



ESA

2026



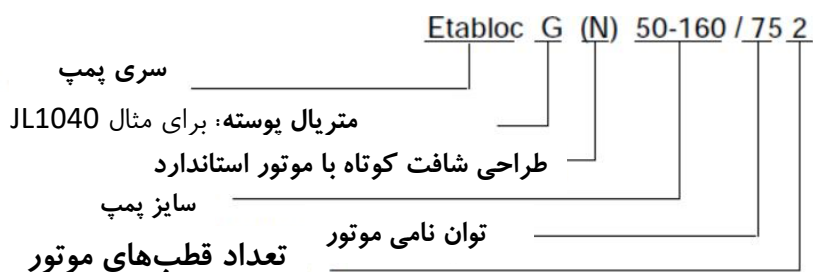
پمپ های کوپله مستقیم



حوزه های کاربرد

- آبرسانی
- سیستم های پاششی / آبیاری بارانی
- آبیاری
- زهکشی
- سیستم های گرمایشی
- سیستم های تهویه مطبوع
- آب آشامیدنی
- آب سرویس / صنعتی
- آب داغ
- آب خنک کاری
- آب استخر
- آب دریا
- آب آتش نشانی
- آب لب شور
- کندانس
- آب نمک / برای
- روغن ها
- مواد پاک کننده

نحوه نام گذاری



1) to EN 1561 = GJL-250

طراحی / انواع

- پمپ های پوسته حلزونی، تک مرحله ای (3): با راندمان مطابق با EN 733. شافت در ناحیه آب بندی به بوش شافت (Shaft sleeve) قابل تعویض مجهز شده است.
- پوسته حلزونی و پروانه به همراه رینگ های سایشی (Wear rings) قابل تعویض عرضه می شوند (4).
- (3) مدل Etabloc 32-23 دو مرحله ای است.
- (4) به جز مدل های Etabloc 25-20 و ۳۲-۲۳.

داده های عملیاتی

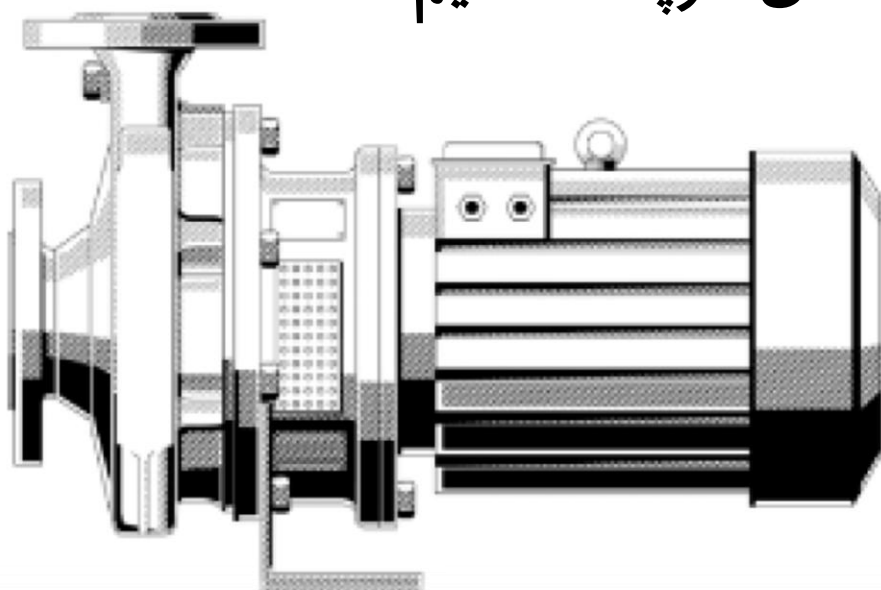
آبدهی (Q): up to 580 m³/h, 161 l/s
 هد (H): up to 95 m
 دما (t): -30 to +140 °C
 فشار (p): up to 16 bar¹⁾

(1) به محدوده های فشار/دما در صفحه ۵ مراجعه شود.

آب بندی شفت

مکانیکال سیل مطابق با DIN 24 960

پمپ های کوپله مستقیم



Etabloc G, M

پمپ و موتور جهت تشکیل یک واحد کوپله مستقیم (Close-coupled)، با شافت مشترک به یکدیگر فلنج شده اند.

نحوه نام گذاری

نسخه استاندارد Etabloc N: الکتروموتور سه فاز قفس سنجابی KSB-IEC با خنک کاری سطحی
سیم پیچی: تا ۲.۲ kW، ۲۲۰-۲۴۰ V / ۳۸۰-۴۲۰ V، ۳ kW به بالا، ۴۲۰-۳۸۰ V / ۶۶۰-۷۲۵ V.
طرح ساخت: تا ۴ kW، IM V1؛ از ۵.۵ kW به بالا، IM V15.
درجه حفاظت: IP 55. کلاس حرارتی: F، مجهز به حسگر دما شامل ۳ مقاومت PTC. حالت کار: کارکرد پیوسته S1. یا الکتروموتور سه فاز قفس سنجابی با خنک کاری سطحی مطابق توضیحات فوق، اما از برند اروپای غربی

نسخه ضد انفجار Etabloc N: الکتروموتور سه فاز قفس سنجابی IEC با خنک کاری سطحی، از برند اروپای غربی به انتخاب KSB.

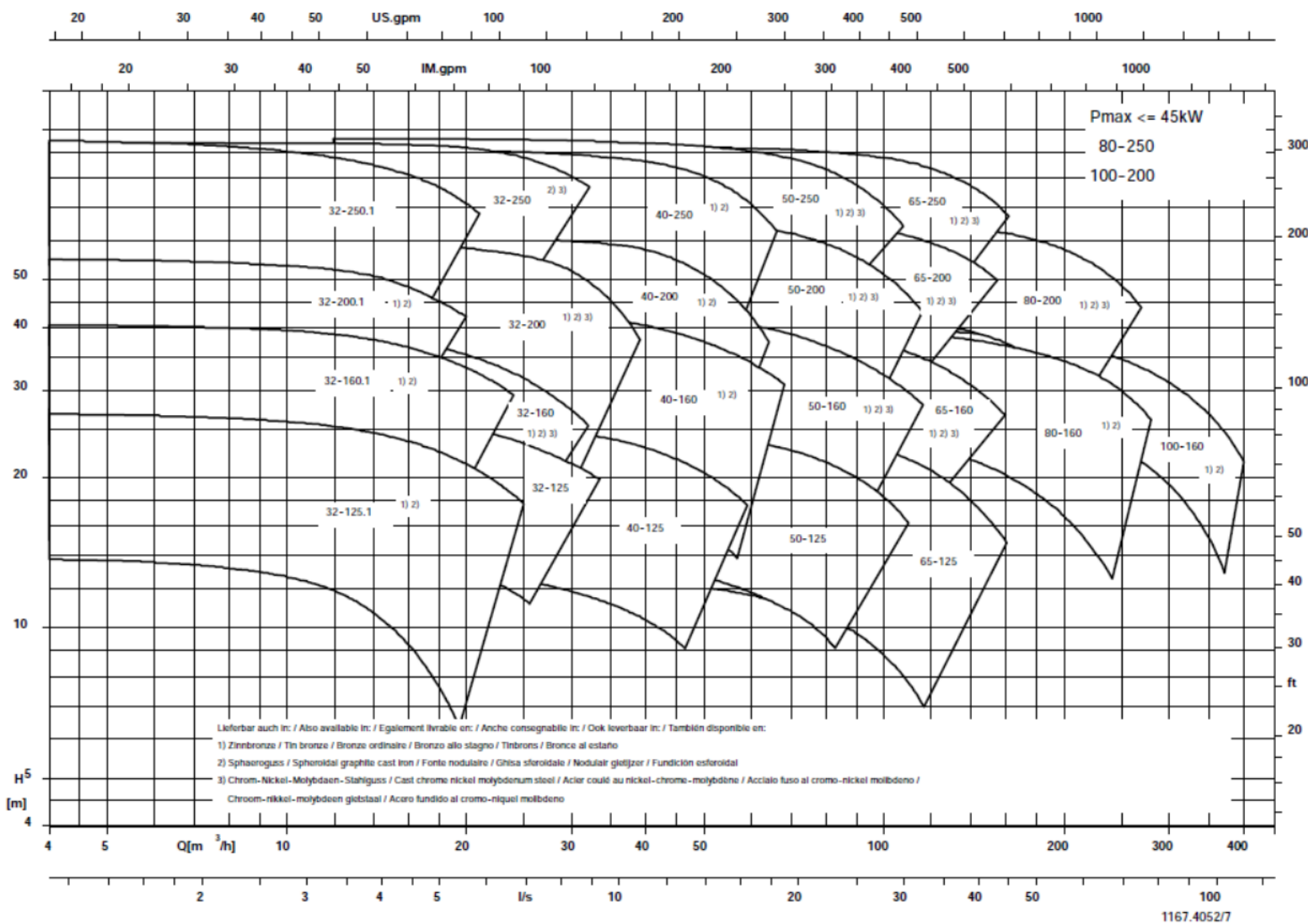
سیم پیچی: تا ۱.۸۵ kW، ۲۲۰-۲۴۰ V / ۳۸۰-۴۲۰ V، ۲.۵ kW و بالاتر، ۴۲۰-۳۸۰ V / ۶۶۰-۷۲۵ V.
طرح ساخت: تا ۳.۳ kW، IM V1؛ از ۴.۶ kW به بالا، IM V15.
درجه حفاظت: IP 55 یا IP 54. **نوع حفاظت:** EExe II. **کلاس حرارتی:** T3. **حالت کار:** کارکرد پیوسته S1.

