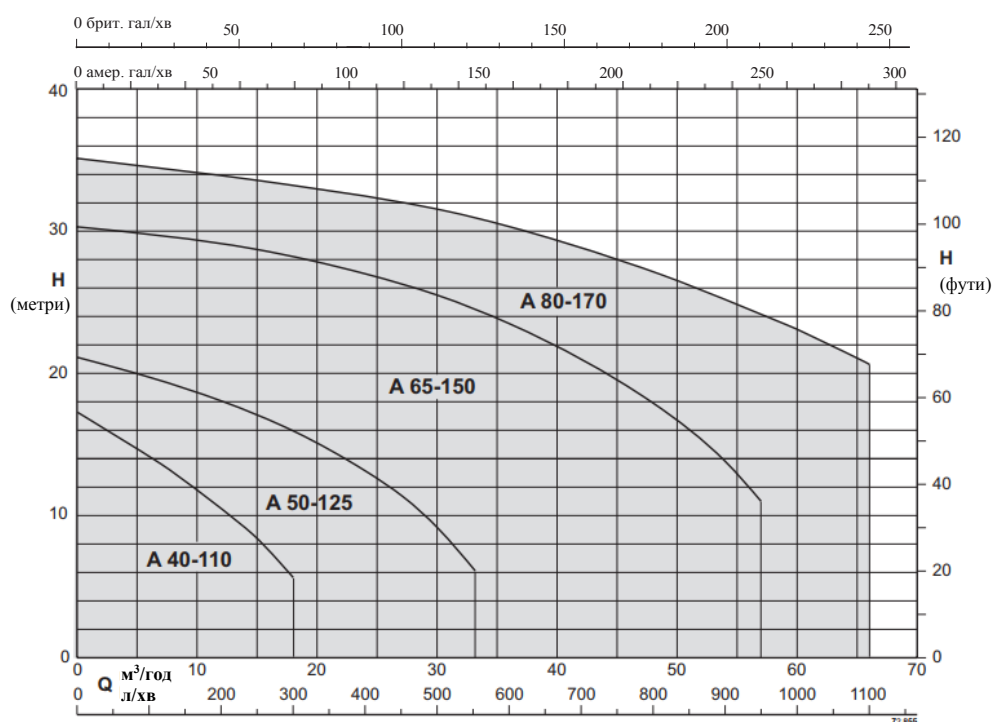


Криві робочих характеристик, $n \approx 2900$ об/хв

Самовсмоктувальні насоси з відкритим робочим колесом

Конструкція

Самовсмоктувальні відцентрові моноблочные насоси з відкритим робочим колесом. Зворотний клапан запобігає відтоку робочої рідини при вимкненні насоса та забезпечує автоматичне самовсмоктування при ввімкненні насоса.

Насос працює навіть при частковому заповненні робочою рідиною і повністю порожній забірній трубі.

А: модифікації з корпусом насоса і прямою частиною, виконаними з чавуну.

В-А: модифікації з корпусом насоса і прямою частиною, виконаними з бронзи.

Насоси постачаються у пофарбованому вигляді.

Застосування

Перекачування чистої або злегка забрудненої води з твердими частинками діаметром:

до 10 мм (А 40, А 50) або до 15 мм (А 65, А 80).

Для осушування водойм або каналів. Для зрошування.

Для побутового та промислового застосування.

Умови експлуатації

Температура робочої рідини: від -10°C до $+90^{\circ}\text{C}$

Температура навколишнього середовища: до 40°C

Максимальний допустимий робочий тиск: до 6 бар (10 бар для модифікацій А 80–170).

Безперервна робота: S3 60% для однофазних насосів потужністю до 1,5 кВт

Електродвигун

2-полюсний асинхронний, 50 Гц ($n = 2900$ об/хв)

А: трифазний до 3 кВт – 230/400 В $\pm 10\%$

4–7,5 кВт – 400/690 В $\pm 10\%$

АМ: однофазний 230 В $\pm 10\%$, з термозахисним пристроєм

Конденсатор, вбудований у клемну коробку

Клас ізоляції: F

Клас захисту: IP54

Клас енергоефективності:

IE2 (однофазні двигуни потужністю до 1,1 кВт)

IE3 (трифазні двигуни потужністю від 0,75 кВт)

Виготовлено згідно зі стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1

EN 60335-1, EN 60335-2-41

Модифікації з нестандартними технічними характеристиками (під замовлення)

Нестандартна напруга живлення.

