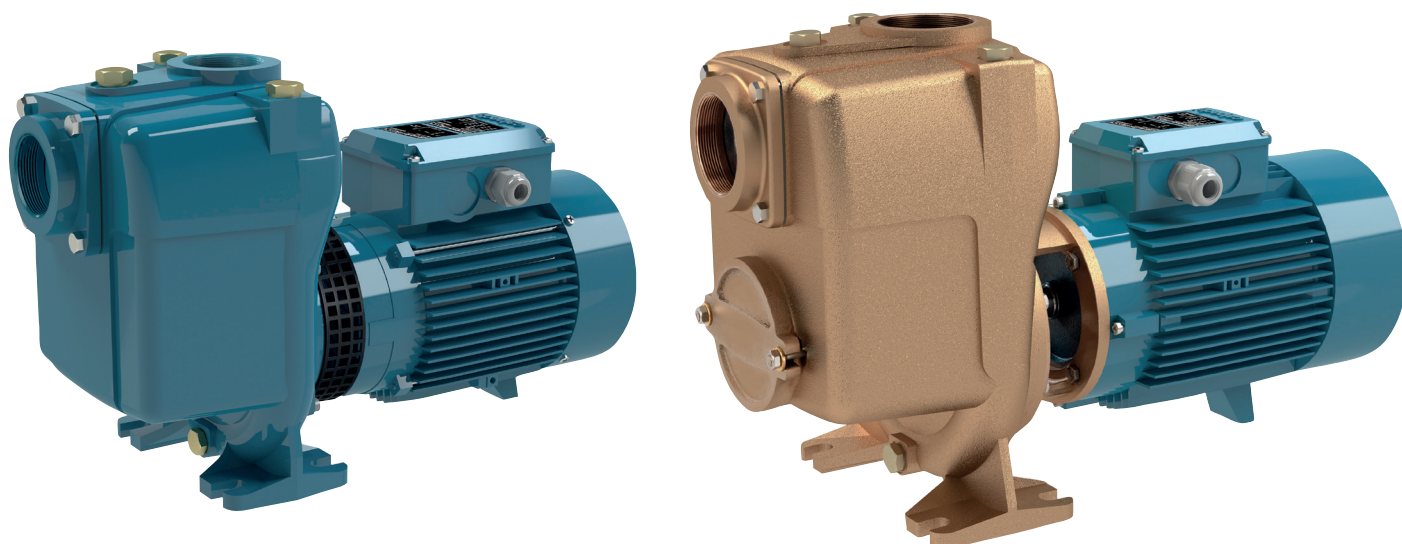
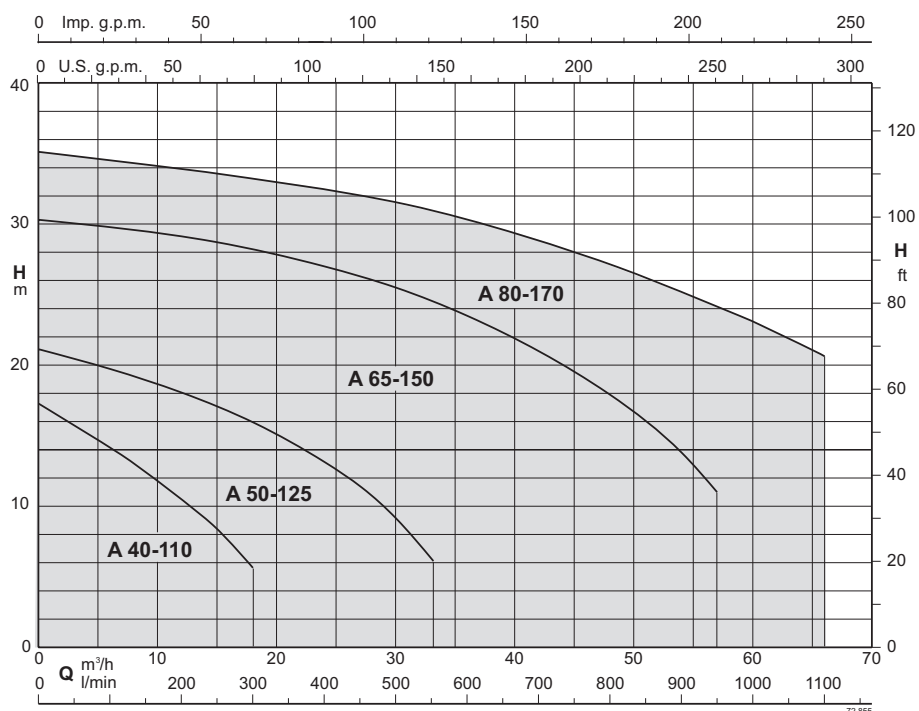




Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas centrífugas, autoferrantes
com impulsor aberto



Execução

Bombas centrífugas, monobloco, autoferrantes com impulsor aberto. O dispositivo antirretorno do fluxo, incorporado na boca de sucção, evita o efeito sifão na paragem e garante um novo ferrar automático em cada arranque.

A bomba ferrara-se mesmo que esteja apenas parcialmente cheia de líquido e com o tubo de sucção completamente vazio.

A: versão com corpo da bomba e união em ferro fundido.

B-A: versão com corpo da bomba e união em bronze.

As bombas em bronze são fornecidas totalmente pintadas.

Utilizações

Para água limpa ou pouco suja, mesmo com corpos sólidos até um diâmetro de 10 mm para A 40, A 50 e de 15 mm para A 65 e A 80.

Para esvaziamento de tanques ou fossas.

Para a rega.

Para aplicações civis e industriais.

Limites de uso

Temperatura líquido: de -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente até 40 °C.

Pressão final máxima admissível no corpo da bomba 6 bares (10 bares para A 80-170).

Serviço contínuo (S3 60% para bombas monofásicas de 1,5 kW).

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

A: trifásico 230/400 V $\pm 10\%$, até 3 kW.

400/690 V $\pm 10\%$, de 4 a 7,5 kW;

AM: monofásico 232 V $\pm 10\%$, com termoprotetor.

Condensador inserido na caixa de terminais.

Isolamento classe F.

Proteção IP 54.

Motores monofásicos com classe de eficiência IE2 até 1,1 kW.

Classe de alta eficiência IE3 para motores trifásicos de 0,75 kW.

Execução consoante EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).

Proteção IP 55.

Vedante mecânico especial.

Para líquido ou ambiente com temperatura mais alta ou mais baixa.

Execução com suporte.

Designação

Exemplo: BAM 40-/110B/A

B = Versão em Bronze (sem indicação de versão em Ferro fundido)

A = Série

M = Versão Monofásica (sem indicação de versão Trifásica)

40 = Diâmetro da boca de saída em mm

110 = Diâmetro nominal do impulsor

B = Diâmetro do impulsor

/A = Indica a revisão

Materiais

Componentes	A	BA
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Filtro de sucção	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Tampa de inspeção (A65, A80)	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
União	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Impulsor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Veio	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Aço 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) para A 40-110, A 65-150A,B	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-FPM	Carbono-Cerâmica-FPM



Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

						Q = Caudal											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modelo	230V	400V	P2		l/min	60		80	100	125	140	160	180	200	250	300	
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
BA	A 40-110B/A	2,8	1,6	0,55	0,75		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BA	A 40-110A/B	3,7	2,2	0,75	1		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Monofásico

						Q = Caudal											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modelo	230V	P2		P1	l/min	60		80	100	125	140	160	180	200	250	300	
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica											
BAM	AM 40-110B/A	4,5	0,55	0,75	0,78		14,4	12,9	12,4	11,8	11	10,4	9,8	9	8,3	6	3,4
BAM	AM 40-110A/A	5,7	0,75	1	1,01		17,2	15,4	14,9	14,2	13,3	12,9	12,1	11,3	10,5	8,4	5,6

Trifásico

					Q = Caudal												
					m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Modelo	230V	400V	P2		l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
BA	A 50-125CE	4	2,3	0,75	1		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BA	A 50-125B/A	4,6	2,7	1,1	1,5		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BA	A 50-125A/A	7.5	4.3	1.5	2		20.5	19.5	19	18	17	15.5	14	12.5	10.5	8	5

Monofásico

						Q = Caudal											
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Modelo		230V	P2		P1	l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica											
BAM	AM 50-125CE	5,8	0,75	1	1,01		13,7	12,8	12,2	11,3	10	8,5	7	5,3	3,3	-	-
BAM	AM 50-125BE	7,4	1,1	1,5	1,44		16,5	15,5	14,9	14,2	12,9	11,6	10	8,3	6,2	4	-
BAM	AM 50-125AE	9,2	1,5	2	2,1		20,5	19,5	19	18	17	15,5	14	12,5	10,5	8	5

