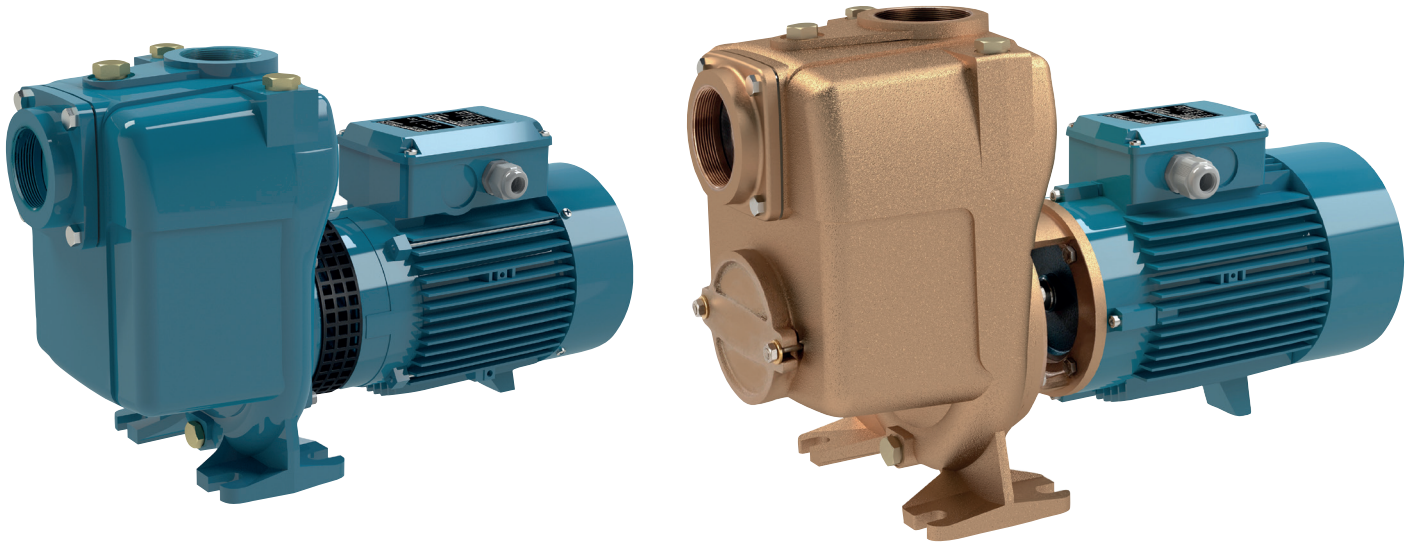
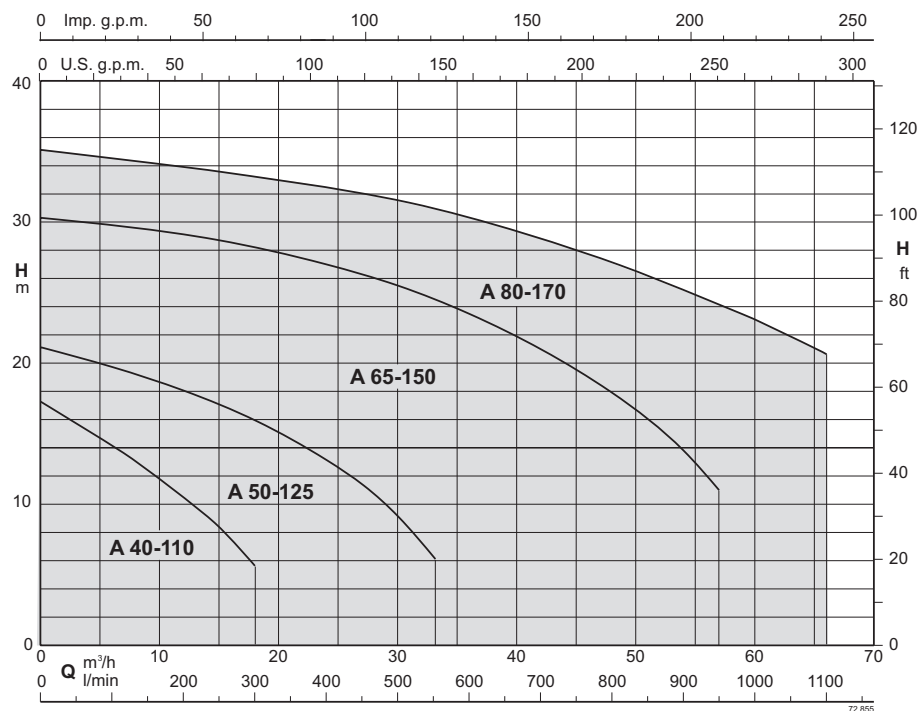




Kennfeld $n \approx 2900 \text{ 1/min}$



Selbstansaugende Kreiselpumpen
mit offenem Laufrad

Ausführung

Kreiselpumpen in Blockbauweise mit offenem Laufrad.