نسخه استاندارد Etabloc G, M: الکتروموتور سه فاز قفس سنجابی KSB با خنک کاری سطحی، دارای شافت بلندتر و فلنج مخصوص. / سیم پیچی: تا ۲.۲ kW، ۲۳۰ / ۴۰۰ V، ۳ kW و بالاتر، ۴۰۰ / ۶۹۰ V.
طرح ساخت: تا ۴ kW، بدون پایه؛ از ۵.۵ kW به بالا، با پایه. **درجه حفاظت:** IP 55 یا IP 54. **کلاس حرارتی:** F. **حالت کار:** کارکرد پیوسته S1. **محافظت تماس:** صفحات پوششی روی واسطه موتور مطابق با EN



ESA

نمودارهای انتخاب پمپ





قطعه	Etabloc G, GN	Etabloc M, MN	Etabloc BN
پوسته حلزونی	چدن خاکستری JL1040 1)	چدن خاکستری JL1040 1)	برنز قلع دار - CC480K- GS 3)
درپوش دهش	چدن خاکستری JL1040 1)	چدن خاکستری JL1040 1)	برنز قلع دار - CC480K- GS 3)
پروانه	چدن خاکستری JL1040 1)	برنز قلع دار - CC480K- GS 3)	برنز قلع دار - CC480K- GS 3)
رینگ‌های سایشی پوسته	چدن خاکستری GG	چدن خاکستری / برنز سرب دار GG/CC495K-GS 3)	برنز سرب دار CC495K-GS 3)
شافت	فولاد کوئنچ و تمپر C45N	فولاد کوئنچ و تمپر C45N	فولاد کروم-نیکل - مولیبدن ۱.۴۵۷۱
بوش شافت	فولاد کروم-نیکل - مولیبدن ۱.۴۵۷۱	فولاد کروم-نیکل - مولیبدن ۱.۴۵۷۱	فولاد کروم-نیکل - مولیبدن ۱.۴۵۷۱
واسطه موتور	چدن خاکستری JL1040 1)	چدن خاکستری JL1040 1)	چدن خاکستری JL1040 1)

قطعه	Etabloc SN	Etabloc CN
پوسته حلزونی (Volute casing)	چدن نشکن JS ۱۰۲۵ (۲){(۲)} [^] (۲)	فولاد ریختگی کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۴۰۸
درپوش دهش (Discharge cover)	چدن نشکن JS ۱۰۲۵ (۲){(۲)} [^] (۲)	فولاد ریختگی کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۴۰۸
پروانه (Impeller)	چدن خاکستری JL ۱۰۴۰ (۱){(۱)} [^] (۱)	فولاد ریختگی کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۴۰۸
رینگ‌های سایشی پوسته (Casing wear rings)	چدن خاکستری GG	فولاد ریختگی کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۴۰۸
شافت (Shaft)	فولاد کوئنچ و تمپر N۴۵C	فولاد کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۵۷۱
بوش شافت (Shaft sleeve)	فولاد کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۵۷۱	فولاد کروم-نیکل-مولیبدن ۱.۴۵۷۱
واسطه موتور (Drive lantern)	چدن خاکستری JL ۱۰۴۰ (۱){(۱)} [^] (۱)	چدن خاکستری JL ۱۰۴۰ (۱){(۱)} [^] (۱)



ESA

Materials

انتخاب گسترده متریال

چدن خاکستری، برنز قلع دار، چدن نشکن، فولاد ریختگی کروم-نیکل-مولیبدن.

بوش شافت:

از سایش و خوردگی شافت جلوگیری می کند.

کاربری آسان:

الکتروموتور سه فاز مستحکم KSB IEC

رینگ های سایشی پوسته

قابلیت سرویس دهی آسان؛ بدون ایجاد سایش روی پوسته یا پروانه.

پروانه

دارای هیدرولیک بهینه شده و راندمان بسیار بالا.

هندسه مکش

طراحی شده برای حداکثر ظرفیت مکش (NPSH) و رفتار بهینه در برابر پدیده کاویتاسیون.

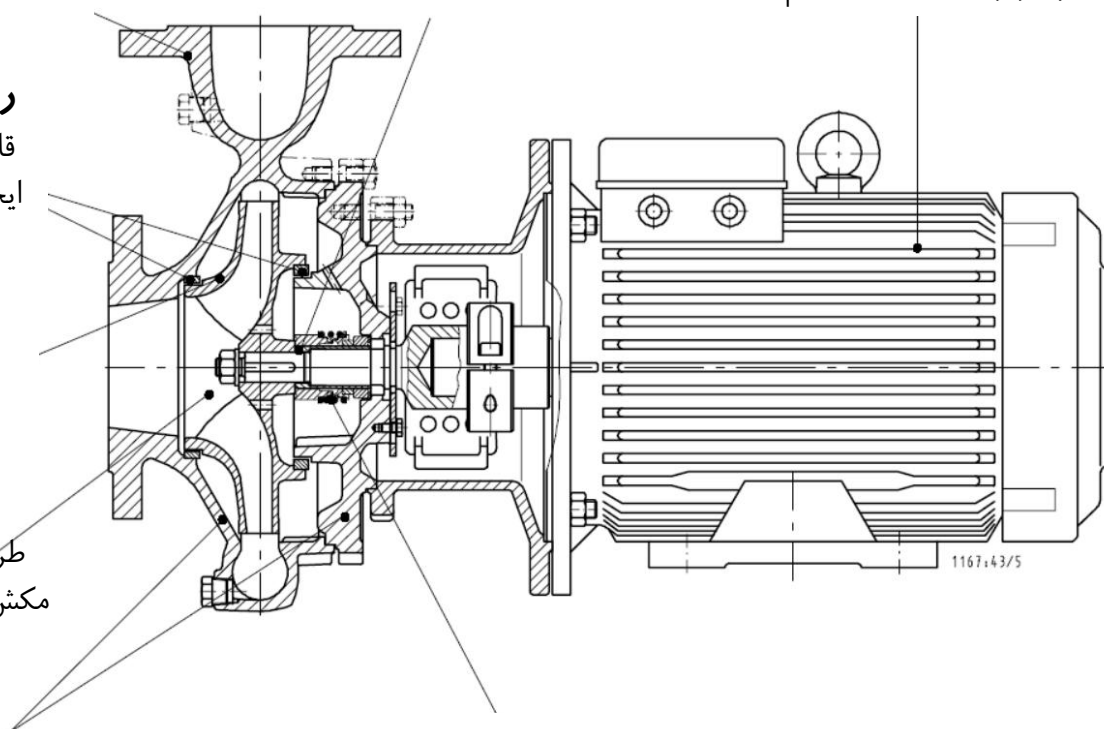
محفظه تحت فشار

طراحی شده برای فشار ۱۶ بار جهت تضمین قابلیت اطمینان عملیاتی بالا.

مکانیکال سیل استاندارد و

قابل اعتماد

بدون نیاز به نگهداری و تعمیرات

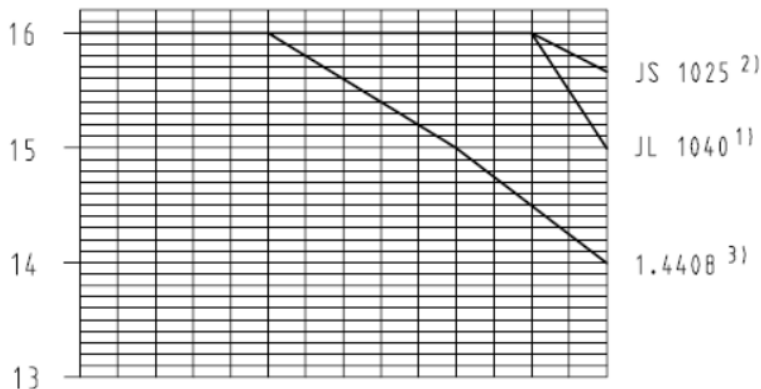




Etabloc	Product temperature 1)4)	Discharge pres- sure p ₂ ²⁾	Test pressure ³⁾
G, GN	-30 °C to + 140 °C	5)	up to 21 bar
M, MN	-30 °C to + 140 °C		up to 21 bar
SN	-30 °C to + 140 °C		up to 25 bar
BN	-30 °C to + 140 °C	10 bar	up to 13 bar
CN	-30 °C to + 140 °C	5)	up to 21 bar

1. برای سیستم‌های گرمایش آب گرم مطابق با DIN 4752، بخش ۴.۵، رعایت محدودیت‌های کاربرد الزامی است.
2. مجموع فشار ورودی و هد در حالت شیر بسته نباید از مقادیر نشان داده شده در نمودار تجاوز کند.
3. قطعات پوسته از نظر نشتی، به وسیله آزمون فشار داخلی با آب و مطابق با AN 1897/75-03 D00 کنترل می‌شوند.
4. برای دمای سیال پمپاژشونده بیشتر از ۱۴۰ °C، باید از Etabloc SY و Etaline SY استفاده شود.
5. به نمودار مراجعه شود.