Trifásico

						Q = Caudal												
						m³/h	0	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57	
Modelo	230V	400V	690V	P2		l/min		250	300	400	500	550	600	700	800	900	950	
		A			kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
BA	A 65-150C/B	11,5	6,6	-	2,2	3		18,8	17,5	17	16	14	13	11,5	9	6,5	-	-
BA	A 65-150B/B	11,5	6,6	-	3	4		22,8	21,5	21	19,5	17,5	16,5	15,5	12,5	9,5	6,5	-
BA	A 65-150A/C	-	9.6	5.5	4	5,5		30.8	29	28	27	25.5	24.5	23.5	21	18	14	11

Trifásico

						Q = Caudal											
						m³/h	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Modelo	400V	690V	P2		l/min			250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
BA	A 80-170B/A	10,8	6,2	5,5	7,5		28	27,3	27,3	27	26,8	25,7	24,4	22,1	19	16,7	13,7
BA	A 80-170A/A	14,3	8,3	7,5	10		35	33,6	33,2	32,9	32,5	31,6	30,5	28,1	25,3	23,2	20,4

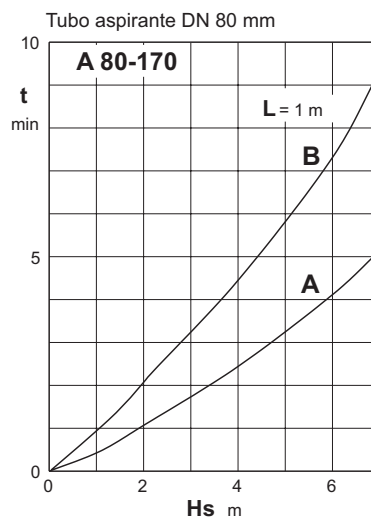
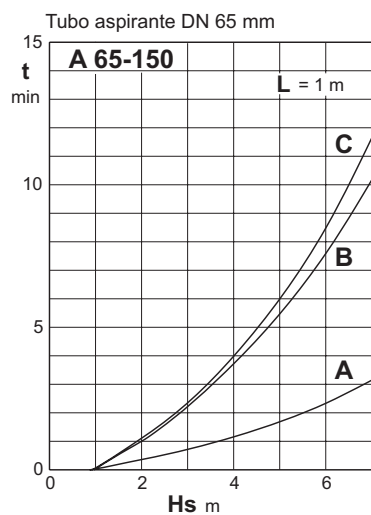
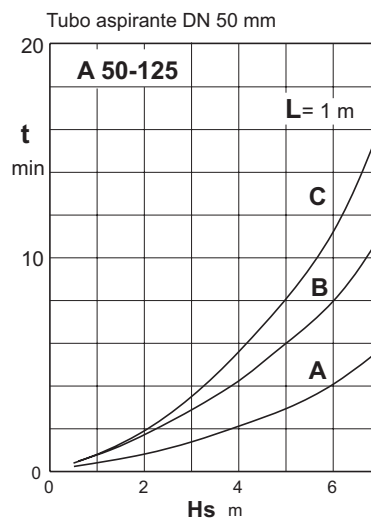
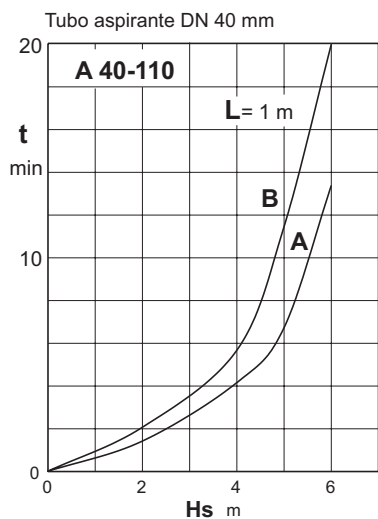
P1: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014



