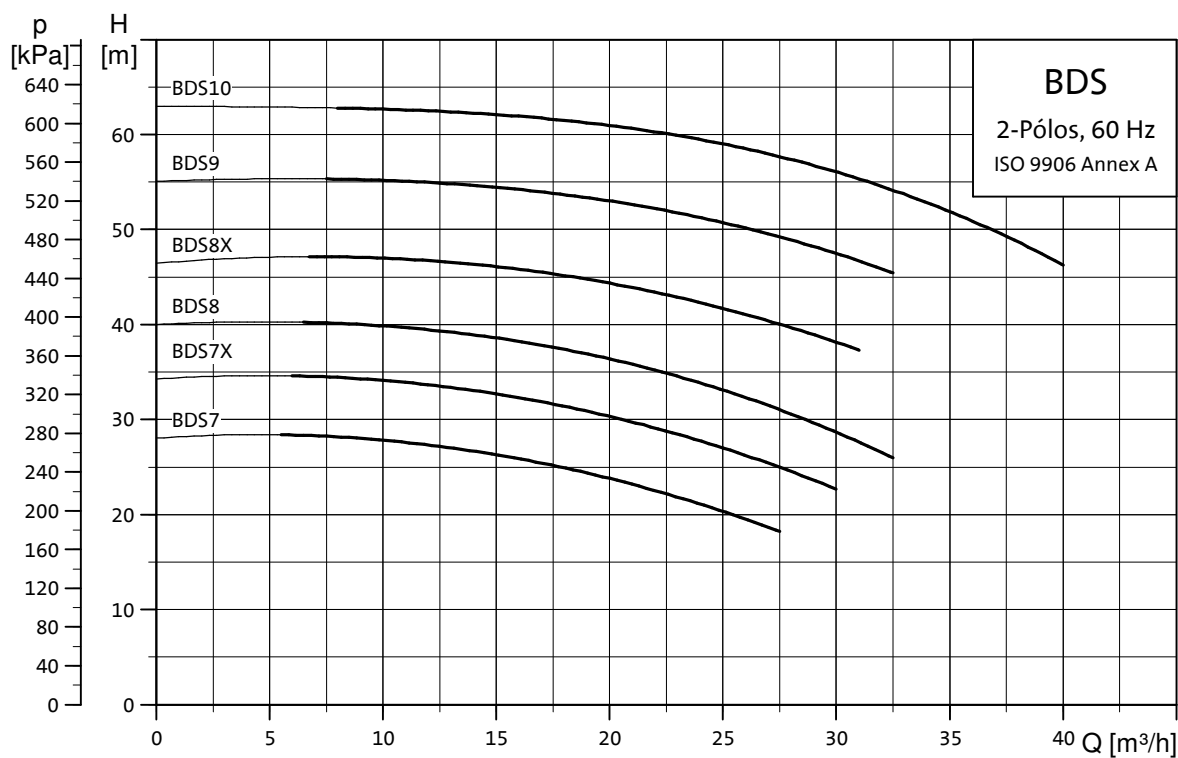
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%			%				s
DS7	2,2	3	8,0	4,6	4,0	6,5	81,00	82,00	81,50	0,78	0,86	0,90	1,15	15,0
DS7X	3	4	11,0	6,3	5,5	7,9	81,50	82,50	83,00	0,70	0,80	0,86	1,15	4,0
DS8	3,7	5	12,9	7,4	6,5	8,0	81,00	84,80	85,60	0,75	0,83	0,88	1,15	6,0
DS8X	4,5	6	15,8	9,1	7,9	7,5	83,00	84,40	85,10	0,77	0,85	0,88	1,15	10,0
DS9	5,5	7,5	19,1	11,0	9,6	8,0	84,00	86,20	86,70	0,72	0,80	0,87	1,15	8,0
DS10	7,5	10	25,5	14,7	12,8	7,8	84,00	86,50	87,60	0,77	0,85	0,88	1,15	12,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio



0004 - C



30

Uma linha de produtos Grundfos

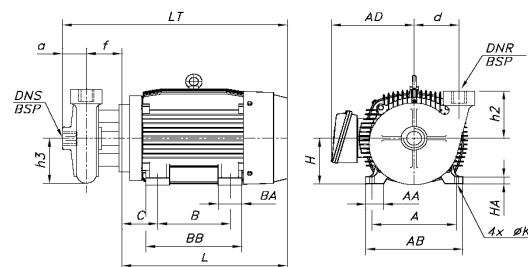


Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos

Bomba padrão Bombeiro

Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos



Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	d	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
BDS7	124	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	294,9	452,5	32,3
BDS7X	136	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	190	48	220	187	140	62	177	70	112	12	368	525,6	50,5
BDS8	147	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	190	48	220	199	140	50	177	70	112	12	363	520,6	59,0
BDS9	168	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	216	51	248	199	178	85	225	89	132	12	420	577,6	69,9
BDS10	179	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	216	51	248	205	178	55	225	89	132	12	410	567,6	81,5

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	d	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
BDS7	124	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	123,8	31	166	-	127	-	165	65	76,2	8,7	278,9	436,5	31,0
BDS7X	136	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	140	38	164	155	125	42	156	66	90	10	290,85	448,45	34,1
BDS8	147	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	160	49	188	165	140	50	173	63	100	12	316,85	474,45	43,8
BDS8X	156	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	491,45	51,9
BDS9	168	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	491,45	52,5
BDS10	179	2.1/2"	2.1/2"	62	95,6	110	124	125	216	51	248	212	140	55	187	89	132	12	372,85	530,45	77,1

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
BDS7	2,2	3	28,0	14,0	-	6,6	82,00	86,00	86,00	0,70	0,80	0,87	1,15	6,0
BDS7X	3	4	-	18,5	9,3	7,0	74,00	78,50	80,00	0,83	0,89	0,92	1,15	6,0
BDS8	3,7	5	-	21,6	10,8	7,3	78,50	81,50	81,50	0,88	0,93	0,95	1,15	6,0
BDS9	5,5	7,5	-	32,0	16,0	7,0	80,00	82,50	84,00	0,86	0,92	0,94	1,15	6,0
BDS10	7,5	10	-	42,0	21,0	7,5	81,50	84,00	85,50	0,91	0,93	0,95	1,15	6,0