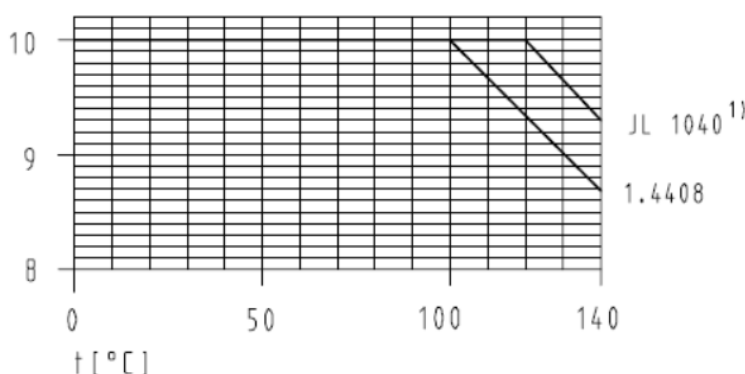
p₂ [bar]
DN 32-150



نمودار فشار/دما برای فلنج‌ها
مطابق با ISO ۷۰۰۵-۱ و EN
۲-۱۰۹۲

- 1) to EN 1561 = GJL-250
2) to EN 1563 = GJS-400-18-LT
3) DN 65-150 only; DN 32-50 16 bar

p₂ [bar]
DN 200





ESA

						Etabloc																																							
						32-125/1... 32-160/1... 32-200/1... 32-250/1...				32-125/... 32-160/... 32-200/... 32-250/...				40-125/... 40-160/... 40-200/... 40-250/... 40-315/...				50-125/... 50-160/... 50-200/... 50-250/... 50-315/...				65-125/... 65-160/... 65-200/... 65-250/... 65-315/...				80-160/... 80-200/... 80-250/... 80-315/... 80-400/...				100-160/... 100-200/... 100-250/... 100-315/... 100-400/...				125-200/... 125-250/... 125-315/... 125-400/...				150-200/... 150-250/... 150-315/...							
						X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X			
						X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X				X X X X			
						X X X -				- X X X				- X X X				- X X X				- X X X				- X X X				- X X X				- X X X				- X X X				- X X X			
						- - - -				- X X X				- - - -				- - - -				- X X X				- X X X				- - - -				- X X X				- - - -				- X X X			
Medium handled	Application limits	Materials Casing/Impeller						Shaft seal Mechanical seal				Reference code	Comments																																
		Grey cast iron / grey cast iron		Grey cast iron / tin bronze		Nodular cast iron / grey cast iron		Tin bronze / tin bronze		Cast CrNiMo steel / cast CrNiMo steel				U3BE GG		U3U3X4GG		Q1Q1X4GG		BQ1EGG																									
		G,GN	M,M N	SN	BN	CN	6	9	10	11																																			
Water 1)																																													
Brackish water 3)	t ± 25 °C p ± 10 bar				X								X																				Cast CrNiMo steel possible												
Condensate 2)	t ± 120 °C p ± 10 bar	X												X																															
Condensate, unconditioned	t ± 120 °C p ± 10 bar					X										X																													
Cooling water 1) (no anti-freezes)	t ± 60 °C 6) p ± 10 bar	X											X																				open circuit: M 10/MN 10 required												
Cooling water pH value ≥ 7.5 (with anti-freeze)	t ± 30-110 °C p ± 10 bar	X												X																			open circuit: M 11/MN 11 required												
Dam water 1)	t ± 60 °C 6) p ± 10 bar		X										X																				If solids-laden: contact KSB												
Drinking water 1)	t ± 60 °C 7) p ± 10 bar		X												X																														
Fire-fighting water 1)	t ± 60 °C 6) p ± 10 bar		X										X																				Please contact KSB if delivery is to VdS guideline												
Fully desalinated water	t ± 120 °C p ± 10 bar					X									X																		Purity requirements cannot be met.												
Fully desalinated water as boiler feed water 2)	t ± 120 °C p ± 10 bar	X														X																													
Heating water 2)	t ± 120 °C p ± 10 bar	X															X																If used as circulating pump to DIN 4752: p _{max} ≥ 10 bar If tough materials are specified: "S"												
Heating water 2)	t ± 140 °C p ± 16 bar	X								X																								G6, GN6											
Heating water 2)	t ± 110 °C p ± 10 bar	X											X																					G10, GN10											
Partly desalinated water 2)	t ± 120 °C p ± 10 bar	X															X																	G11, GN11											
Pure water 5)	t ± 60 °C 7) p ± 10 bar	X														X																		G11, GN11											
Raw water 1)	t ± 60 °C 6) p ± 10 bar	X											X																					G10, GN10											
Sea water 3)	t ± 25 °C p ± 10 bar				X									X																				BN10	Cast CrNiMo steel possible, if required										
Slightly contaminated water 1)	t ± 60 °C 6) p ± 10 bar	X												X																				G10, GN10	open circuit: M 11/MN 11 required										
Swimming-pool water (fresh water) 1)	t ± 60 °C p ± 10 bar	X												X																				G10, GN10	Also applies to requirements to DIN 19 643.										
Swimming-pool water (sea water) 2)	t ± 40 °C p ± 10 bar				X									X																				BN10	Cast CrNiMo steel possible, for t ± 25 °C										
Coolants, cooling brines																																													
Cooling brine, inorganic, pH value ≥ 7.5	t -30-+25 °C p ± 10 bar	X												X																				G11, GN11											
Water with anti-freeze, pH value ≥ 7.5 1)5)	t -30-+110 °C p ± 10 bar	X												X																				G11, GN11											

Example:

Given: pure water 15 °C; Q = 50 m³/h; H = 20 m

Found:

Material resp. design variant (as per above table)

Pump size (as per characteristic curve 2900 1/min)

Reference code (as per above table)

Etabloc GN 40 - 125/402 GN 11

• معیارهای عمومی برای نتایج آنالیز آب: pH ≥ 7؛ مقدار کلرید (Cl) ≤ 250 mg/kg؛ کلر (Cl₂) ≤ 0.6 mg/kg.
• تیمار آب مطابق VdTÜV 1466؛ الزام اضافی: O₂ ≤ 0.02 mg/l.
• معیارهای مربوط به تمامی قطعات برنزی: آمونیاک (NH₃) ≤ 5 mg/kg.
• فاقد سولفید هیدروژن (H₂S)؛ در این حالت، محدودیتی برای مقدار Cl موردنیاز نیست. در صورت تجاوز از حدود مجاز، لطفاً با KSB تماس بگیرید.

• ضدیخ بر پایه اتیلن گلیکول همراه با بازدارنده‌ها، مقدار: بیش از ۲۰٪ تا ۵۰٪ (برای مثال Antifrogen N).

• استفاده از آب فوق خالص مجاز نیست. هدایت الکتریکی در 25 °C باید 800 μS/cm ≤ بوده و از نظر خوردگی شیمیایی خنثی باشد.

• مکانیکال سیل مناسب برای t ≤ 110 °C.

• مکانیکال سیل مناسب برای t ≤ 120 °C.

• به‌استثنای Etabloc ≤ 30 kW



Etabloc									
		32-125 l/min		32-160 l/min		32-200 l/min		32-250 l/min	
		40-125 l/min		40-160 l/min		40-200 l/min		40-250 l/min	
		50-125 l/min		50-160 l/min		50-200 l/min		50-250 l/min	
		65-125 l/min		65-160 l/min		65-200 l/min		65-250 l/min	
		80-160 l/min		80-200 l/min		80-250 l/min		80-315 l/min	
		100-200 l/min		100-250 l/min		100-315 l/min		100-400 l/min	
		125-200 l/min		125-250 l/min		125-315 l/min		125-400 l/min	
		150-200 l/min		150-250 l/min		150-315 l/min		150-400 l/min	
		150-315 l/min							
				</					



Etablo G, M سائزهای ۲۵-۲۰ و ۳۲-۲۳

Medium handled	Application limits	Materials Casing/Impeller		Shaft seal Mechanical seal		Reference code	Comments
		Grey cast iron/ grey cast iron	Grey cast iron/ tin bronze	BSVGG	BVEGG		
		G	M	4	7		
Water ¹⁾							
Condensate ²⁾	$t \pm 110^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X			X	G7	Only Etabloc G 25-20
Cooling water ¹⁾ (no anti-freezes)	$t \pm 60^{\circ}\text{C}^{5)}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X		X		G4	open circuit: M 4 required
Cooling water pH value ≥ 7.5 (with anti-freeze) ³⁾	$t -30 \text{--} +110^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X			X	G7	Only Etabloc G 25-20
Dam water ¹⁾	$t \pm 60^{\circ}\text{C}^{5)}$ $p \pm 10 \text{ bar}$		X	X		M4	
Heating water ²⁾	$t \pm 110^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X		X		G4	If used as circulating pump to DIN 4752: $p_{\text{max}} \pm 10 \text{ bar}$
Partly desalinated water ¹⁾	$t \pm 120^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X			X	G7	Only Etabloc G 25-20
Pure water ⁴⁾	$t \pm 60^{\circ}\text{C}^{6)}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X			X	G7	Only Etabloc G 25-20
Raw water ¹⁾	$t \pm 60^{\circ}\text{C}^{5)}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X		X		G4	
Slightly contaminated water ¹⁾	$t \pm 60^{\circ}\text{C}^{5)}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X		X		G4	
Swimming-pool water ¹⁾ (fresh water)	$t \pm 60^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X		X		G4	Also applies to requirements to DIN 19 643.
Coolants, cooling brines							
Cooling brine, inorganic, pH value ≥ 7.5	$t -30 \text{--} +25^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X			X	G7	Only Etabloc G 25-20
Water with anti-freeze, pH value ≥ 7.5 ¹⁾⁵⁾	$t -30 \text{--} +110^{\circ}\text{C}$ $p \pm 10 \text{ bar}$	X			X	G7	Only Etabloc G 25-20
Cleaning agents							
Bottle rinsing lyes		X			X	G7	Only Etabloc G 25-20

- عمومی برای نتایج آنالیز آب $\text{pH} \geq 7$ ؛ محتوای کلرید $(\text{Cl}) \leq 250 \text{ mg/kg}$ ؛ کلر $(\text{Cl}_2) \leq 0.6 \text{ mg/kg}$ ؛
- تیمار آب مطابق با VdTÜV 1466؛ الزام اضافی $\text{O}_2 \leq 0.02 \text{ mg/l}$ ؛
- ضدیخ بر پایه اتیلن گلیکول همراه با بازدارنده‌ها (inhibitors). مقدار مصرف $> 20\%$ تا 50% ؛ برای مثال Antifrogen N.
- استفاده از آب فوق خالص مجاز نیست! هدایت الکتریکی در 25°C : $\leq 800 \mu\text{S/cm}$.
- مکانیکال سیل مناسب برای $t \leq 110^{\circ}\text{C}$.
- مکانیکال سیل مناسب برای معیارهای $t \leq 120^{\circ}\text{C}$.