Частота 60 Гц (згідно з технічним паспортом).

Клас захисту IP55.

Спеціальне механічне ущільнення.

Нестандартний діапазон температури робочої рідини або навколишнього середовища.

Виконання з опорною основою.

Маркування

Приклад: ВАМ 40-/110В/А

В – виконання з бронзи (відсутність цієї літери означає виконання з чавуну)

А – серія

М – однофазний двигун (відсутність цієї літери означає трифазний двигун)

40 – діаметр напірного отвору (в міліметрах)

110 – номінальний діаметр робочого колеса

В – діаметр робочого колеса

/А – додаткове позначення модифікації

Матеріали

Деталь	А	ВА
Корпус насоса	Чавун GJL 200 EN 1561	Бронза CC480K EN 1982
Забірня труба	Чавун GJL 200 EN 1561	Бронза CC480K EN 1982
Ревізійна кришка (мод. А65, А80)	Чавун GJL 200 EN 1561	Бронза CC480K EN 1982
Напрямна частина	Чавун GJL 200 EN 1561	Бронза CC480K EN 1982
Робоче колесо	Чавун GJL 200 EN 1561	Бронза CC480K EN 1982
Вал	Хромонікелева сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Неіржавна сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Насоси А 40–110, А 65–150А, В: сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	Неіржавна сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Механічне ущільнення	Вуглець / кераміка / фторкаучук	Вуглець / кераміка / фторкаучук



Технічні характеристики, n ≈ 2900 об/хв

Трифазний двигун

						Q (подача)											
						м³/год	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Модель		230В	400В	P2		л/хв		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		А		кВт	к. с.	Н (повний напір, м)											
ВА	A 40-110В/А	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
ВА	A 40-110А/В	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

Однофазний двигун

						Q (подача)											
						м³/год	0	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	15	18
Модель		230В	P2		P1	л/хв		60	80	100	125	140	160	180	200	250	300
		А	кВт	к. с.	кВт	Н (повний напір, м)											
ВАМ	AM 40-110В/А	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
ВАМ	AM 40-110А/А	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

Трифазний двигун

						Q (подача)											
						м³/год	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Модель		230В	400В	P2		л/хв		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		А		кВт	к. с.	Н (повний напір, м)											
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

Однофазний двигун

						Q (подача)											
						м³/год	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Модель		230В	P2		P1	л/хв		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
		А	кВт	к. с.	кВт	Н (повний напір, м)											
ВАМ	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	-	-
ВАМ	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	-
ВАМ	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

Трифазний двигун

						Q (подача)												
						м³/год	0	15	18	24	30	33	36	42	48	54	57	
Модель		230В	400В	690В	P2			л/хв	250	300	400	500	550	600	700	800	900	950
		А			кВт	к. с.	Н (повний напір, м)											
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

Трифазний двигун

						Q (подача)											
						м³/год	0	15	18	21	24	30	36	45	54	60	66
Модель		400В	690В	P2		л/хв		250	300	350	400	500	600	750	900	1000	1100
		А		кВт	к. с.	Н (повний напір, м)											
ВА	A 80-170В/А	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
ВА	A 80-170А/А	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

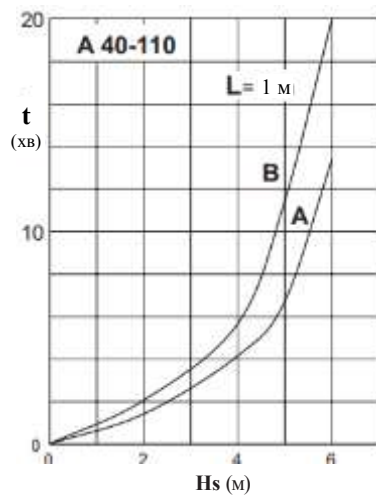
P1 – максимальна вхідна потужність двигуна

P2 – номінальна вихідна потужність двигуна

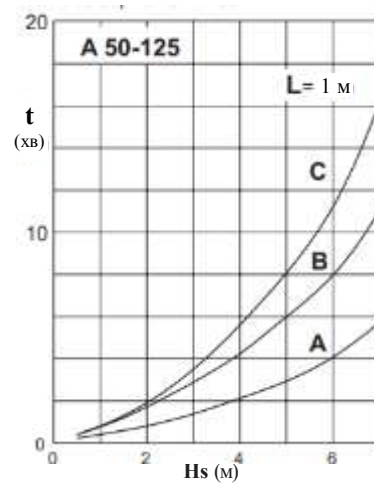
Допуски згідно зі стандартом UNI EN ISO 9906:2012.