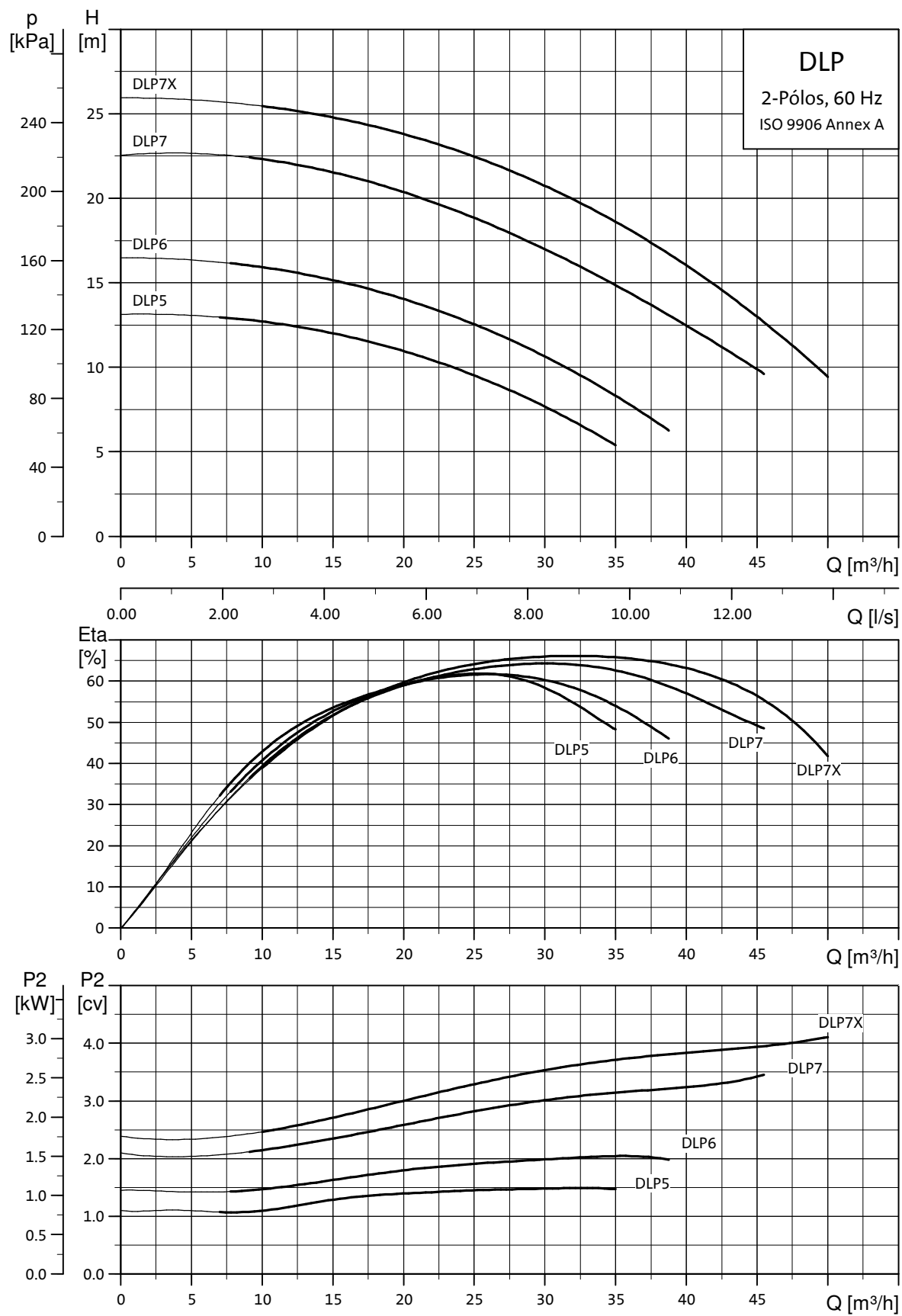
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
BDS7	2,2	3	8,0	4,6	4,0	6,5	81,00	82,00	81,50	0,78	0,86	0,90	1,15	15,0
BDS7X	3	4	11,0	6,3	5,5	7,9	81,50	82,50	83,00	0,70	0,80	0,86	1,15	4,0
BDS8	3,7	5	12,9	7,4	6,5	8,0	81,00	84,80	85,60	0,75	0,83	0,88	1,15	6,0
BDS8X	4,5	6	15,8	9,1	7,9	7,5	83,00	84,40	85,10	0,77	0,85	0,88	1,15	10,0
BDS9	5,5	7,5	19,1	11,0	9,6	8,0	84,00	86,20	86,70	0,72	0,80	0,87	1,15	8,0
BDS10	7,5	10	25,5	14,7	12,8	7,8	84,00	86,50	87,60	0,77	0,85	0,88	1,15	12,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio



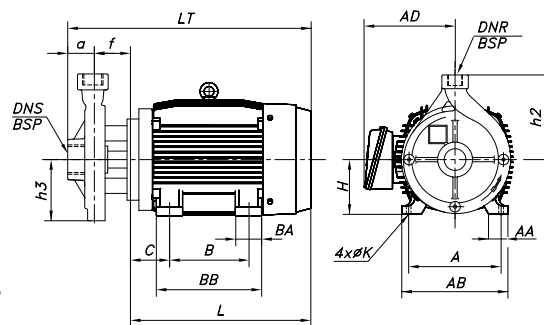
2011 - C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos

Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos



Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DLP5	94	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	88,9	8,7	264,9	437,5	29,4
DLP6	103	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	274,9	447,5	27,0
DLP7	118	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	294,9	467,5	31,8
DLP7X	125	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	190	48	220	187	140	62	177	70	112	12	368	540,6	49,9

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DLP5	94	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	76,2	8,7	248,9	421,5	24,1
DLP6	103	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	76,2	8,7	248,9	421,5	27,6
DLP7	118	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	127	-	165	65	76,2	8,7	278,9	451,5	30,5
DLP7X	125	2.1/2"	2"	76	96,6	160	99	140	38	164	155	125	42	156	66	90	10	290,85	463,45	33,5

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							
DLP5	1,1	1,5	18,6	9,3	-	6,7	61,50	67,50	70,10	0,58	0,69	0,77	1,3	6,0
DLP6	1,5	2	22,6	11,3	-	5,9	69,70	72,40	71,90	0,64	0,76	0,83	1,2	6,0
DLP7	2,2	3	28,0	14,0	-	6,6	82,00	86,00	86,00	0,70	0,80	0,87	1,15	6,0
DLP7X	3	4	-	18,5	9,3	7,0	74,00	78,50	80,00	0,83	0,89	0,92	1,15	6,0