Example:
Given: pure water 15°C ; $Q = 8 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 45 \text{ m}$

Found:

Material resp. design variant (as per above table) Etabloc G 25 - 20/302

Pump size (as per characteristic curve 2900 1/min) G7

Reference code (as per above table) G7



ESA

Etabloc	Ⓜ	kW	400 V ≈ A
≈ 2900 1/min ²⁾			
25-20/152	90S	1,5	3,35
25-20/222	90L	2,2	4,6
25-20/302	100L	3,0	6,3
25-20/402	112M	4,0	8,3
32-23/402 ¹⁾	112M	4,0	8,3
32-23/552 ¹⁾	112L	5,5	11,0
32-125.1/072	80a	0,75	1,8
32-125.1/112	80b	1,1	2,6
32-125.1/152	90S	1,5	3,35
32-125.1/222	90L	2,2	4,6
32-160.1/222	90L	2,2	4,6
32-160.1/302	100L	3,0	6,3
32-200.1/302	100L	3,0	6,3
32-200.1/402	112M	4,0	8,3
32-200.1/552	132Sa	5,5	11,0
32-250.1/752	132S	7,5	14,6
32-250.1/1102	160Ma	11,0	20,7
32-125/112	80b	1,1	2,6
32-125/152	90S	1,5	3,35
32-125/222	90L	2,2	4,6
32-125/302	100L	3,0	6,3
32-160/302	100L	3,0	6,3
32-160/402	112M	4,0	8,3
32-200/552	132Sa	5,5	11,0
32-200/752	132S	7,5	14,6
32-250/1102	160Ma	11,0	20,7
32-250/1502	160M	15,0	28,0
40-125/152	90S	1,5	3,35
40-125/222	90L	2,2	4,6
40-125/302	100L	3,0	6,3
40-125/402	112M	4,0	8,3
40-160/402	112M	4,0	8,3
40-160/552	132Sa	5,5	11,0
40-160/752	132S	7,5	14,6
40-200/752	132S	7,5	14,6
40-200/1102	160Ma	11,0	20,7
40-250/1102	160Ma	11,0	20,7
40-250/1502	160M	15,0	28,0
40-250/1852	160L	18,5	33,0
40-250/2202	180M	22,0	40,0
50-125/302	100L	3,0	6,3
50-125/402	112M	4,0	8,3
50-125/552	132Sa	5,5	11,0
50-125/752	132S	7,5	14,6
50-160/752	132S	7,5	14,6
50-160/1102	160Ma	11,0	20,7
50-200/1502	160M	15,0	28,0
50-200/1852	160L	18,5	33,0
50-200/2202	180M	22,0	40,0
50-250/1852	160L	18,5	33,0
50-250/2202	180M	22,0	40,0
50-250/3002	200L	30,0	54,0
50-250/3702	200L	37,0	65,0
65-125/402	112M	4,0	8,3
65-125/552	132Sa	5,5	11,0
65-125/752	132S	7,5	14,6
65-160/1102	160Ma	11,0	20,7
65-160/1502	160M	15,0	28,0
65-200/1852	160L	18,5	33,0
65-200/2202	180M	22,0	40,0
65-200/3002	200L	30,0	54,0
65-250/3002	200L	30,0	54,0
65-250/3702	200L	37,0	65,0
65-250/4502	225M	45,0	78,0
80-160/1102	160Ma	11,0	20,7
80-160/1502	160M	15,0	28,0
80-160/1852	160L	18,5	33,0
80-160/2202	180M	22,0	40,0
80-160/3002	200L	30,0	54,0
80-200/3002	200L	30,0	54,0
80-200/3702	200L	37,0	65,0
80-200/4502	225M	45,0	78,0
80-250/3002	200L	30,0	54,0
80-250/3702	200L	37,0	65,0
80-250/4502	225M	45,0	78,0
100-160/3002	200L	30,0	54,0
100-160/3702	200L	37,0	65,0
100-200/3002	200L	30,0	54,0
100-200/3702	200L	37,0	65,0
100-200/4502	225M	45,0	78,0

Etabloc	Ⓜ	kW	400 V ≈ A
≈ 1450 1/min ²⁾			
25-20/034	71b	0,37	1,15
32-125.1/024	71a	0,25	0,80
32-160.1/034	71b	0,37	1,15
32-200.1/054	80a	0,55	1,60
32-250.1/114	90S	1,1	2,8
32-250.1/154	90L	1,5	3,6
32-125/034	71b	0,37	1,15
32-160/054	80a	0,55	1,60
32-200/074	80b	0,75	2,0
32-200/114	90S	1,1	2,8
32-250/154	90L	1,5	3,6
32-250/224	100La	2,2	5,1
40-125/024	71a	0,25	0,80
40-125/034	71b	0,37	1,15
40-125/054	80a	0,55	1,6
40-160/054	80a	0,55	1,6
40-160/074	80b	0,75	2,0
40-200/114	90S	1,1	2,8
40-200/154	90L	1,5	3,6
40-250/224	100La	2,2	5,1
40-250/304	100L	3,0	6,7
40-315/304	100L	3,0	6,7
40-315/404	112M	4,0	8,8
40-315/554	132S	5,5	12,0
50-125/054	80a	0,55	1,6
50-125/074	80b	0,75	2,0
50-160/114	90S	1,1	2,8
50-160/154	90L	1,5	3,6
50-200/224	100La	2,2	5,1
50-200/304	100L	3,0	6,7
50-250/304	100L	3,0	6,7
50-250/404	112M	4,0	8,8
50-315/404	112M	4,0	8,8
50-315/554	132S	5,5	11,5
50-315/754	132M	7,5	16,0
65-125/074	80b	0,75	2,0
65-125/114	90S	1,1	2,8
65-160/114	90S	1,1	2,8
65-160/154	90L	1,5	3,6
65-160/224	100La	2,2	5,1
65-200/304	100L	3,0	6,7
65-200/404	112M	4,0	8,8
65-250/554	132S	5,5	11,5
65-315/754	132M	7,5	15,5
65-315/1104	160M	11,0	21,5
80-160/154	90L	1,5	3,6
80-160/224	100La	2,2	5,1
80-160/304	100L	3,0	6,7
80-200/404	112M	4,0	8,8
80-200/554	132S	5,5	11,5
80-250/754	132M	7,5	15,5
80-250/1104	160M	11,0	21,5
80-315/1104	160M	11,0	21,5
80-315/1504	160L	15,0	28,5
80-315/1854	180M	18,5	35,0
80-315/2204	180L	22,0	42,0
80-400/3004	200L	30,0	56,0
80-400/3704	225S	37,0	67,0
100-160/304	100L	3,0	6,7
100-160/404	112M	4,0	8,8
100-200/554	132S	5,5	11,5
100-200/754	132M	7,5	15,5
100-250/1104	160M	11,0	21,5
100-250/1504	160L	15,0	28,5
100-315/1854	180M	18,5	35,0
100-315/2204	180L	22,0	42,0
100-315/3004	200L	30,0	56,0
100-400/3004	200L	30,0	56,0
100-400/3704	225S	37,0	67,0
100-400/4504	225M	45,0	81,0
125-200/754	132M	7,5	15,5
125-200/1104	160M	11,0	21,5
125-250/1504	160L	15,0	28,5
125-250/1854	180M	18,5	35,0
125-315/3004	200L	30,0	56,0
125-315/3704	225S	37,0	67,0
125-400/3004	200L	30,0	56,0
125-400/3704	225S	37,0	67,0
125-400/4504	225M	45,0	81,0
150-200/1104	160M	11,0	21,5

Etabloc	Ⓜ	kW	400 V ≈ A
≈ 1450 1/min ²⁾			
150-250/1504	160L	15,0	28,5
150-250/1854	180M	18,5	35,0
150-250/2204	180L	22,0	42,0
150-250/3004	200L	30,0	56,0
150-315/3004	200L	30,0	56,0
150-315/3704	225S	37,0	67,0
150-315/4504	225M	45,0	81,0