Самовсмоктувальна здатність при розташуванні корпусу насоса вище рівня води

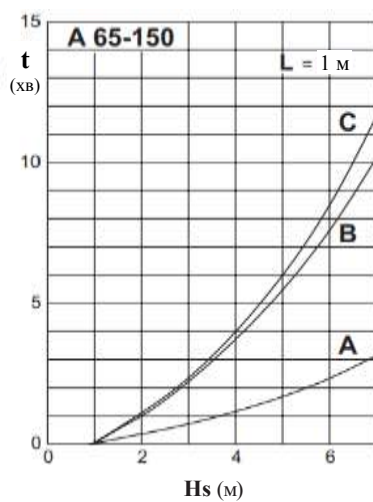
Ном. діаметр забірної труби: 40 мм



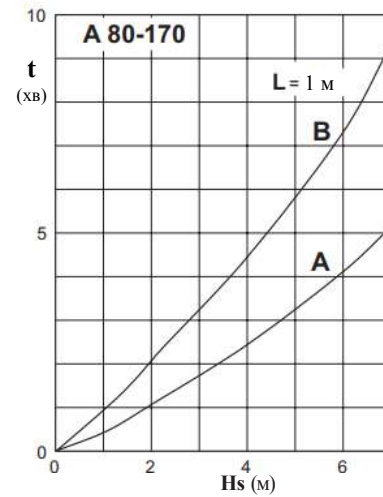
Ном. діаметр забірної труби: 50 мм