Capacidade de se ferrar automaticamente com a bomba acima do nível da água

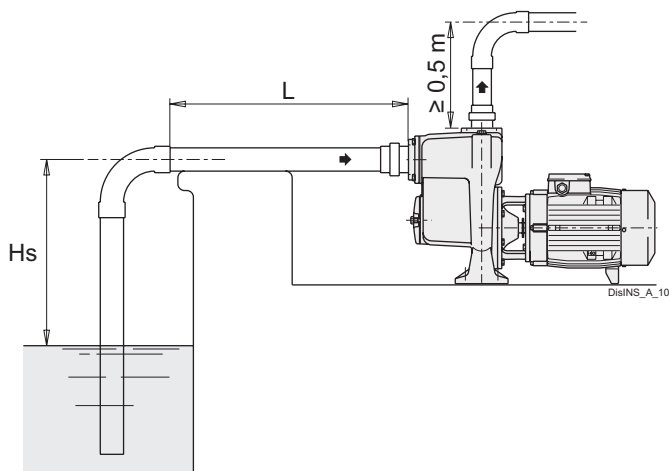


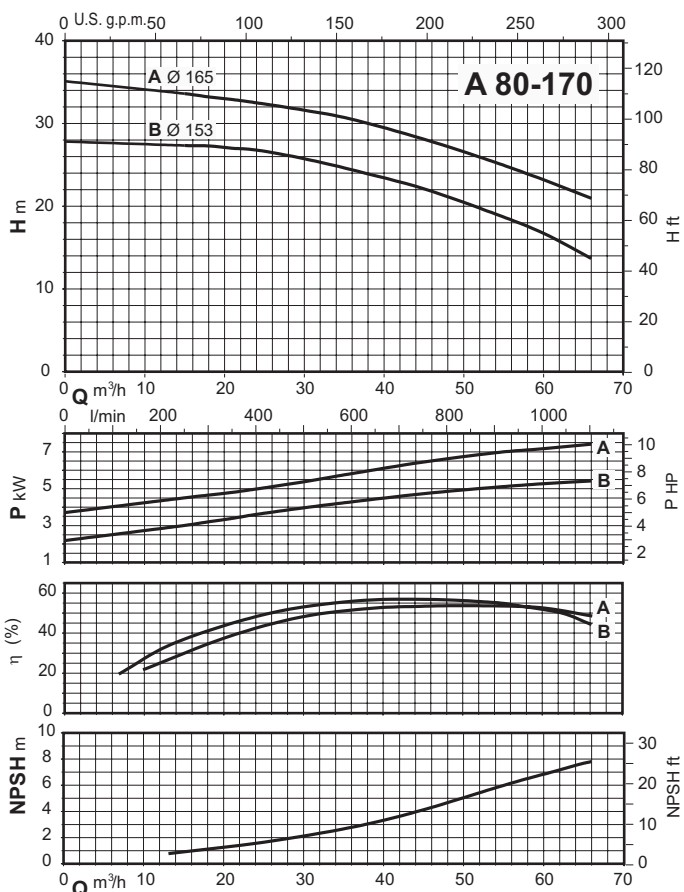
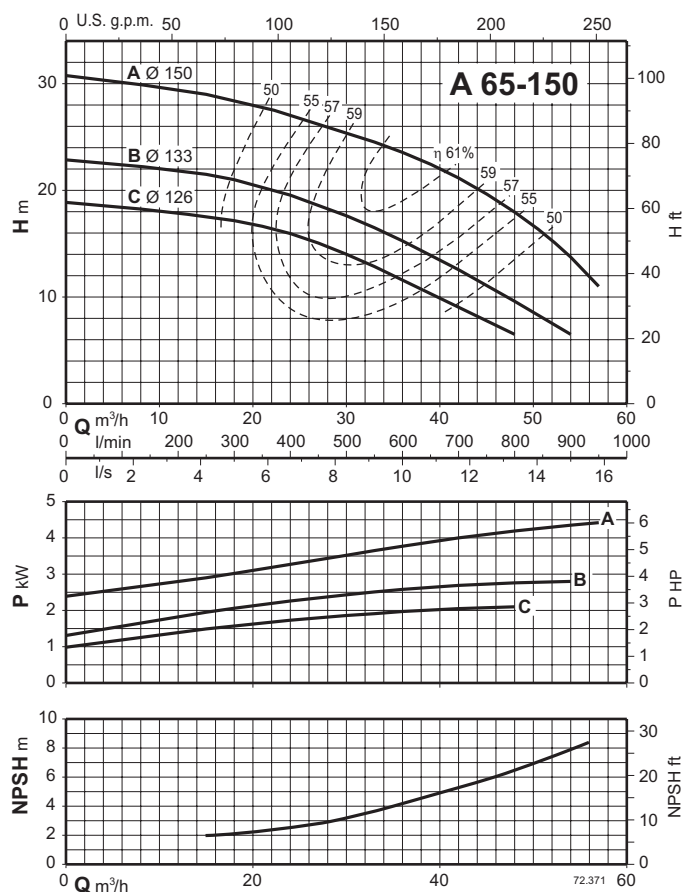