Etabloc N...ex	Ⓜ	kW	400 V ≈ A
≈ 2900 1/min ²⁾			
32-125.1/072	80a	0,75	1,76
32-125.1/132	90S	1,3	2,75
32-125.1/182	90L	1,85	3,85
32-160.1/252	100L	2,5	5,2
32-160.1/332	112M	3,3	6,9
32-200.1/462	132Sa	4,6	9,0
32-250.1/752	160Ma	7,5	13,2
32-125/132	90S	1,3	2,75
32-125/182	90L	1,85	3,85
32-125/252	100L	2,5	5,2
32-160/332	112M	3,3	6,9
32-200/462	132S	4,6	9,0
32-200/752	160Ma	7,5	13,2
40-125/182	90L	1,85	3,85
40-125/252	100L	2,5	5,2
40-125/332	112M	3,3	6,9
40-160/462	132Sa	4,6	9,0
40-160/752	160Ma	7,5	13,2
50-125/332	112M	3,3	6,9
50-125/462	132Sa	4,6	9,0
50-160/752	160Ma	7,5	13,2
65-125/462	132Sa	4,6	9,0
65-125/752	160Ma	7,5	13,2
≈ 1450 1/min			
32-200.1/054	80a	0,55	1,5
32-200.1/074	80b	0,75	2,0
32-250.1/134	90L	1,35	3,1
32-160/054	80a	0,55	1,5
32-200/074	80b	0,75	2,0
32-250/134	90L	1,35	3,1
40-125/054	80a	0,55	1,5
40-160/074	80b	0,75	2,0
40-200/134	90L	1,35	3,1
50-125/054	80a	0,55	1,5
50-125/074	80b	0,75	2,0
50-160/134	90L	1,35	3,1
65-125/074	80b	0,75	2,0
65-160/134	90L	1,35	3,1

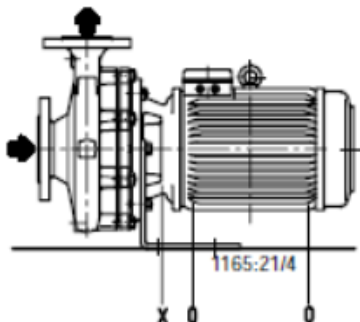
1) zweistufig/two stages/2 étages/a due stadi/tweetraps

2) The current values A given are guide values. For exact current values please refer to the motor nameplate.



Etabloc G, M

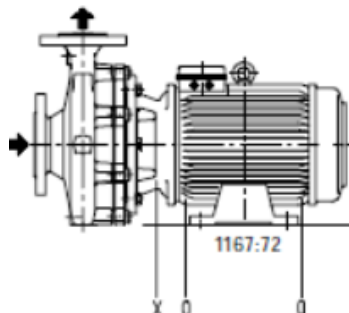
تا فریمسایز موتور ۱۱۲، معادل ۴ kW



وضعیت در حالت تحویل از کارخانه
نصب افقی، اتصال از پایین

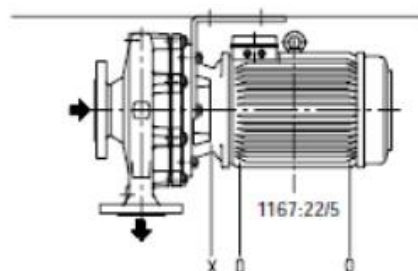
از فریمسایز موتور ۱۳۲، معادل ۵.۵ kW. تا

فریمسایز ۱۸۰، معادل ۲۲ kW



نصب افقی، اتصال از بالا.
موتور باید ۱۸۰° چرخانده شود

تا فریمسایز موتور ۱۱۲، معادل ۴ kW

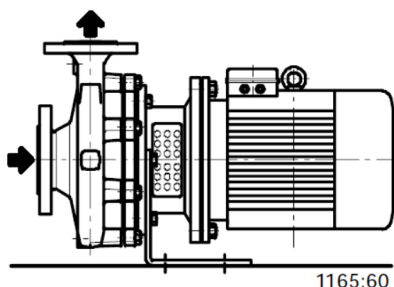


موقعیت سوراخهای تخلیه میعانات

o = open
x = closed

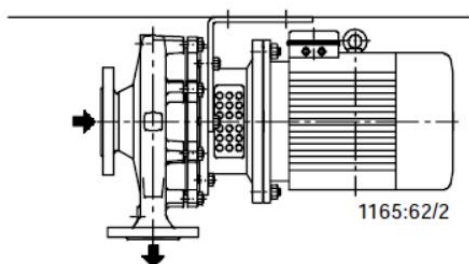
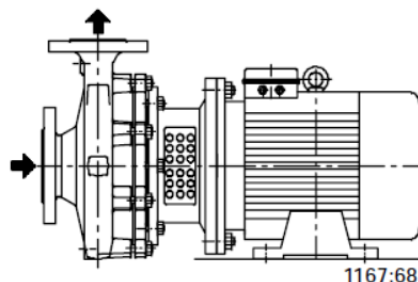
Etabloc GN, MN, BN¹, SN¹, CN¹

تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات

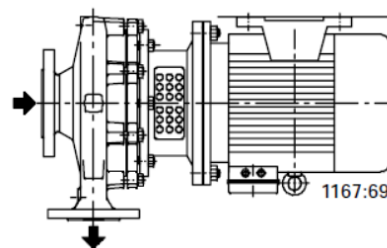


وضعیت تحویل:
نصب افقی، اتصال از پایین

از فریمسایز موتور ۱۳۲ (۵.۵ کیلووات) تا
۱۸۰ (۲۲ کیلووات)

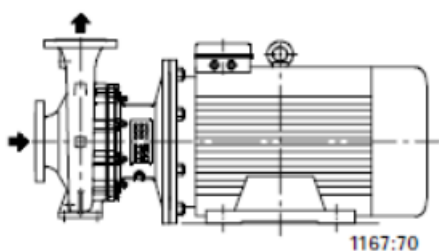


برای نصب عمودی با موتور
در بالا، لطفاً با ما تماس
بگیرید.
نصب افقی، اتصال در بالا
موتور باید ۱۸۰ درجه
چرخانده شود.
وضعیت تحویلی
نصب افقی، اتصال در پایین

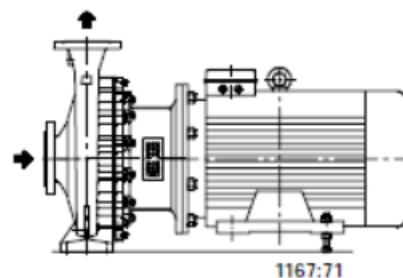


Etabloc GN¹, MN¹, SN¹, CN¹ از فریمسایز موتور ۲۰۰، معادل ۳۰

کیلووات، تا فریمسایز ۲۲۵، معادل ۴۵ کیلووات



وضعیت تحویلی
نصب افقی، اتصال در پایین
(۱) پوسته حلزونی دارای پایه

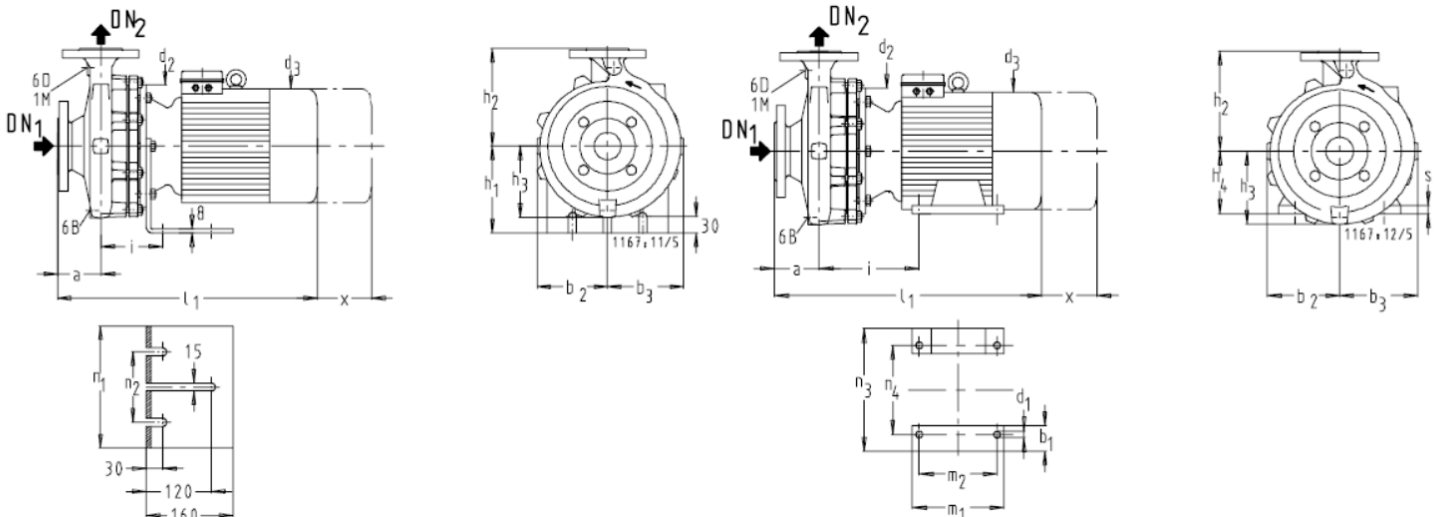


**ESA**

Etabloc G, M 25-20/... - 40-250/..., n ≈ 2900 1/min

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه ریخته‌گری/یکپارچه، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا



1 M	اتصال گنج فشار	Rc 3/8 1)
6 B	تخلیه سیال پمپاژشونده	Rc 3/8 1)
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8 1)