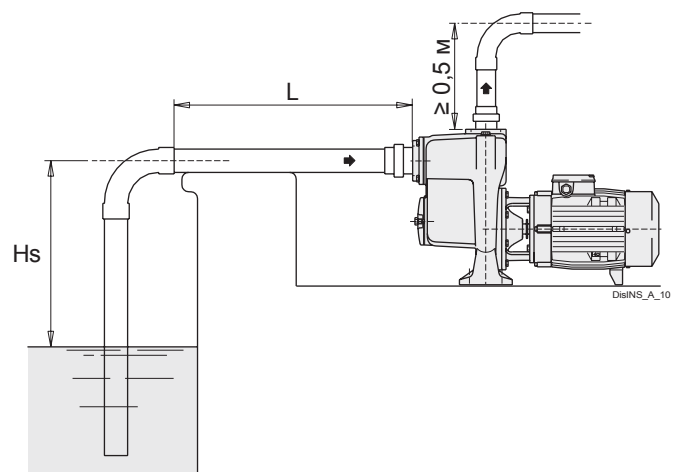
Ном. діаметр забірної труби: 65 мм

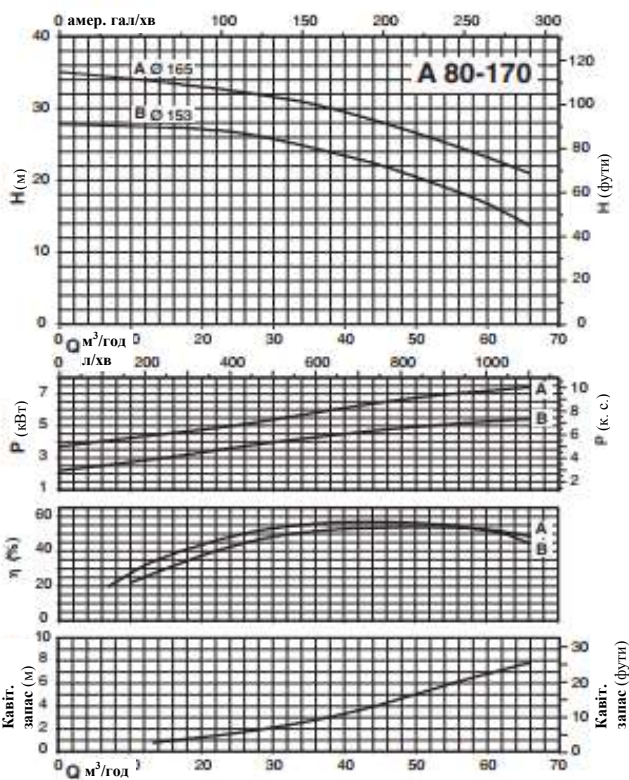
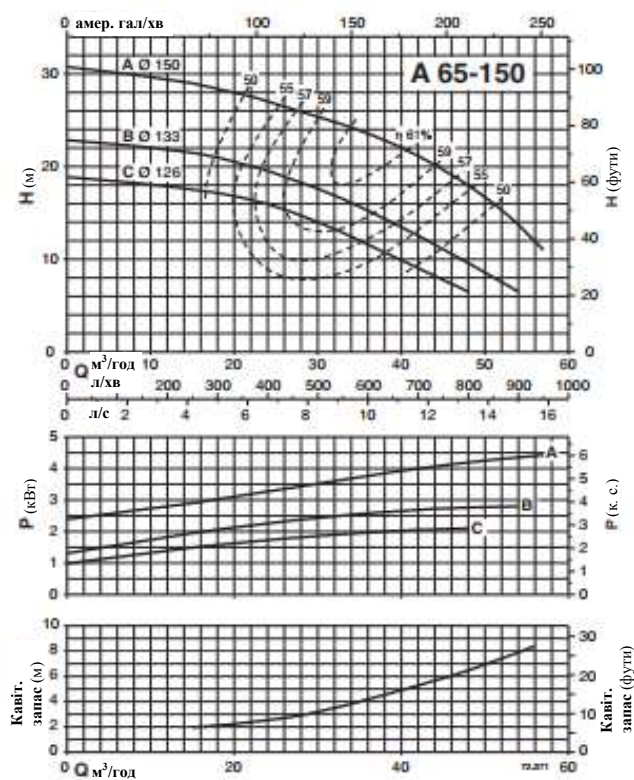
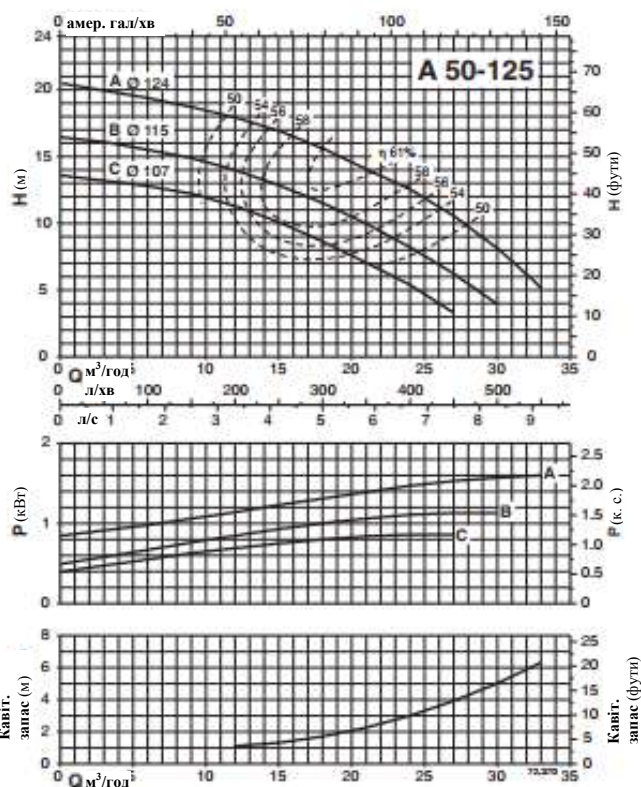
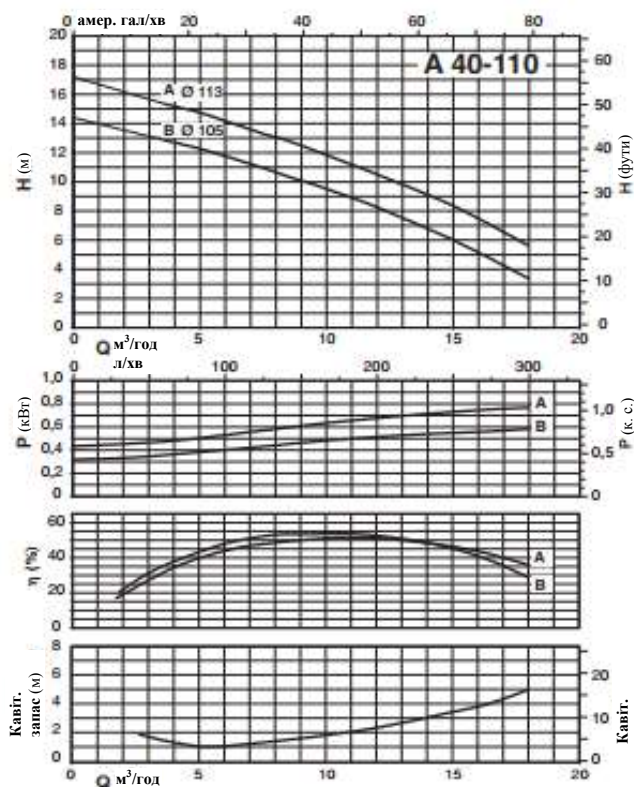