Der integrierte Rückflussverhinderer verhindert die Heberwirkung nach dem Abschalten der Pumpe und sichert die automatische Selbstansaugung beim nächsten Start. Die Selbstansaugung erfolgt selbst bei teilweiser Gehäusefüllung und entleertem Saugrohr.

A: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

B-A: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.

Die Pumpen werden komplett lackiert.

Einsatzgebiete

Für sauberes oder leicht verschmutztes Wasser, auch mit Feststoffen bis 10 mm Korngröße bei A 40, A 50 und 15 mm bei A 65, A 80.

Zur Wasserentsorgung von Sammelbecken oder Gruben.

Zur Bewässerung.

Für zivile Einrichtungen und für die Industrie.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -10 °C bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Maximal zulässiger Gehäusedruck bis 6 bar (10 bar bei A 80-170).

Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

A: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%, bis 3 kW.
400/690 V ± 10%, von 4 bis 7,5 kW;

AM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
Anlaufkondensator im Klemmkasten.

Isolationsklasse F.

Schutzklasse IP 54

Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.

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

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55

Andere Gleitringdichtung.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Konstruktion mit Lagerträger.

Bezeichnung

Beispiel: BAM 40-/110B/A

B = Bronze-Ausführung

A = Baureihe

M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V

40 = Auslassdurchmesser in mm

110 = Nenndurchmesser des Laufrads

B = Laufraddurchmesser

/A = Revisionsstand

Werkstoffe

Teile-Benennung	A	BA
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Saugfilter	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Inspektionsdeckel (A 65, A80)	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Laterne	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Laufrad	Grauguss GJL 200 EN 1561	Bronze CC480K EN 1982
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Chromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) für A 40-110, A 65-150A,B	Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - FPM	Kohle - Keramik - FPM

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

						Q = Fördermenge											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modell		230V	400V	P2	l/min			60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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

Einphasig

						Q = Fördermenge											
						m³/h	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Modell		230V	P2		P1	l/min		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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

Dreiphasig

						Q = Fördermenge											
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Modell		230V	400V	P2		l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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

Einphasig

						Q = Fördermenge											
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Modell		230V	P2		P1	l/min		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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

Dreiphasig

							Q = Fördermenge											
							m³/h	0	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min	250		300	400	500	550	600	700	800	900	950	
		A			kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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

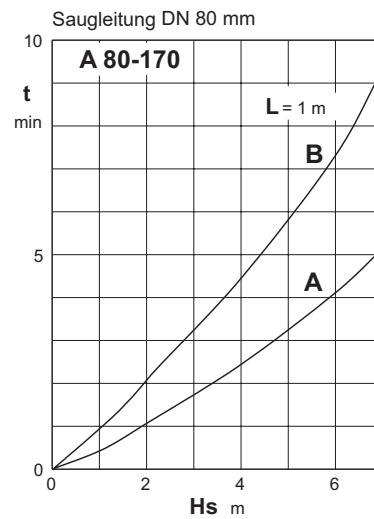
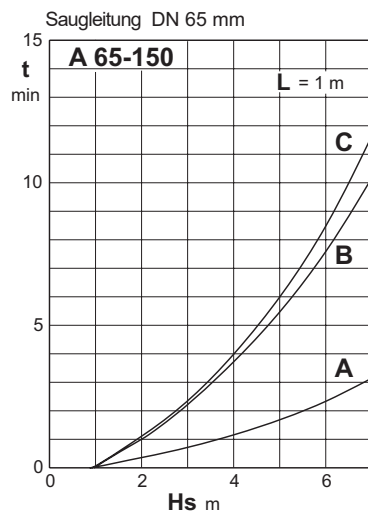
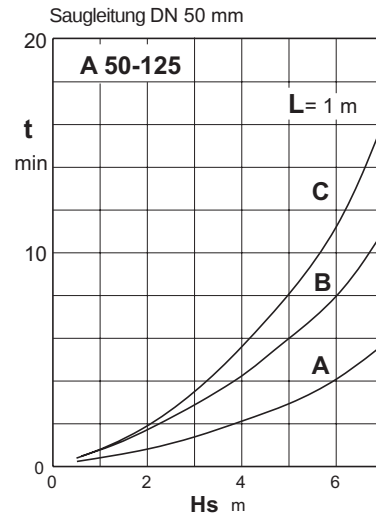
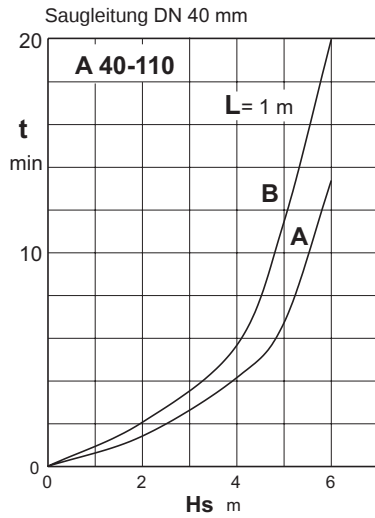
Dreiphasig