Etabloc G, M	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	x
25-20/152	40	25	90		140	140		215	178	150	175	140		105	436			214	130				145
25-20/222	40	25	90		140	140		215	178	150	175	140		105	461			214	130				145
25-20/302	40	25	90		140	140		215	198	150	175	140		105	486			214	130				145
25-20/402	40	25	90		140	140		215	222	150	175	140		105	507			214	130				145
32-23/402 3)	40	32	122		125	135		215	222	150	175	130		80	497			214	130				
32-23/552 3)	40	32	122		125	135		215	222	150	175	130		80	542			214	130				
32-125.1/072	50	32	80		113	113		225	160	160	140	103		118	426			225	130				100
32-125.1/112	50	32	80		113	113		225	160	160	140	103		118	426			225	130				100
32-125.1/152.2	50	32	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
32-125.1/152.1	50	32	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
32-125.1/222	50	32	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
32-160.1/222.2	50	32	80		116	125		225	178	160	160	115		118	461			225	130				100
32-160.1/222.1	50	32	80		116	125		225	178	160	160	115		118	461			225	130				100
32-160.1/302	50	32	80		116	125		225	198	160	160	115		118	498			225	130				100
32-200.1/302	50	32	80		128	137		275	198	160	180	130		118	498			225	130				100
32-200.1/402.2	50	32	80		128	137		275	222	160	180	130		118	513			225	130				100
32-200.1/402.1	50	32	80		128	137		275	222	160	180	130		118	513			225	130				100
32-200.1/552	50	32	80	43	128	137	12	275	265	180	130		132	192	546	180	140			250	216	15	100
32-250.1/752 4)	50	32	100	43	164	171	12	320	265	225	162	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
32-250.1/1102 4)	50	32	100	70	164	171	14	320	323	225	162	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
32-125/112	50	32	80		113	113		225	160	160	140	103		118	426			225	130				100
32-125/152	50	32	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
32-125/222	50	32	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
32-125/302	50	32	80		113	113		225	198	160	140	103		118	498			225	130				100
32-160/302.2	50	32	80		113	125		225	198	160	160	115		118	498			225	130				100
32-160/302.1	50	32	80		113	125		225	198	160	160	115		118	498			225	130				100
32-160/402	50	32	80		113	125		225	222	160	160	115		118	523			225	130				100
32-200/552.2 4)	50	32	80	43	132	141	12	275	265	180	133	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
32-200/552.1 4)	50	32	80	43	132	141	12	275	265	180	133	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
32-200/752 4)	50	32	80	43	132	141	12	275	265	180	133	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
32-250/1102.2 4)	50	32	100	70	170	176	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
32-250/1102.1 4)	50	32	100	70	170	176	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
32-250/1502 4)	50	32	100	70	170	176	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
40-125/152	65	40	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
40-125/222.2	65	40	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
40-125/222.1	65	40	80		113	113		225	178	160	140	103		118	461			225	130				100
40-125/302.2	65	40	80		113	113		225	198	160	140	103		118	498			225	130				100
40-125/302.1	65	40	80		113	113		225	198	160	140	103		118	498			225	130				100
40-125/402	65	40	80		113	113		225	222	160	140	103		118	523			225	130				100
40-160/402	65	40	80		115	131		225	222	160	160	118		118	523			225	130				100
40-160/552.2	65	40	80	43	115	131	12	225	265	160	118	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
40-160/552.1	65	40	80	43	115	131	12	225	265	160	118	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
40-160/752	65	40	80	43	115	131	12	225	265	160	118	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
40-200/752 4)	65	40	100	43	140	152	12	275	265	180	140	132	198	205	665	180	140			250	216	15	100
40-200/1102	65	40	100	70	140	152	14	275	323	180	140	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
40-250/1102 4)	65	40	100	70	165	178	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
40-250/1502.3 4)	65	40	100	70	165	178	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
40-250/1502.2 4)	65	40	100	70	165	178	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
40-250/1502.1 4)	65	40	100	70	165	178	14	320	323	225	168	160	205	665	260	210			320	254	21	100	
40-250/1852.2 4)	65	40	100	70	165	178	14	320	323	225	168	160	205	808	304	254			320	254	21	100	
40-250/1852.1 4)	65	40	100	70	165	178	14	320	323	225	168	160	205	808	304	254			320	254	21	100	
40-250/2202 4)	65	40	100	75	165	178	14	320	355	225	168	180	219	749	300	241			360	279	23	100	

1) Rc = ISO 7/1

2) EN 1092-2/DN.../PN 16/21/B

3) zweistufig/two stages/2 etages/a due stadi/tweestaps

4) h₃ ≈ h₄

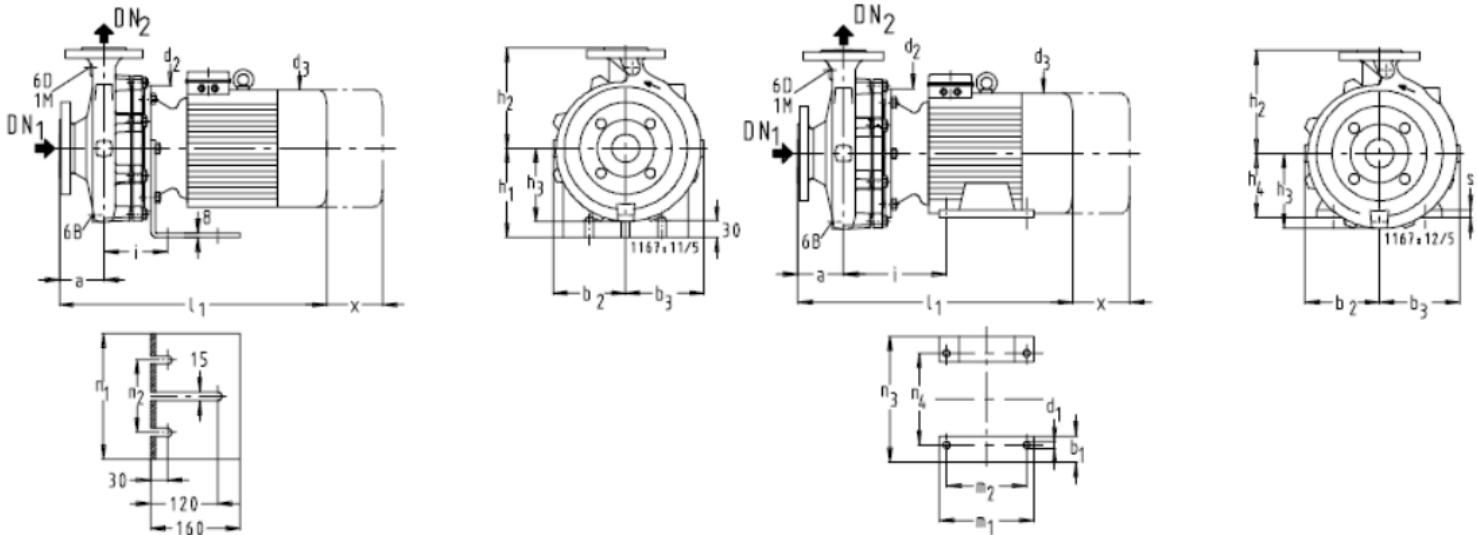


ESA

Etabloc G, M 25-20/... - 50-315/..., n ≈ 1450 1/min

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =

ا پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه ریخته‌گری/یکپارچه، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا



1 M	اتصال گیج فشار	Rc 3/8 1)
6 B	تخلیه سیال پمپاژشونده	Rc 3/8 1)
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8 1)