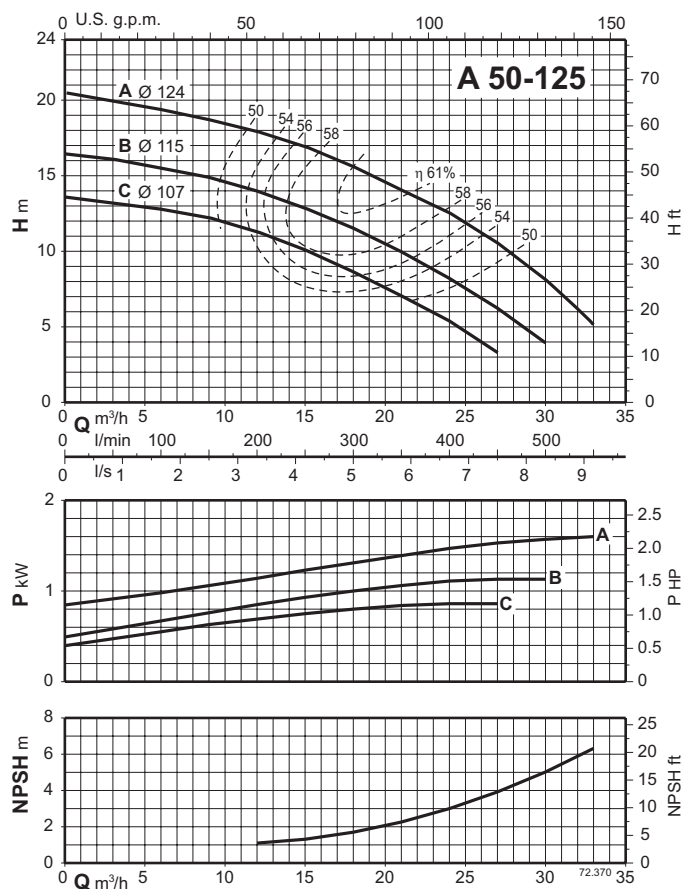
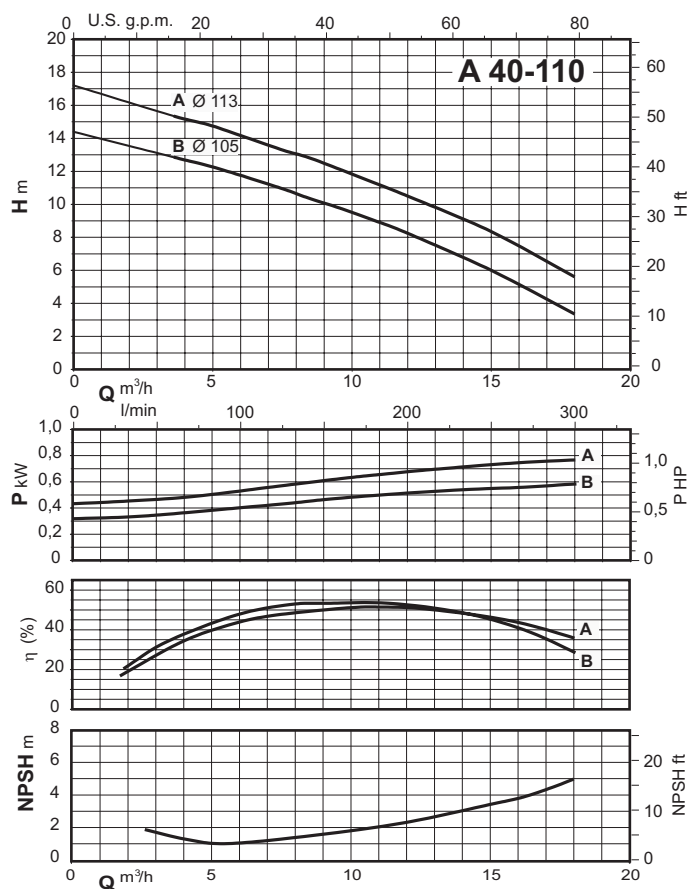
Hs (m) Altura de sucção

L (m) Comprimento do tubo de sucção horizontal acima do nível da água.

t (min.) Tempo automático de ferrar.