						Q = Fördermenge											
						m³/h	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Modell	400V	690V	P2		l/min	250		300	350	400	500	600	750	900	1000	1100	
		A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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: Max. Leistungsaufnahme.
P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Selbstansaugfähigkeit, wenn sich die Pumpe über dem Wasserspiegel befindet

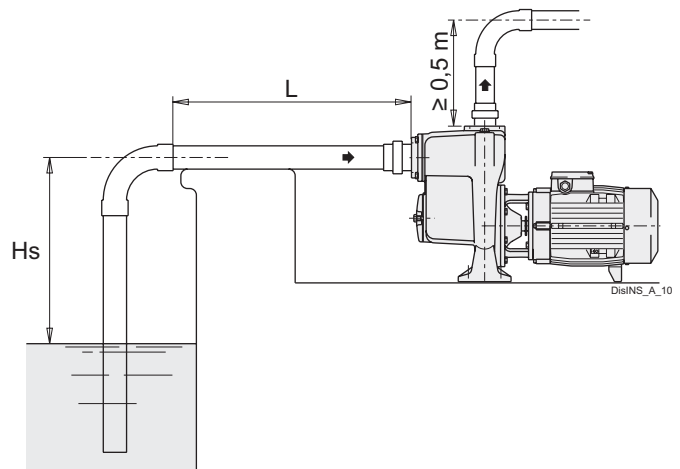


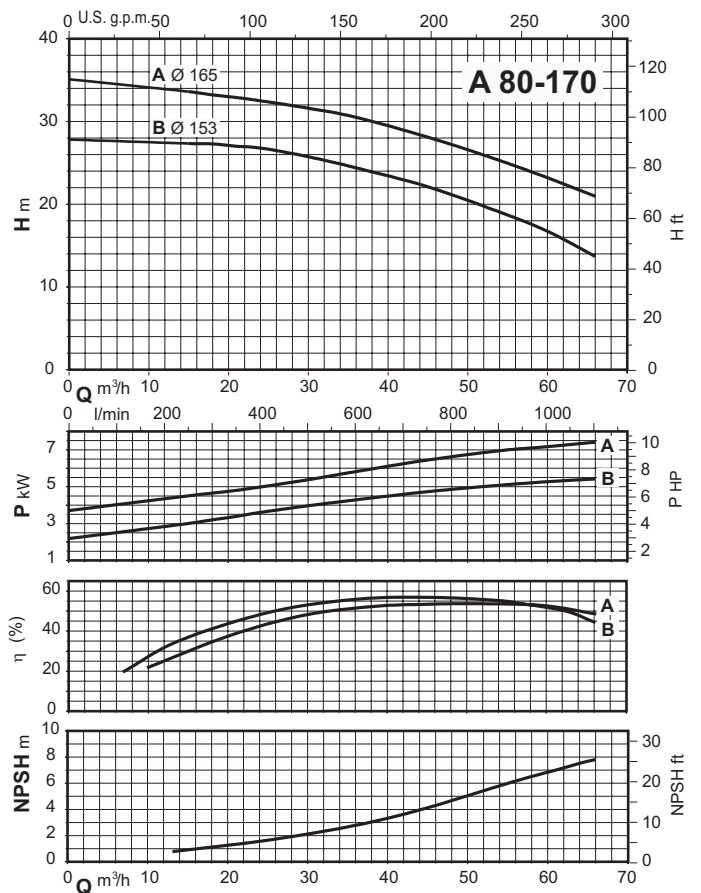
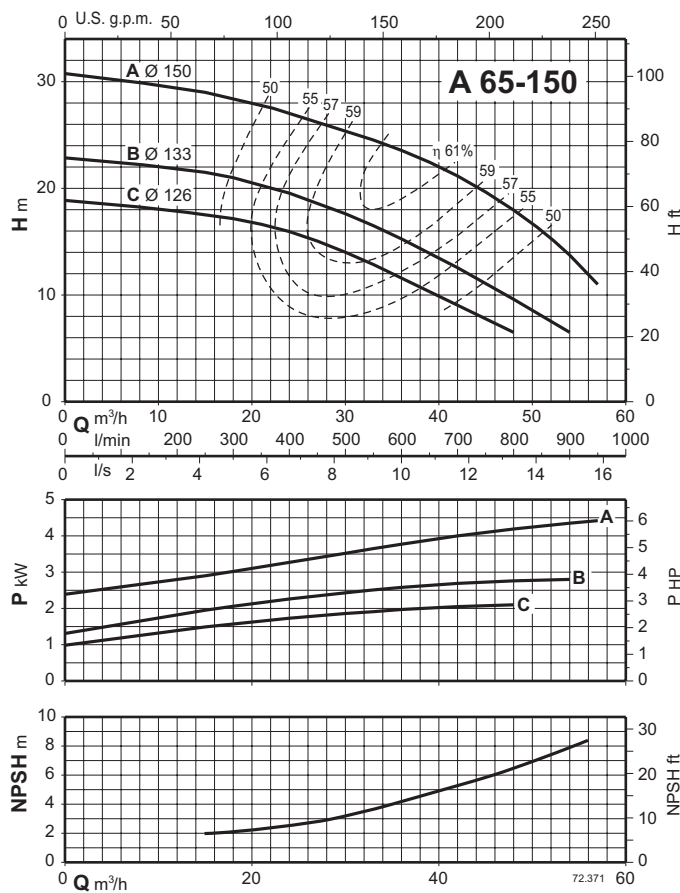
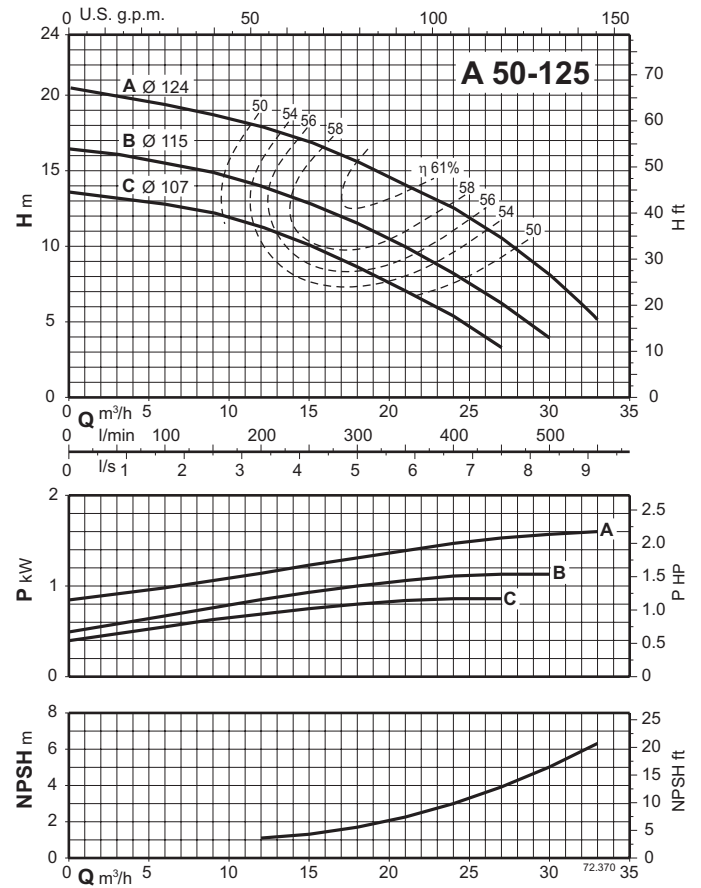
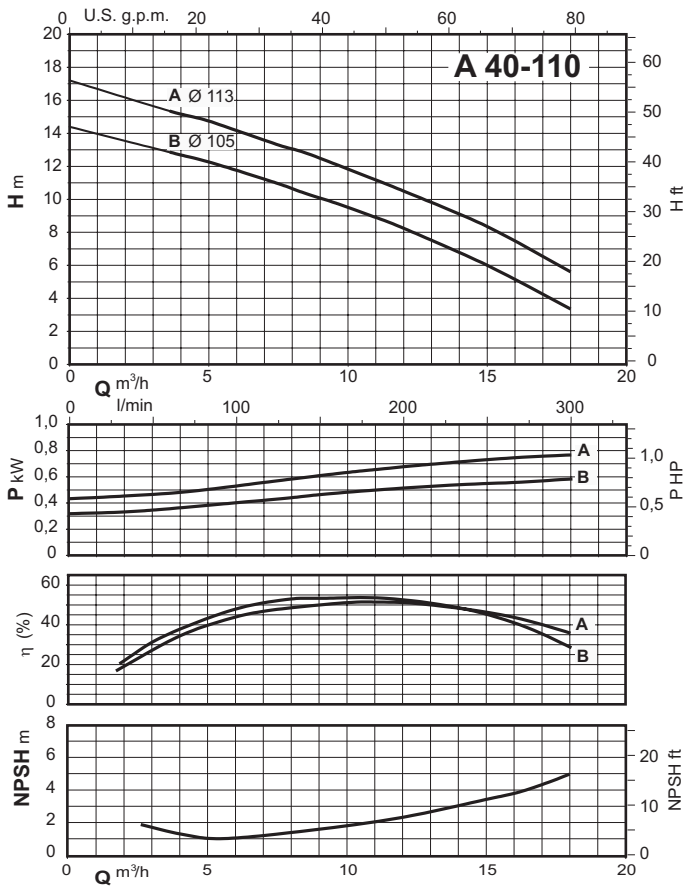
H_s (m) Saughöhe.