Etabloc G, M	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	x
25-20/034	40	25	90		140	140		215	138	150	175	140		105	465			214	130				145
32-125.1/024.1	50	32	80		113	113		225	143	160	140	103		118	409			225	130				100
32-125.1/024.2	50	32	80		113	113		225	143	160	140	103		118	409			225	130				100
32-160.1/034	50	32	80		116	125		225	143	160	160	115		118	409			225	130				100
32-200.1/054	50	32	80		128	137		275	160	160	180	130		118	426			225	130				100
32-250.1/114.2 ³⁾	50	32	100		164	171		320	178	160	225	162		118	481			225	130				100
32-250.1/114.1 ³⁾	50	32	100		164	171		320	178	160	225	162		118	481			225	130				100
32-250/154 ³⁾	50	32	100		164	171		320	178	160	225	162		118	481			225	130				100
32-125/034	50	32	80		113	113		225	143	160	140	103		118	409			225	130				100
32-160/054	50	32	80		113	125		225	160	160	160	115		118	426			225	130				100
32-200/074	50	32	80		132	141		275	160	160	180	133		118	426			225	130				100
32-200/114	50	32	80		132	141		275	178	160	180	133		118	461			225	130				100
32-250/154.2 ³⁾	50	32	100		170	176		320	178	160	225	168		118	481			225	130				100
32-250/154.1 ³⁾	50	32	100		170	176		320	178	160	225	168		118	481			225	130				100
32-250/224 ³⁾	50	32	100		170	176		320	198	160	225	168		118	518			225	130				100
40-125/024	65	40	80		113	113		225	143	160	140	103		118	409			225	130				100
40-125/034	65	40	80		113	113		225	143	160	140	103		118	409			225	130				100
40-125/054	65	40	80		113	113		225	160	160	140	103		118	426			225	130				100
40-160/054	65	40	80		115	131		225	160	160	160	118		118	426			225	130				100
40-160/074	65	40	80		115	131		225	160	160	160	118		118	426			225	130				100
40-200/114.2	65	40	100		140	152		275	178	160	180	140		118	481			225	130				100
40-200/114.1	65	40	100		140	152		275	178	160	180	140		118	481			225	130				100
40-200/154	65	40	100		140	152		275	178	160	180	140		118	481			225	130				100
40-250/224.2 ³⁾	65	40	100		165	178		320	198	160	225	168		118	518			225	130				100
40-250/224.1 ³⁾	65	40	100		165	178		320	198	160	225	168		118	518			225	130				100
40-250/304 ³⁾	65	40	100		165	178		320	198	160	225	168		118	518			225	130				100
40-315/304.2 ³⁾	65	40	125		194	203		400	198	180	250	196		144	575			260	180				100
40-315/304.1 ³⁾	65	40	125		194	203		400	198	180	250	196		144	575			260	180				100
40-315/404.2 ³⁾	65	40	125		194	203		400	222	180	250	196		144	578			260	180				100
40-315/404.1 ³⁾	65	40	125		194	203		400	222	180	250	196		144	578			260	180				100
40-315/554 ³⁾	65	40	125	43	194	203	12	400	265	250	196	132		221	614	180	140	250	216	15			100
50-125/054	65	50	100		113	128		225	160	160	160	112		118	446			225	130				100
50-125/074	65	50	100		113	128		225	160	160	160	112		118	446			225	130				100
50-160/114	65	50	100		126	147		225	178	160	180	134		118	481			225	130				100
50-160/154	65	50	100		126	147		225	178	160	180	134		118	481			225	130				100
50-200/224.2	65	50	100		145	165		275	198	160	200	152		118	518			225	130				100
50-200/224.1	65	50	100		145	165		275	198	160	200	152		118	518			225	130				100
50-200/304	65	50	100		145	165		275	198	160	200	152		118	518			225	130				100
50-250/304 ³⁾	65	50	100		168	184		320	198	160	225	172		118	518			225	130				100
50-250/404 ³⁾	65	50	100		168	184		320	222	160	225	172		118	543			225	130				100
50-315/404 ³⁾	65	50	125		200	216		400	222	180	280	204		144	578			260	180				100
50-315/554.2 ³⁾	65	50	125	43	200	216	12	400	265	280	204	132		221	614	180	140	250	216	15			100
50-315/554.1 ³⁾	65	50	125	43	200	216	12	400	265	280	204	132		221	614	180	140	250	216	15			100
50-315/754 ³⁾	65	50	125	43	200	216	12	400	265	280	204	132		221	652	218	178	250	216	15			100

1) Rc = ISO 7/1

2) DN = EN 1092-2/DN.PN 16/21/B

3) $\Delta h_3 \geq h_1 / h_3 \geq h_4$

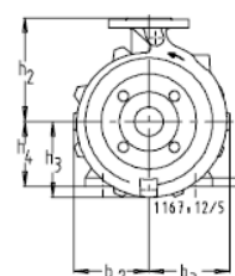
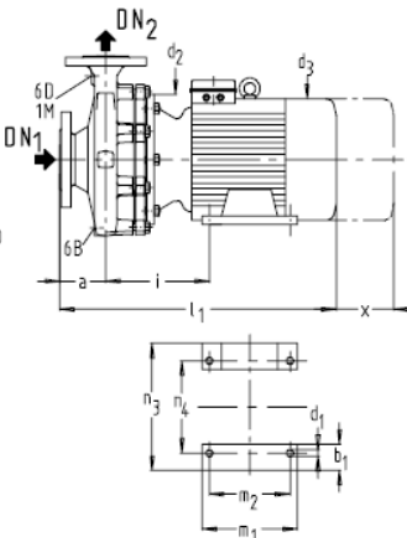
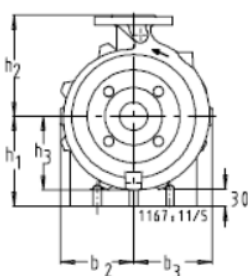
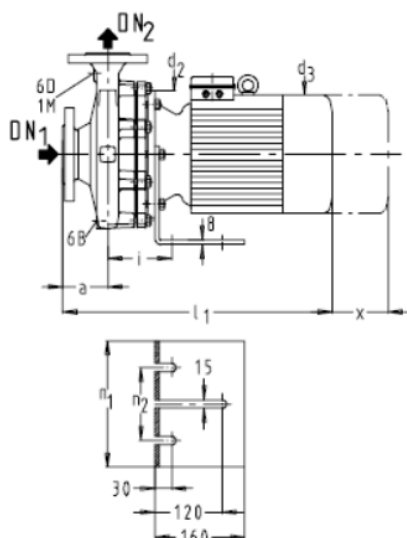


ESA

Etabloc G, M 65-125/... - 150-250/..., n ≈ 1450 1/min

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 ریخته‌گری/یکپارچه، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = بالا
 بالا با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا



1 M	اتصال گنج فشار	Rc 3/8
6 B	تخلیه سیال پمپاژشونده / تخلیه پوسته	Rc 3/8
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8

Etabloc G, M	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	x
65-125/074	80	65	100		120	148		225	160	180	132		118	446				225	130				100
65-125/114	80	65	100		120	148		225	178	160	180	132		118	481			225	130				100
65-160/114	80	65	100		130	158		225	178	160	200	140		118	481			225	130				100
65-160/154.2	80	65	100		130	158		225	178	160	200	140		118	481			225	130				100
65-160/154.1	80	65	100		130	158		225	178	160	200	140		118	481			225	130				100
65-160/224	80	65	100		130	158		225	198	160	200	140		118	518			225	130				100
65-200/304.2 ³⁾	80	65	100		154	177		275	198	160	225	161		118	518			225	130				140
65-200/304.1 ³⁾	80	65	100		154	177		275	198	160	225	161		118	518			225	130				140
65-200/404 ³⁾	80	65	100		154	177		275	222	160	225	161		118	543			225	130				140
65-250/554 ³⁾	80	65	100	43	180	200	12	320	265		250	186	132	221	589	180	140			250	216	15	140
65-315/754.2 ³⁾	80	65	125	43	208	229	12	400	265		280	214	132	221	652	218	178			250	216	15	140
65-315/754.1 ³⁾	80	65	125	43	208	229	12	400	265		280	214	132	221	652	218	178			250	216	15	140
65-315/1104 ³⁾	80	65	125	70	208	229	14	400	323		280	214	160	228	713	260	210			320	254	21	140
80-160/154 ³⁾	100	80	125		153	192		225	178	160	225	168		118	506			225	130				140
80-160/224.2 ³⁾	100	80	125		153	192		225	198	160	225	168		118	543			225	130				140
80-160/224.1 ³⁾	100	80	125		153	192		225	198	160	225	168		118	543			225	130				140
80-160/304 ³⁾	100	80	125		153	192		225	198	160	225	168		118	543			225	130				140
80-200/404.2	100	80	125		161	189		275	222	180	250	170		114	578			260	180				140
80-200/404.1	100	80	125		161	189		275	222	180	250	170		114	578			260	180				140
80-200/554 ³⁾	100	80	125	43	161	189	12	275	265		250	170		132	614	180	140			250	216	15	140
80-250/754.2 ³⁾	100	80	125	43	184	210	12	320	265		280	195	132	221	652	218	178			250	216	15	140
80-250/754.1 ³⁾	100	80	125	43	184	210	12	320	265		280	195	132	221	652	218	178			250	216	15	140
80-250/1104 ³⁾	100	80	125	70	184	210	14	320	323		280	195	160	228	713	260	210			320	254	21	140
80-315/1104 ³⁾	100	80	125	70	220	244	14	400	323		315	228	160	228	713	260	210			320	254	21	140
80-315/1504.2 ³⁾	100	80	125	70	220	244	14	400	323		315	228	160	228	757	304	254			320	254	21	140
80-315/1504.1 ³⁾	100	80	125	70	220	244	14	400	323		315	228	160	228	757	304	254			320	254	21	140
80-315/1854 ³⁾	100	80	125	80	220	244	14	400	360		315	228	180	242	781	300	241			360	279	23	140
80-315/2204 ³⁾	100	80	125	80	220	244	14	400	360		315	228	180	242	819	340	279			360	279	23	140
100-160/304 ³⁾	125	100	125		178	225		225	198	180	280	196		144	575			260	180				140
100-160/404 ³⁾	125	100	125		178	225		225	222	180	280	196		144	578			260	180				140
100-200/554 ³⁾	125	100	125	43	173	213	12	275	265		280	190	132	221	614	180	140			250	216	15	140
100-200/754 ³⁾	125	100	125	43	173	213	12	275	265		280	190	132	221	652	218	178			250	216	15	140
100-250/1104.2 ³⁾	125	100	140	70	190	220	14	320	323		280	201	160	228	728	260	210			320	254	21	140
100-250/1104.1 ³⁾	125	100	140	70	190	220	14	320	323		280	201	160	228	728	260	210			320	254	21	140
100-250/1504 ³⁾	125	100	140	70	190	220	14	320	323		280	201	160	228	772	304	254			320	254	21	140
100-315/1854.2 ³⁾	125	100	140	80	225	255	14	400	360		315	237	180	242	796	300	241			360	279	23	140
100-315/1854.1 ³⁾	125	100	140	80	225	255	14	400	360		315	237	180	242	796	300	241			360	279	23	140
100-315/2204 ³⁾	125	100	140	80	225	255	14	400	360		315	237	180	242	834	340	279			360	279	23	140
125-200/754 ³⁾	150	125	140	43	195	244	12	275	265		315	216	132	221	657	218	178			250	216	15	140
125-200/1104 ³⁾	150	125	140	70	195	244	14	275	323		315	216	160	228	728	260	210			320	254	21	140
125-250/1504 ³⁾	150	125	140	70	226	275	14	320	323		355	245	160	228	772	304	254			320	254	21	140
125-250/1854 ³⁾	150	125	140	80	226	275	14	320	360		355	245	180	242	796	300	241			360	279	23	140
150-200/1104 ³⁾	200	150	160	70	238	315	14	225	323		400	275	160	228	748	260	210			320	254	21	140
150-250/1504 ³⁾	200	150	160	70	228	298	14	320	323		400	260	160	228	792	304	254			320	254	21	140
150-250/1854 ³⁾	200	150	160	80	228	298	14	320	360		400	260	180	242	816	300	241			360	279	23	140
150-250/2204 ³⁾	200	150	160	80	228	298	14	320	360		400	260	180	242	854	340	279			360	279	23	140