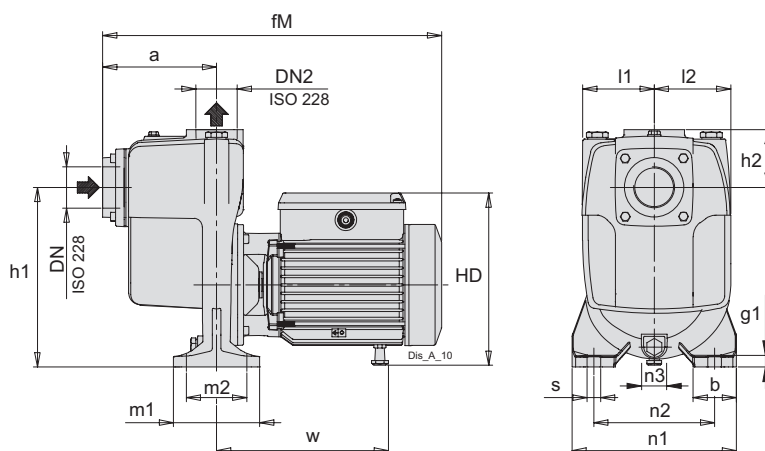
Resultados de ensaio com água fria




Curvas características $n \approx 2900$ 1/min




Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l4	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
A 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.5
A 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.7
A 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	26.2
A 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.3
A 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.8

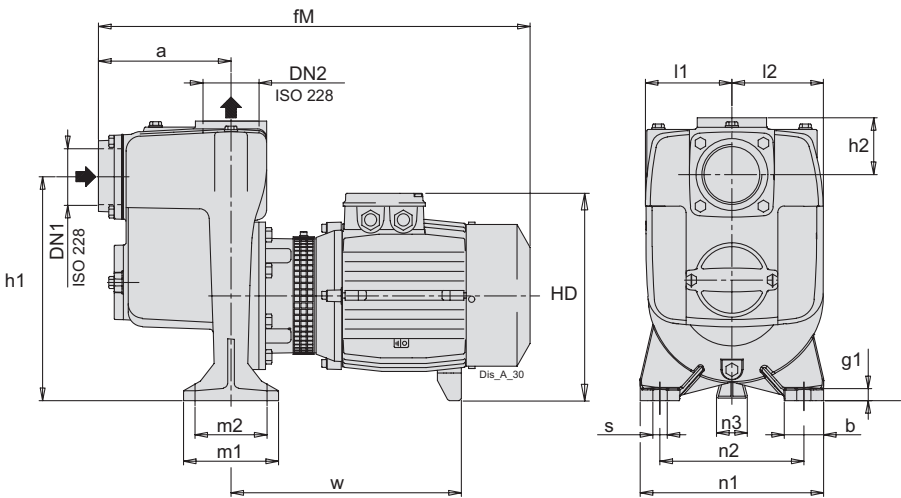
Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l4	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
AM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.9
AM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.9
AM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	28.2
AM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	30
AM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	29.9

Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l4	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BA 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	21.6
BA 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.3
BA 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	31.2
BA 50-125B/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.7
BA 50-125A/A	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	35

Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l4	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
BAM 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	22.6
BAM 40-110A/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	23.6
BAM 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	32.3
BAM 50-125BE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	33.5
BAM 50-125AE	G 2	G 2	147	50	490	12	231	64	223	96	102	100	70	190	140	30	16	263	37



Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l4	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
A 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	635	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	364	51.6
BA 65-150C/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	583	12	293	75	260	115	121	125	95	240	190	47	16	319	52.5
A 65-150B/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	52
BA 65-150B/A	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	58.6
A 65-150A/C	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	55.3
BA 65-150A/B	G 2 1/2	G 2 1/2	172	50	595	12	293	75	270	115	121	125	95	240	190	47	16	324	63.2

Nome	ISO 230		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l4	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Peso
A 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	80.5
BA 80-170B/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	89.9
A 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	86.1
BA 80-170A/A	G 3	G 3	202	60	694	16	342	85	327	132	140	145	110	280	220	49	18	366	95.1