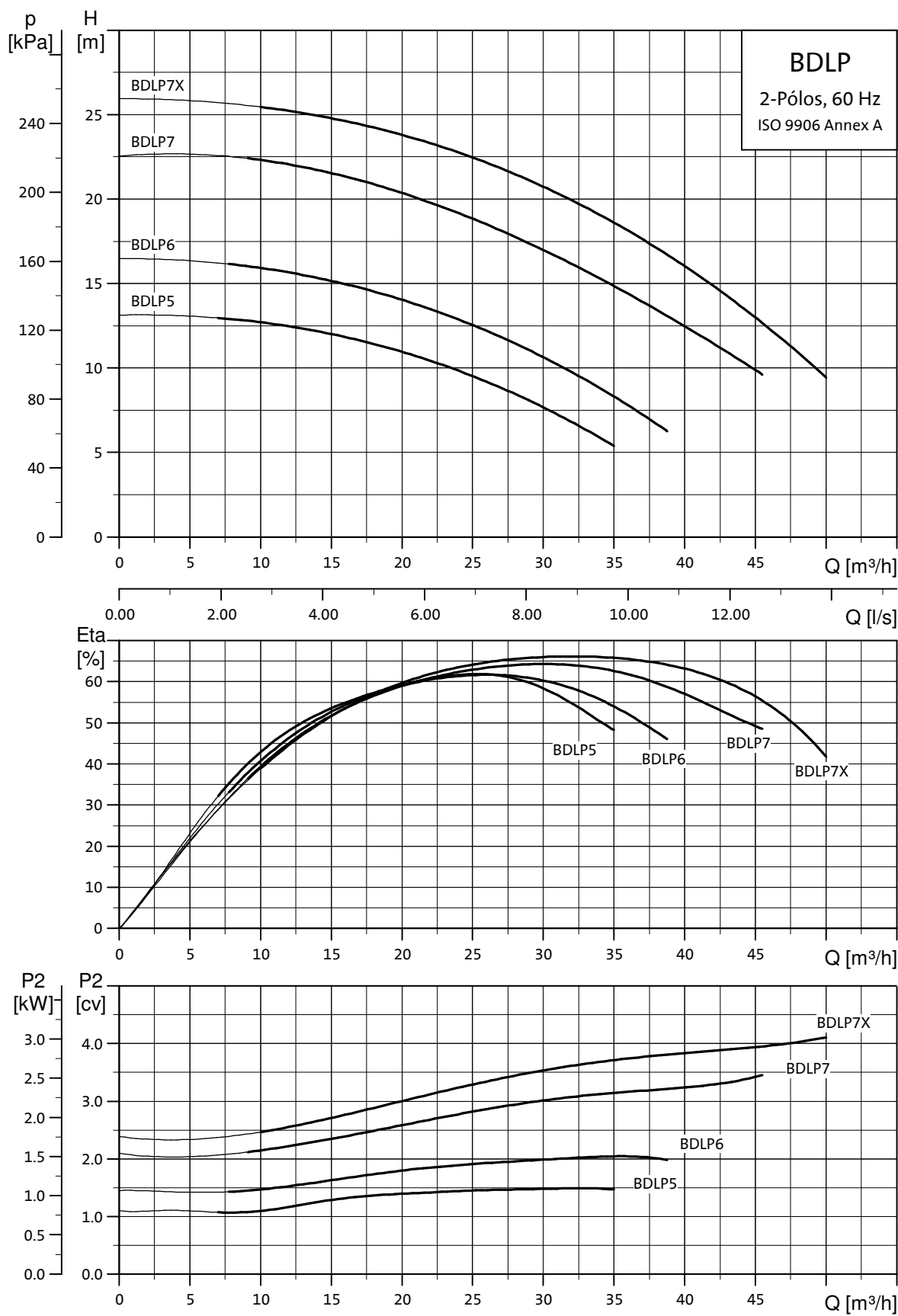
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
DLP5	1,1	1,5	4,5	2,6	2,2	6,0	72,00	76,00	75,50	0,69	0,81	0,87	1,3	15,0
DLP6	1,5	2	5,6	3,2	2,8	8,1	77,00	80,00	80,00	0,68	0,78	0,86	1,2	15,0
DLP7	2,2	3	8,0	4,6	4,0	6,5	81,00	82,00	81,50	0,78	0,86	0,90	1,15	15,0
DLP7X	3	4	11,0	6,3	5,5	7,9	81,50	82,50	83,00	0,70	0,80	0,86	1,15	4,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio



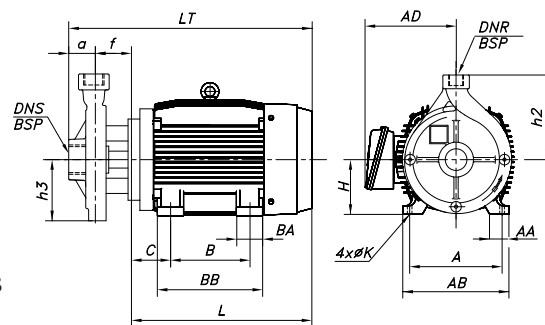
0003 - C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos

Bomba padrão Bombeiro



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
BDLP5	94	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	88,9	8,7	264,9	437,5	29,4
BDLP6	103	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	274,9	447,5	27,0
BDLP7	118	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	165	65	88,9	8,7	294,9	467,5	31,8
BDLP7X	125	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	190	48	220	187	140	62	177	70	112	12	368	540,6	49,9

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
BDLP5	94	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	76,2	8,7	248,9	421,5	24,1
BDLP6	103	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	76,2	-	102	65	76,2	8,7	248,9	421,5	27,6
BDLP7	118	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	123,8	31	166	-	127	-	165	65	76,2	8,7	278,9	451,5	30,5
BDLP7X	125	2.1/2"	2.1/2"	76	96,6	160	99	140	38	164	155	125	42	156	66	90	10	290,85	463,45	33,5

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%			%				s
BDLP5	1,1	1,5	18,6	9,3	-	6,7	61,50	67,50	70,10	0,58	0,69	0,77	1,3	6,0
BDLP6	1,5	2	22,6	11,3	-	5,9	69,70	72,40	71,90	0,64	0,76	0,83	1,2	6,0
BDLP7	2,2	3	28,0	14,0	-	6,6	82,00	86,00	86,00	0,70	0,80	0,87	1,15	6,0
BDLP7X	3	4	-	18,5	9,3	7,0	74,00	78,50	80,00	0,83	0,89	0,92	1,15	6,0

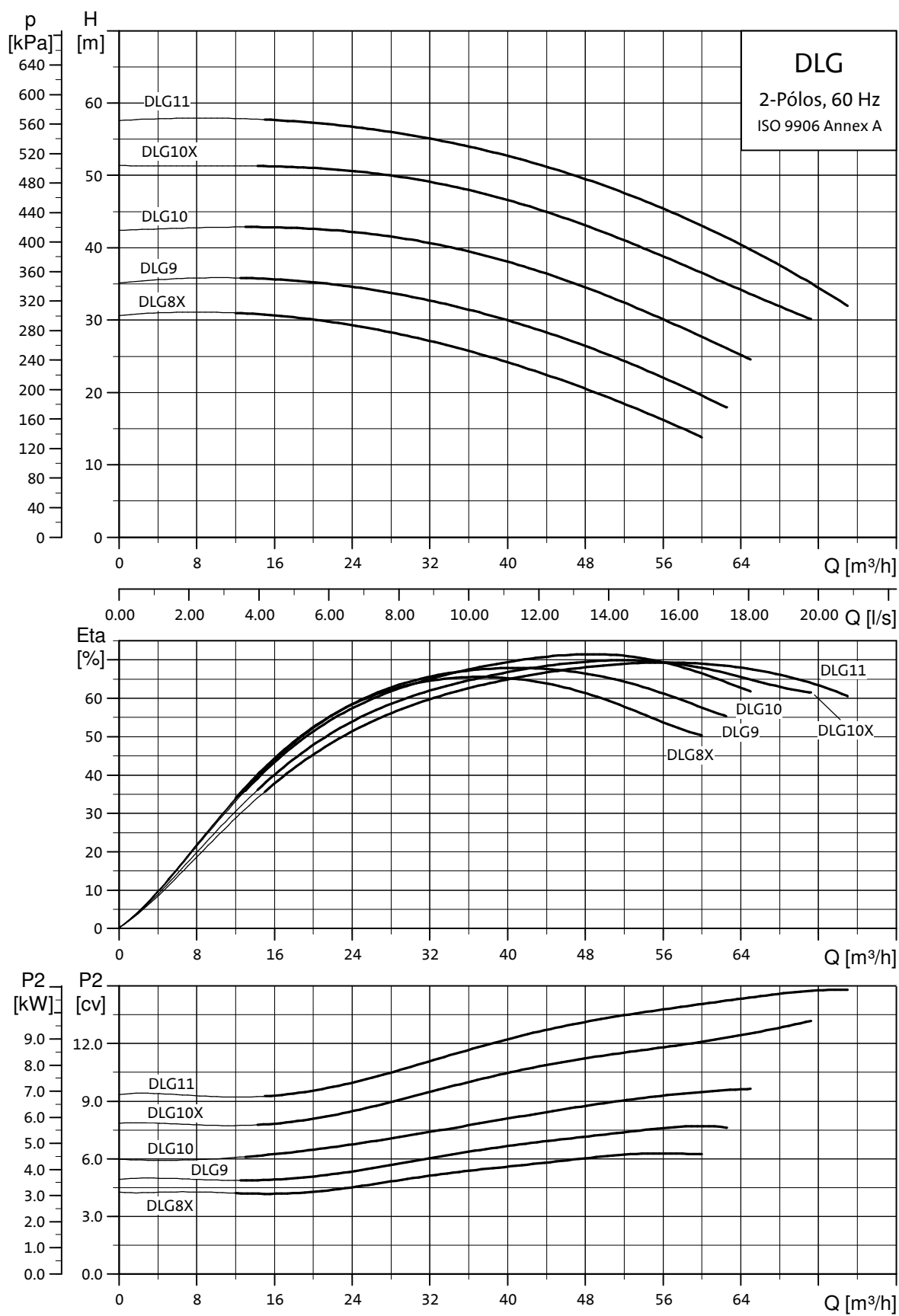
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%			%				s
BDLP5	1,1	1,5	4,5	2,6	2,2	6,0	72,00	76,00	75,50	0,69	0,81	0,87	1,3	15,0
BDLP6	1,5	2	5,6	3,2	2,8	8,1	77,00	80,00	80,00	0,68	0,78	0,86	1,2	15,0
BDLP7	2,2	3	8,0	4,6	4,0	6,5	81,00	82,00	81,50	0,78	0,86	0,90	1,15	15,0
BDLP7X	3	4	11,0	6,3	5,5	7,9	81,50	82,50	83,00	0,70	0,80	0,86	1,15	4,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio

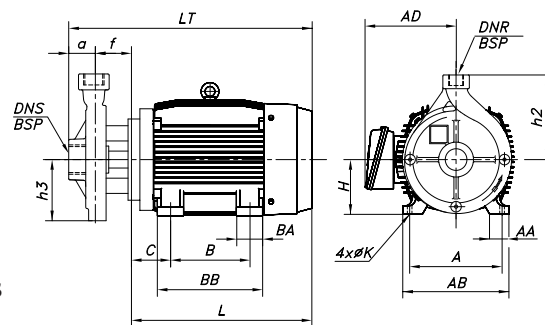


2012-C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DLG9	142	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	199	178	85	225	89	132	12	420	597,6	72,4
DLG10	153	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	205	178	55	225	89	132	12	410	587,6	84,0
DLG10X	168	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	205	203	55	250	89	132	12	434,85	612,45	94,5
DLG11	179	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	205	203	55	250	89	132	12	434,85	612,45	106,5

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DLG8X	134	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	511,45	54,6
DLG9	142	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	511,45	55,0
DLG10	153	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	212	140	55	187	89	132	12	372,85	550,45	79,6
DLG10X	168	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	212	178	55	225	89	132	12	410,85	588,45	85,1
DLG11	179	2.1/2"	2"	77	100,6	215	129	216	51	248	212	178	55	225	89	132	12	410,85	588,45	89,2

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)		Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A			%							s
DLG9	5,5	7,5	32,0	16,0	7,0	80,00	82,50	84,00	0,86	0,92	0,94	1,15	6,0
DLG10	7,5	10	42,0	21,0	7,5	81,50	84,00	85,50	0,91	0,93	0,95	1,15	6,0
DLG10X	9,2	12,5	51,0	25,5	7,5	85,50	87,50	87,50	0,91	0,94	0,94	1,15	6,0
DLG11	11	15	61,3	30,7	8,0	85,00	88,00	89,00	82,00	90,00	92,00	1,15	6,0

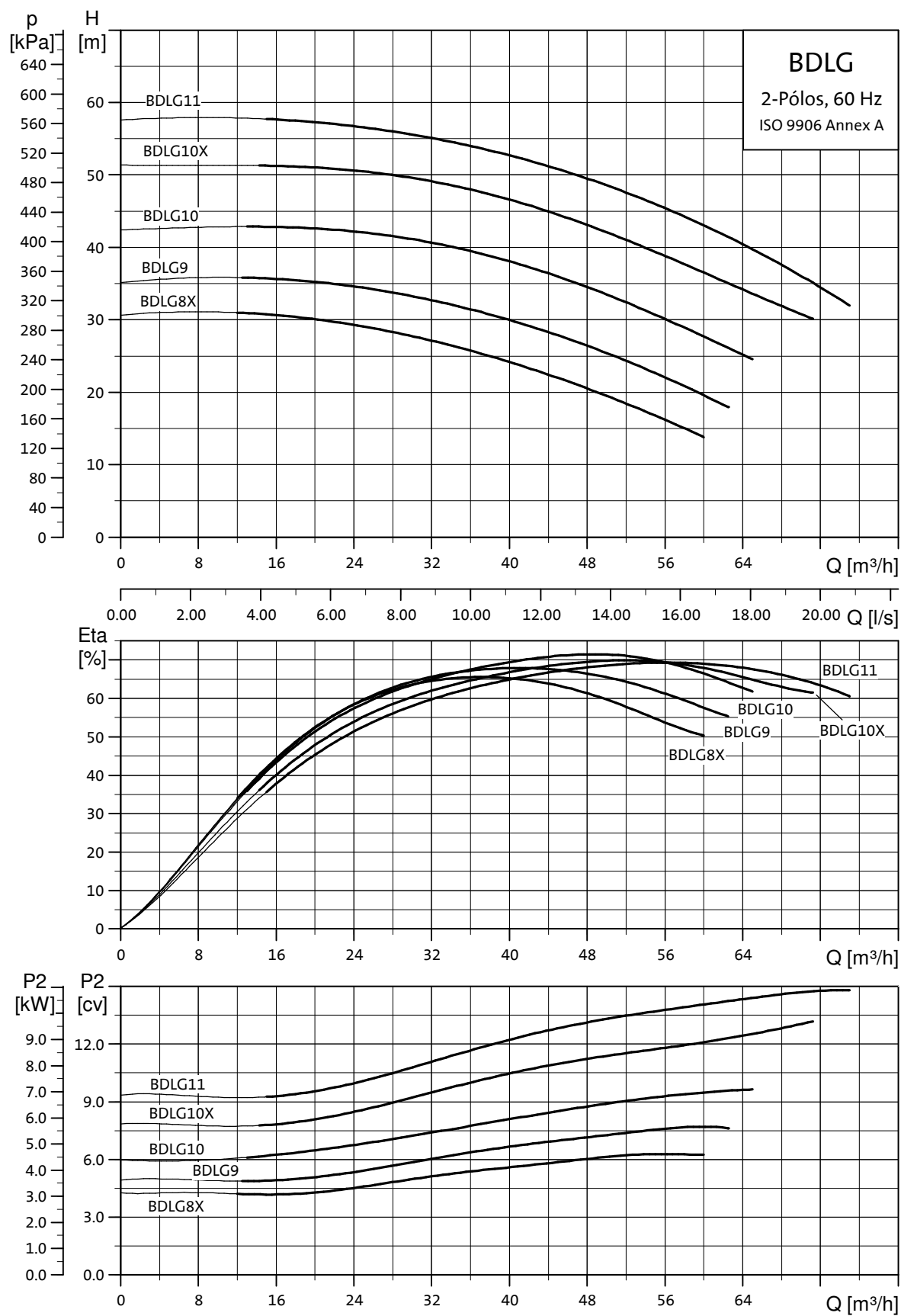
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							
DLG8X	4,5	6	15,8	9,1	7,9	7,5	83,00	84,40	85,10	0,77	0,85	0,88	1,15	10,0
DLG9	5,5	7,5	19,1	11,0	9,6	8,0	84,00	86,20	86,70	0,72	0,80	0,87	1,15	8,0
DLG10	7,5	10	25,5	14,7	12,8	7,8	84,00	86,50	87,60	0,77	0,85	0,88	1,15	12,0
DLG10X	9,2	12,5	31,2	18,0	15,6	7,8	85,80	87,50	88,00	0,77	0,84	0,88	1,15	10,0
DLG11	11	15	36,9	21,3	18,5	8,5	85,00	87,50	87,80	0,77	0,85	0,89	1,15	5,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio



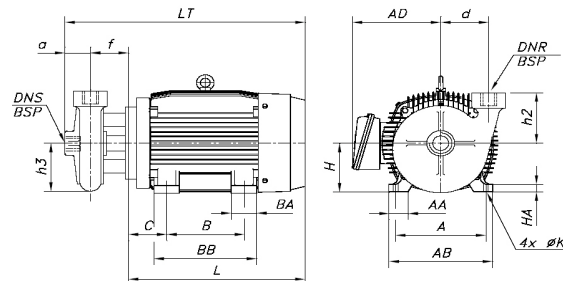
0002-C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos

Bomba padrão Bombeiro



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	d	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
BDLG9	142	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	199	178	85	225	89	132	12	420	597,6	72,4
BDLG10	153	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	205	178	55	225	89	132	12	410	587,6	84,0
BDLG10X	168	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	205	203	55	250	89	132	12	434,85	612,45	94,5
BDLG11	179	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	205	203	55	250	89	132	12	434,85	612,45	106,5

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	d	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
BDLG8X	134	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	511,45	54,6
BDLG9	142	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	190	48	220	184	140	50	177	70	112	12	333,85	511,45	55,0
BDLG10	153	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	212	140	55	187	89	132	12	372,85	550,45	79,6
BDLG10X	168	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	212	178	55	225	89	132	12	410,85	588,45	85,1
BDLG11	179	2.1/2"	2.1/2"	77	100,6	118	150	133	216	51	248	212	178	55	225	89	132	12	410,85	588,45	89,2

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)		Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A			%							s
BDLG9	5,5	7,5	32,0	16,0	7,0	80,00	82,50	84,00	0,86	0,92	0,94	1,15	6,0
BDLG10	7,5	10	42,0	21,0	7,5	81,50	84,00	85,50	0,91	0,93	0,95	1,15	6,0
BDLG10X	9,2	12,5	51,0	25,5	7,5	85,50	87,50	87,50	0,91	0,94	0,94	1,15	6,0
BDLG11	11	15	61,3	30,7	8,0	85,00	88,00	89,00	82,00	90,00	92,00	1,15	6,0

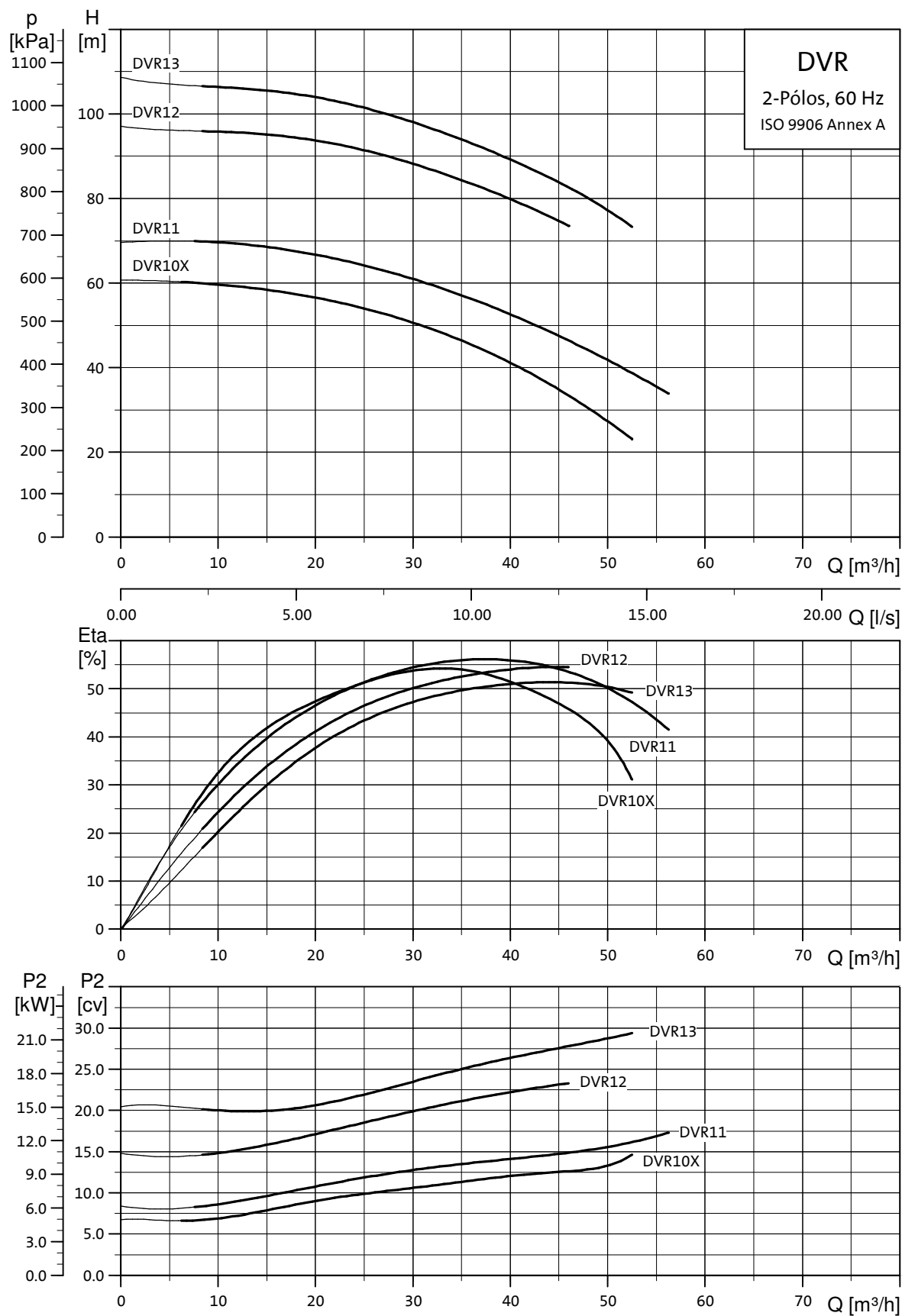
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
BDLG8X	4,5	6	15,8	9,1	7,9	7,5	83,00	84,40	85,10	0,77	0,85	0,88	1,15	10,0
BDLG9	5,5	7,5	19,1	11,0	9,6	8,0	84,00	86,20	86,70	0,72	0,80	0,87	1,15	8,0
BDLG10	7,5	10	25,5	14,7	12,8	7,8	84,00	86,50	87,60	0,77	0,85	0,88	1,15	12,0
BDLG10X	9,2	12,5	31,2	18,0	15,6	7,8	85,80	87,50	88,00	0,77	0,84	0,88	1,15	10,0
DLG11	11	15	36,9	21,3	18,5	8,5	85,00	87,50	87,80	0,77	0,85	0,89	1,15	5,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio

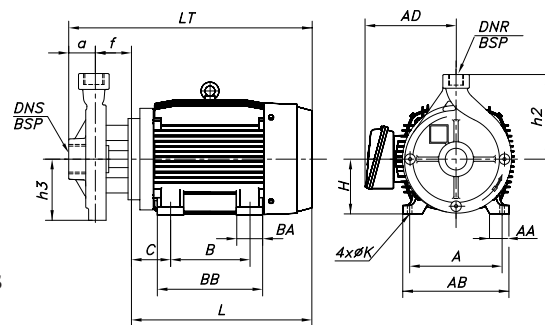


2009 - C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DVR10X	185	2.1/2"	2"	77	98,6	250	147	216	51	248	205	203	55	250	89	132	12	434,85	610,45	101,7
DVR11	198	2.1/2"	2"	77	98,6	250	147	216	51	248	205	203	55	250	89	132	12	434,85	610,45	113,8

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
DVR10X	185	2.1/2"	2"	77	98,6	250	147	216	51	248	212	178	55	225	89	132	12	410,85	586,45	92,3
DVR11	198	2.1/2"	2"	77	98,6	250	147	216	51	248	212	178	55	225	89	132	12	410,85	586,45	96,5
DVR12	228	2.1/2"	2"	77	98,6	250	147	254	64	308	255	210	65	254	108	160	14,5	488,65	664,25	131,4
DVR13	239	2.1/2"	2"	77	98,6	250	147	254	64	308	255	210	65	254	108	160	14,5	488,65	664,25	135,8

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)		Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A			%							
DVR10X	9,2	12,5	51,0	25,5	7,5	85,50	87,50	87,50	0,91	0,94	0,94	1,15	6,0
DVR11	11	15	61,3	30,7	8,0	85,00	88,00	89,00	82,00	90,00	92,00	1,15	6,0

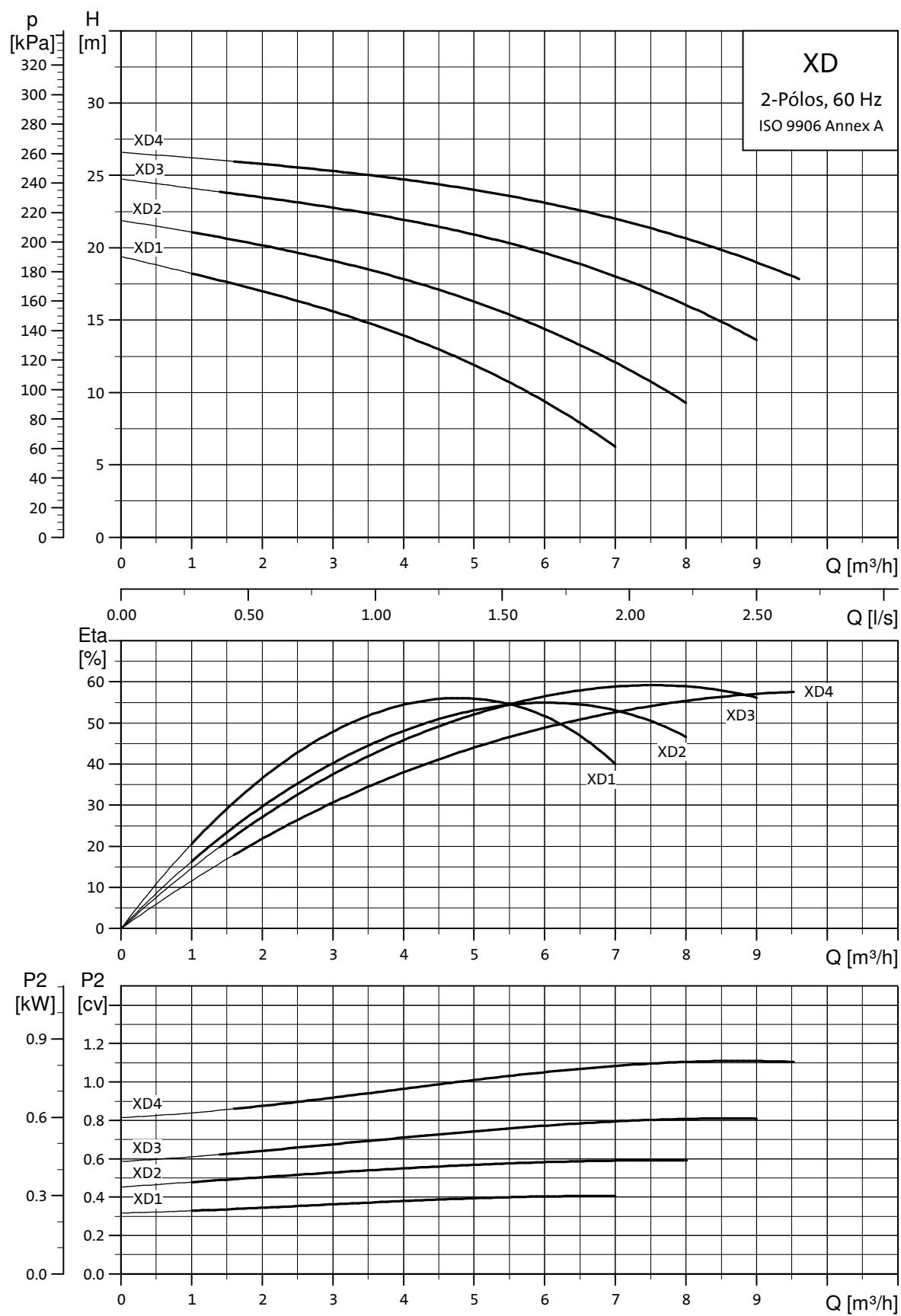
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
DVR10X	9,2	12,5	31,2	18,0	15,6	7,8	85,80	87,50	88,00	0,77	0,84	0,88	1,15	10,0
DVR11	11	15	36,9	21,3	18,5	8,5	85,00	87,50	87,80	0,77	0,85	0,89	1,15	5,0
DVR12	18,5	20	50,3	29,0	25,2	7,8	86,40	88,60	89,00	0,75	0,84	0,88	1,15	12,0
DVR13	22	25	61,6	35,5	30,8	8,0	88,00	89,50	89,50	0,78	0,85	0,88	1,15	12,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio

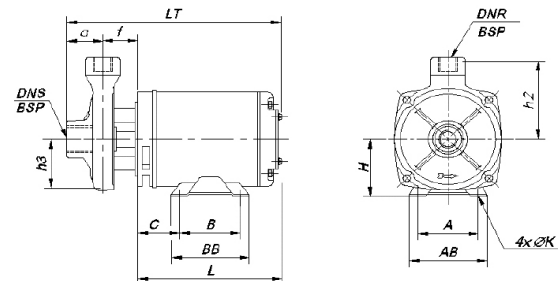


2343-C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores monofásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	B	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
XD1	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	188,9	296,5	12,7
XD2	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	208,9	316,5	15,7
XD3	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	228,9	336,5	16,1
XD4	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	88,9	8,7	244,9	352,5	21,8

Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	h2	h3	A	AA	AB	B	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
XD1	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	198,9	306,5	12,6
XD2	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	198,9	306,5	14,9
XD3	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	218,9	326,5	16,5
XD4	110	1"	3/4"	33	74,6	100	69	123,8	31	166	76,2	102	65	76,2	8,7	218,9	326,5	17,8

Dados elétricos de equipamentos monofásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)		Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (n) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			110V	220V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A			%							s
XD1	0,25	0,33	5,8	2,9	6,0	45,00	52,90	56,50	0,48	0,57	0,68	1,6	6,0
XD2	0,37	0,5	8,0	4,0	6,4	51,30	59,10	62,40	0,48	0,59	0,67	1,5	6,0
XD3	0,55	0,75	11,5	5,8	5,7	54,00	62,00	65,10	0,48	0,59	0,67	1,4	6,0
XD4	0,75	1	14,2	7,1	7,0	54,50	62,10	66,40	0,53	0,63	0,71	1,4	6,0

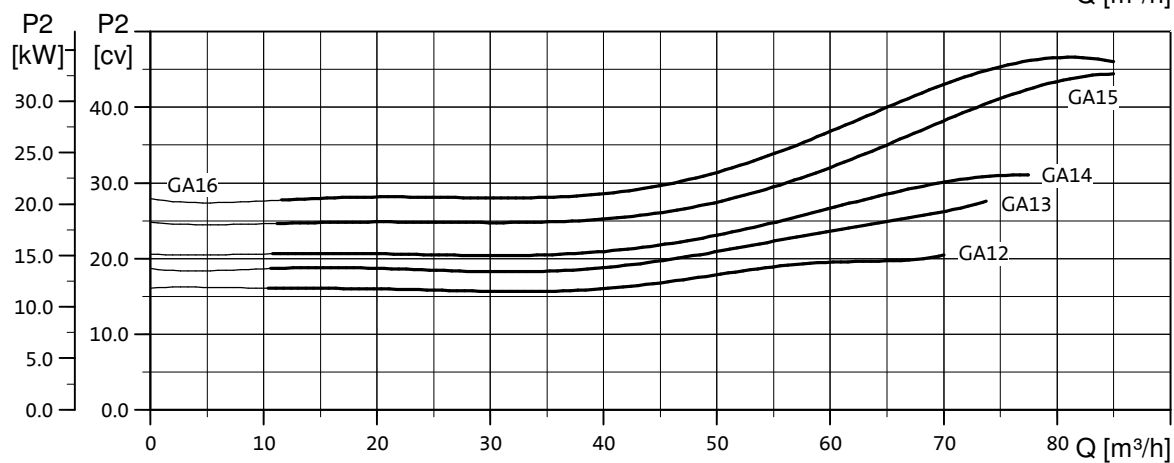
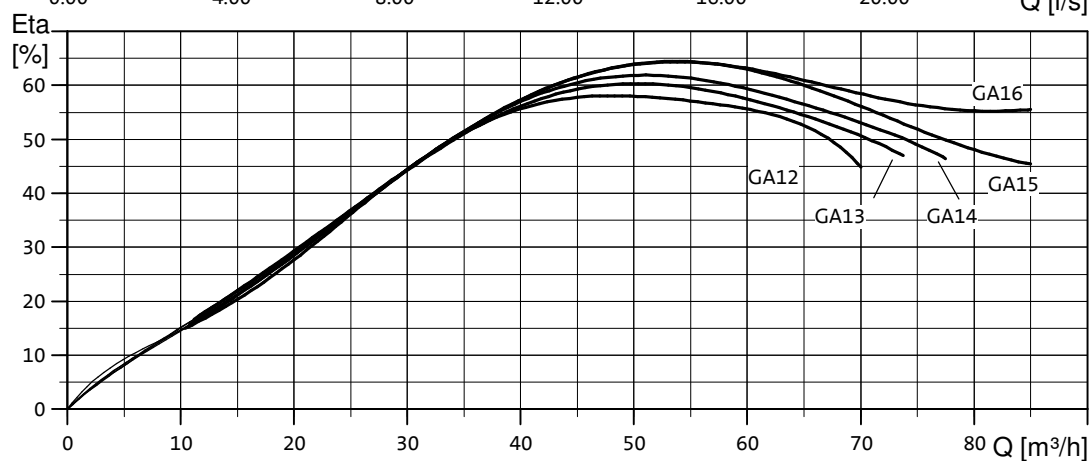
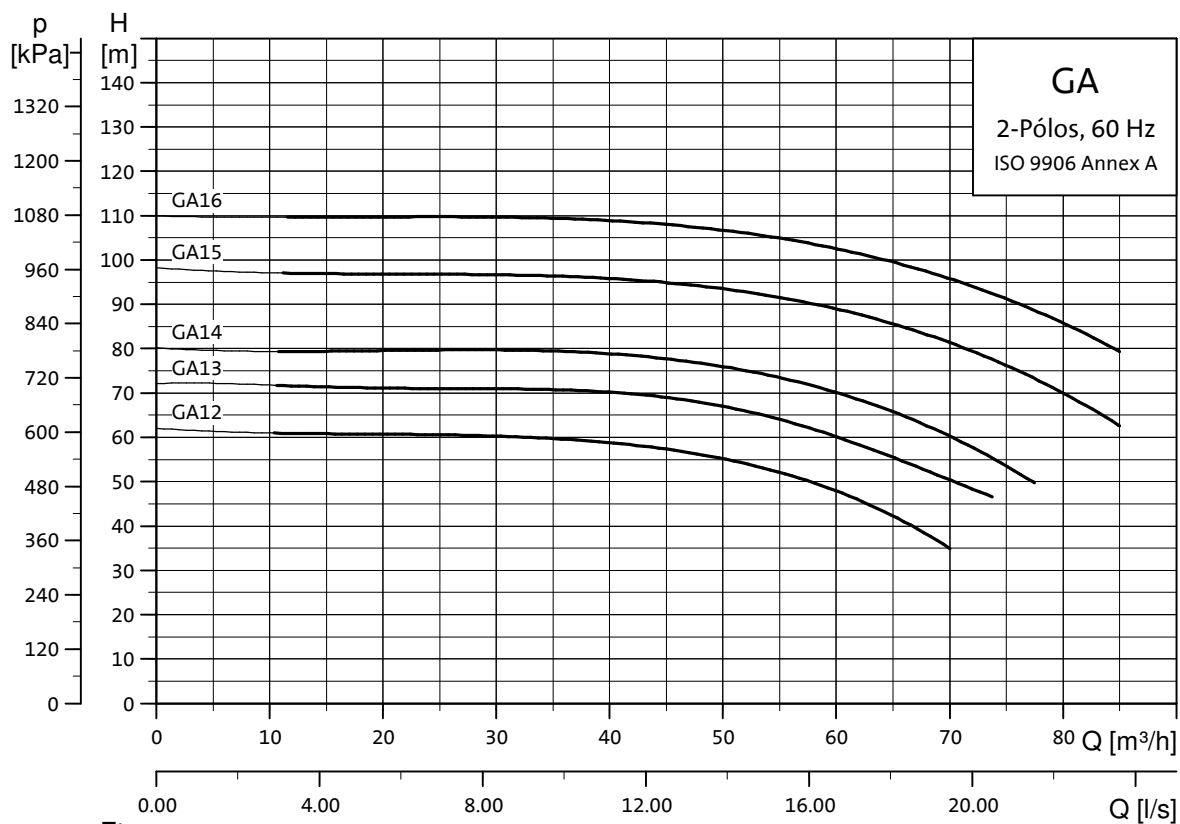
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (n) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
XD1	0,25	0,33	1,5	0,8	0,7	5,7	47,00	56,20	62,00	0,54	0,64	0,72	1,75	15,0
XD2	0,37	0,5	1,9	1,1	1,0	5,7	55,00	62,50	66,00	0,57	0,68	0,77	1,6	15,0
XD3	0,55	0,75	2,5	1,4	1,3	5,7	64,00	69,50	72,00	0,61	0,73	0,81	1,5	15,0
XD4	0,75	1	3,3	1,9	1,6	6,5	66,50	72,00	74,00	0,62	0,73	0,81	1,4	10,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio

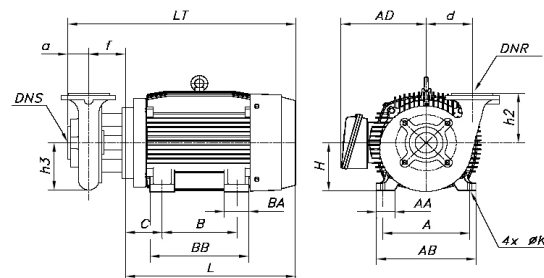


1011-C



Bombas Monoestágio

Dimensões e Dados Elétricos



Dimensões e pesos - acoplada a motores trifásicos

Modelo	Ø rotor [mm]	DNS	DNR	a	f	d	h2	h3	A	AA	AB	AD	B	BA	BB	C	H	K	L	LT	Peso [kg]
GA12	179	3"	2.1/2"	65	99,6	135	180	154	254	64	308	255	210	65	254	108	160	14,5	488,65	653,25	137,6
GA13	192	3"	2.1/2"	65	99,6	135	180	154	254	64	308	255	210	65	254	108	160	14,5	488,65	653,25	142,0
GA14	202	3"	2.1/2"	65	99,6	135	180	154	279	80	350	275	210	75	294	121	180	14,5	554,65	719,25	190,5
GA15	225	3"	2.1/2"	65	99,6	135	180	154	318	82	385	300	267	85	332	133	200	18,5	619,65	784,25	250,4
GA16	239	3"	2.1/2"	65	99,6	135	180	154	318	82	385	300	305	85	370	133	200	18,5	657,65	822,25	289,5

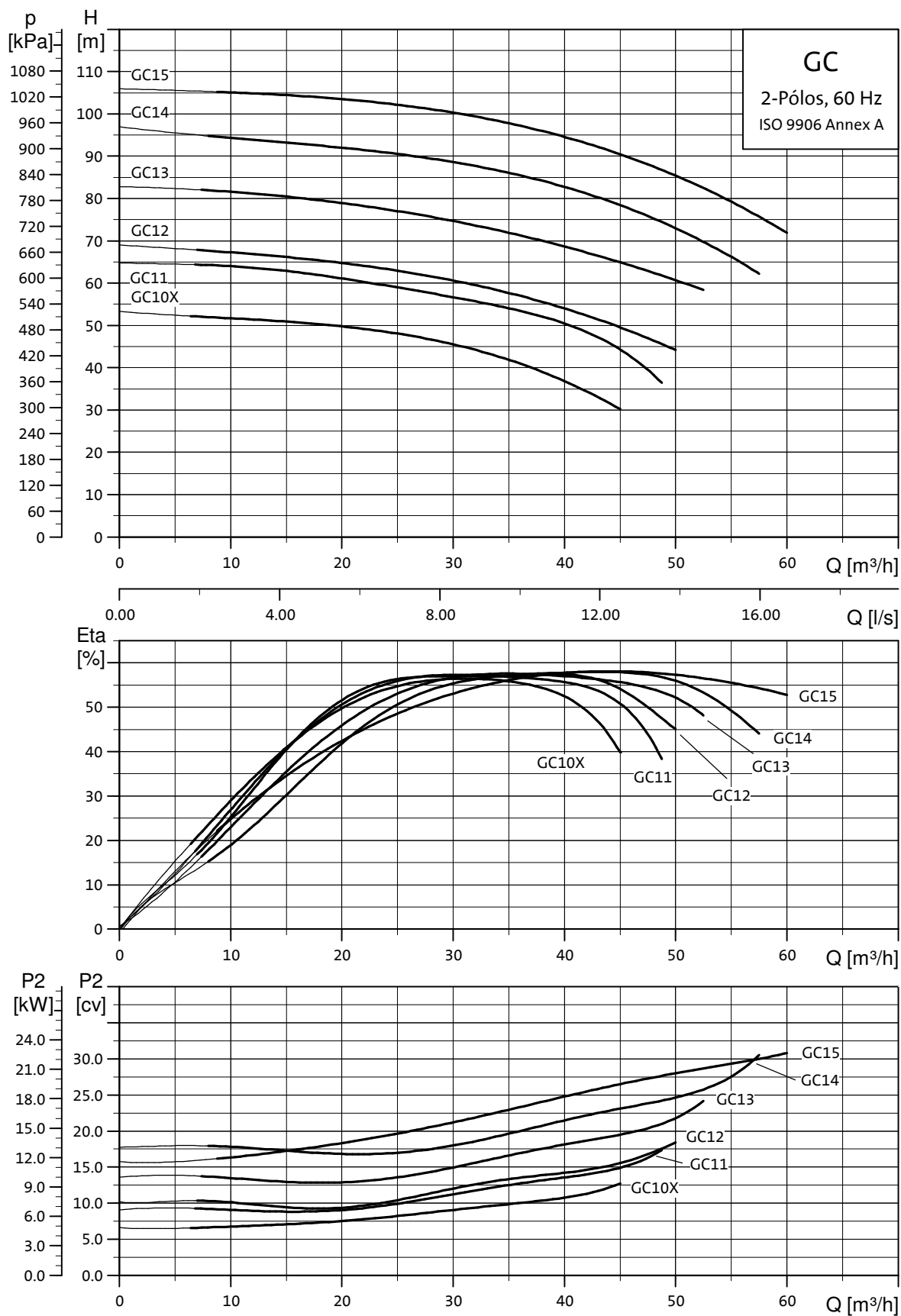
Dados elétricos de equipamentos trifásicos

Modelo	Potência		Corrente nominal (I _n)			Corrente com rotor bloqueado (I _p /I _n)	Rendimento (η) em relação à potência nominal			Fator de potência Cos φ			Fator de serviço	Tempo máximo com rotor bloqueado a quente
			220V	380V	440V		50%	75%	100%	50%	75%	100%		
	kW	cv	A				%							s
GA12	15	20	50,3	29,0	25,2	7,8	86,40	88,60	89,00	0,75	0,84	0,88	1,15	12,0
GA13	18,5	25	61,6	35,5	30,8	8,0	88,00	89,50	89,50	0,78	0,85	0,88	1,15	12,0
GA14	22	30	73,3	42,3	36,7	7,5	87,00	88,50	89,50	0,79	0,85	0,88	1,15	11,0
GA15	30	40	99,0	57,1	49,5	7,2	88,50	90,00	90,40	0,80	0,86	0,88	1,15	15,0
GA16	30	50	120,0	69,2	60,0	7,5	90,00	91,50	92,20	0,81	0,86	0,88	1,15	23,0



Curvas de Performance

Bombas Monoestágio



2106-C



46

Uma linha de produtos Grundfos