L (m) Horizontale Länge des Saugrohrs über dem Wasserspiegel.

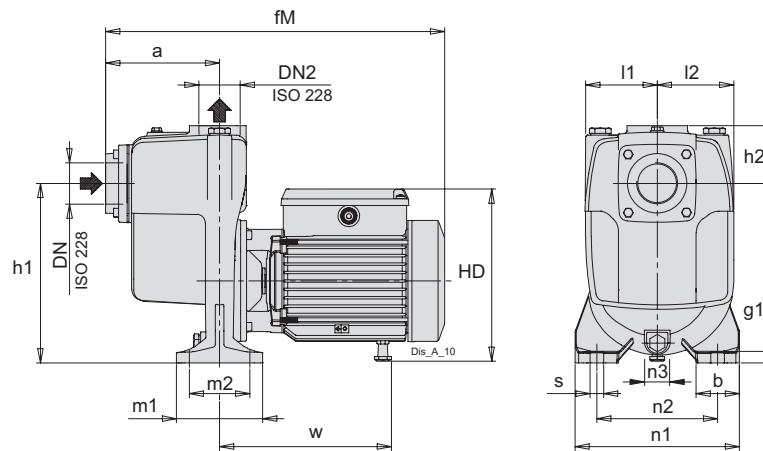
t (min) Selbstansaugzeit.

Testergebnisse mit kaltem Wasser



Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min


Abmessung und Gewicht



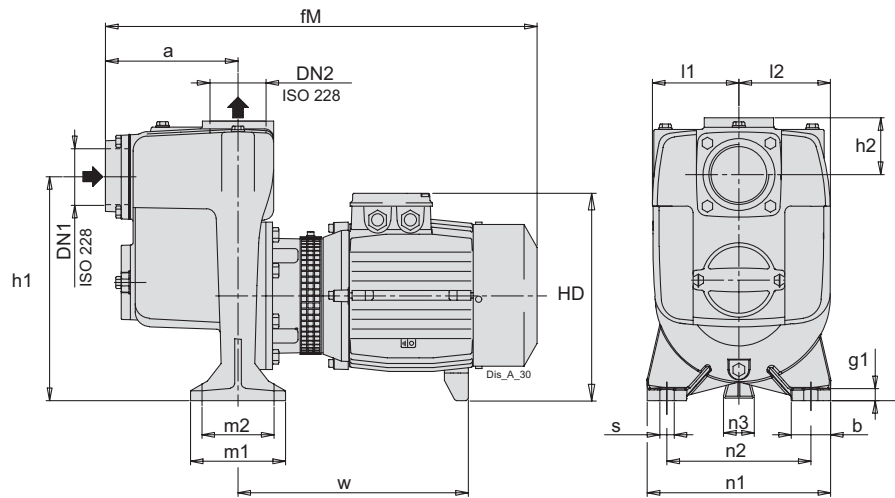
TYP	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Gewicht
A 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19.5
A 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20.7
A 50-125CE	G 2	G 2	147	50	490	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

TYP	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Gewicht
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

TYP	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Gewicht
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

TYP	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Gewicht
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

Abmessung und Gewicht



TYP	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	
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

TYP	ISO 228		mm																kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	
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