Ном. діаметр забірної труби: 80 мм

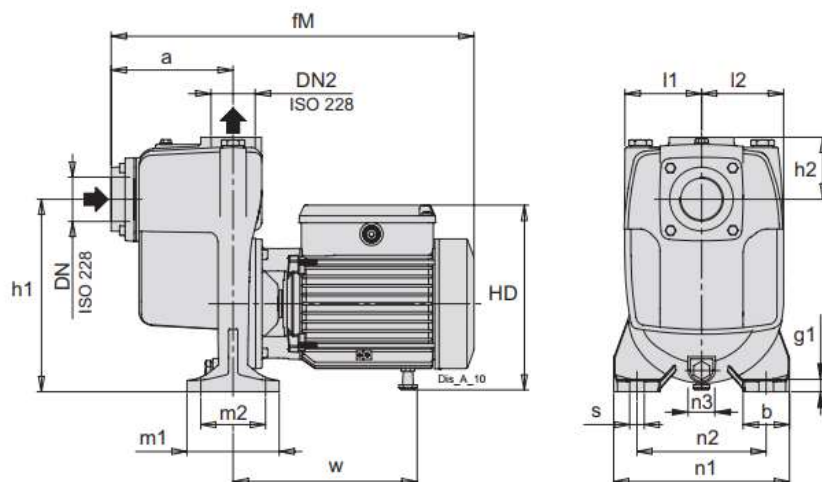
 H_s – висота всмоктування L – довжина горизонтальної секції забірної труби t – час самовсмоктування

Наведено результати випробувань з холодною водою.



Криві технічних характеристик, $n \approx 2900$ об/хв

Розміри та вага



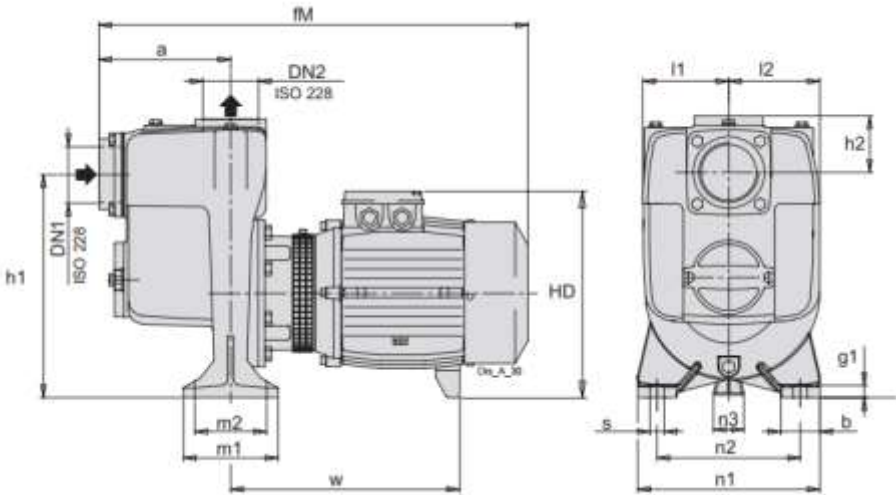
МОДИФІКАЦІЯ	Стандарт ISO 228		MM																кг
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Bara
A 40-110B/A	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	19,5
A 40-110A/B	G 1 1/2	G 1 1/2	132	50	393	12	208	67	206	83	89	100	70	190	140	-	16	199	20,7
A 50-125CE	G 2	G 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

МОДИФІКАЦІЯ	Стандарт ISO 228		MM																кг
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Bara
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

МОДИФІКАЦІЯ	Стандарт ISO 228		MM																кг
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Bara
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

МОДИФІКАЦІЯ	Стандарт ISO 228		MM																кг
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Bara
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

Розміри та вага



МОДИФИКАЦИЯ	Стандарт ISO 228		мм																кг
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Bara
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

МОДИФІКАЦІЯ	Стандарт ISO 228		MM															кг	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s	w	Bara
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