1) Rc = ISO 7/1

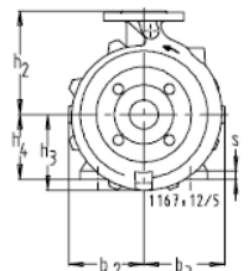
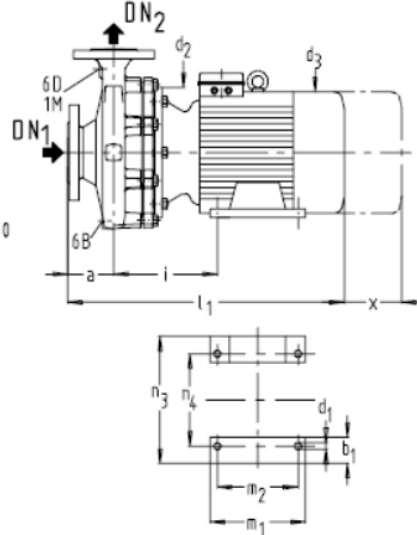
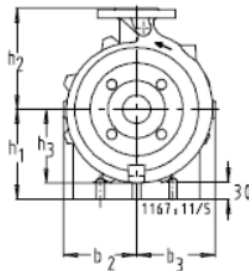
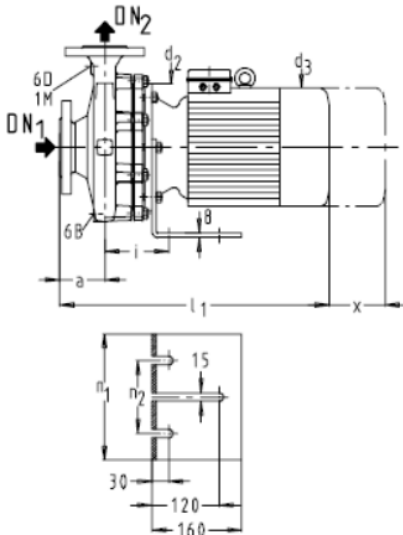
2) ≤ DN 150 = EN 1092-2/DN .PN 16/21/B
 DN 200 = EN 1092-2/DN 200/PN 10/21/B

3) Δ h₃ ≥ h₁ / h₃ ≥ h₄

**ESA****Etabloc G, M 65-125/... - 150-250/..., n ≈ 1450 1/min**

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = به بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = بالا
 با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 ریخته‌گری/یکپارچه، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = بالا
 بالا با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ kW ۴ =
 موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ kW ۵.۵ = بالا



1 M	اتصال گنج فشار	Rc 3/8
6 B	تخلیه سیال پمپاژشونده / تخلیه پوسته	Rc 3/8
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8

Etabloc G, M	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	x
65-125/074	80	65	100		120	148		225	160	180	132			118	446			225	130				100
65-125/114	80	65	100		120	148		225	178	160	180	132		118	481			225	130				100
65-160/114	80	65	100		130	158		225	178	160	200	140		118	481			225	130				100
65-160/154.2	80	65	100		130	158		225	178	160	200	140		118	481			225	130				100
65-160/154.1	80	65	100		130	158		225	178	160	200	140		118	481			225	130				100
65-160/224	80	65	100		130	158		225	198	160	200	140		118	518			225	130				100
65-200/304.2 ³⁾	80	65	100		154	177		275	198	160	225	161		118	518			225	130				140
65-200/304.1 ³⁾	80	65	100		154	177		275	198	160	225	161		118	518			225	130				140
65-200/404 ³⁾	80	65	100		154	177		275	222	160	225	161		118	543			225	130				140
65-250/554 ³⁾	80	65	100	43	180	200	12	320	265		250	186	132	221	589	180	140			250	216	15	140
65-315/754.2 ³⁾	80	65	125	43	208	229	12	400	265		280	214	132	221	652	218	178			250	216	15	140
65-315/754.1 ³⁾	80	65	125	43	208	229	12	400	265		280	214	132	221	652	218	178			250	216	15	140
65-315/1104 ³⁾	80	65	125	70	208	229	14	400	323		280	214	160	228	713	260	210			320	254	21	140
80-160/154 ³⁾	100	80	125		153	192		225	178	160	225	168		118	506			225	130				140
80-160/224.2 ³⁾	100	80	125		153	192		225	198	160	225	168		118	543			225	130				140
80-160/224.1 ³⁾	100	80	125		153	192		225	198	160	225	168		118	543			225	130				140
80-160/304 ³⁾	100	80	125		153	192		225	198	160	225	168		118	543			225	130				140
80-200/404.2	100	80	125		161	189		275	222	180	250	170		114	578			260	180				140
80-200/404.1	100	80	125		161	189		275	222	180	250	170		114	578			260	180				140
80-200/554 ³⁾	100	80	125	43	161	189	12	275	265		250	170		114	614	180	140			250	216	15	140
80-250/754.2 ³⁾	100	80	125	43	184	210	12	320	265		280	195	132	221	652	218	178			250	216	15	140
80-250/754.1 ³⁾	100	80	125	43	184	210	12	320	265		280	195	132	221	652	218	178			250	216	15	140
80-250/1104 ³⁾	100	80	125	70	184	210	14	320	323		280	195	160	228	713	260	210			320	254	21	140
80-315/1104 ³⁾	100	80	125	70	220	244	14	400	323		315	228	160	228	713	260	210			320	254	21	140
80-315/1504.2 ³⁾	100	80	125	70	220	244	14	400	323		315	228	160	228	757	304	254			320	254	21	140
80-315/1504.1 ³⁾	100	80	125	70	220	244	14	400	323		315	228	160	228	757	304	254			320	254	21	140
80-315/1854 ³⁾	100	80	125	80	220	244	14	400	360		315	228	180	242	781	300	241			360	279	23	140
80-315/2204 ³⁾	100	80	125	80	220	244	14	400	360		315	228	180	242	819	340	279			360	279	23	140
100-160/304 ³⁾	125	100	125		178	225		225	198	180	280	196		144	575			260	180				140
100-160/404 ³⁾	125	100	125		178	225		225	222	180	280	196		144	578			260	180				140
100-200/554 ³⁾	125	100	125	43	173	213	12	275	265		280	190	132	221	614	180	140			250	216	15	140
100-200/754 ³⁾	125	100	125	43	173	213	12	275	265		280	190	132	221	652	218	178			250	216	15	140
100-250/1104.2 ³⁾	125	100	140	70	190	220	14	320	323		280	201	160	228	728	260	210			320	254	21	140
100-250/1104.1 ³⁾	125	100	140	70	190	220	14	320	323		280	201	160	228	728	260	210			320	254	21	140
100-250/1504 ³⁾	125	100	140	70	190	220	14	320	323		280	201	160	228	772	304	254			320	254	21	140
100-315/1854.2 ³⁾	125	100	140	80	225	255	14	400	360		315	237	180	242	796	300	241			360	279	23	140
100-315/1854.1 ³⁾	125	100	140	80	225	255	14	400	360		315	237	180	242	796	300	241			360	279	23	140
100-315/2204 ³⁾	125	100	140	80	225	255	14	400	360		315	237	180	242	834	340	279			360	279	23	140
125-200/754 ³⁾	150	125	140	43	195	244	12	275	265		315	216	132	221	657	218	178			250	216	15	140
125-200/1104 ³⁾	150	125	140	70	195	244	14	275	323		315	216	160	228	728	260	210			320	254	21	140
125-250/1504 ³⁾	150	125	140	70	226	275	14	320	323		355	245	160	228	772	304	254			320	254	21	140
125-250/1854 ³⁾	150	125	140	80	226	275	14	320	360		355	245	180	242	796	300	241			360	279	23	140
150-200/1104 ³⁾	200	150	160	70	238	315	14	225	323		400	275	160	228	748	260	210			320	254	21	140
150-250/1504 ³⁾	200	150	160	70	228	298	14	320	323		400	260	160	228	792	304	254			320	254	21	140
150-250/1854 ³⁾	200	150	160	80	228	298	14	320	360		400	260	180	242	816	300	241			360	279	23	140
150-250/2204 ³⁾	200	150	160	80	228	298	14	320	360		400	260	180	242	854	340	279			360	279	23	140

1) Rc = ISO 7/1

2) ≤ DN 150 = EN 1092-2/DN 16/21/B
DN 200 = EN 1092-2/DN 200/PN 10/21/B3) Δ h₃ ≥ h₁ / h₃ ≥ h₄

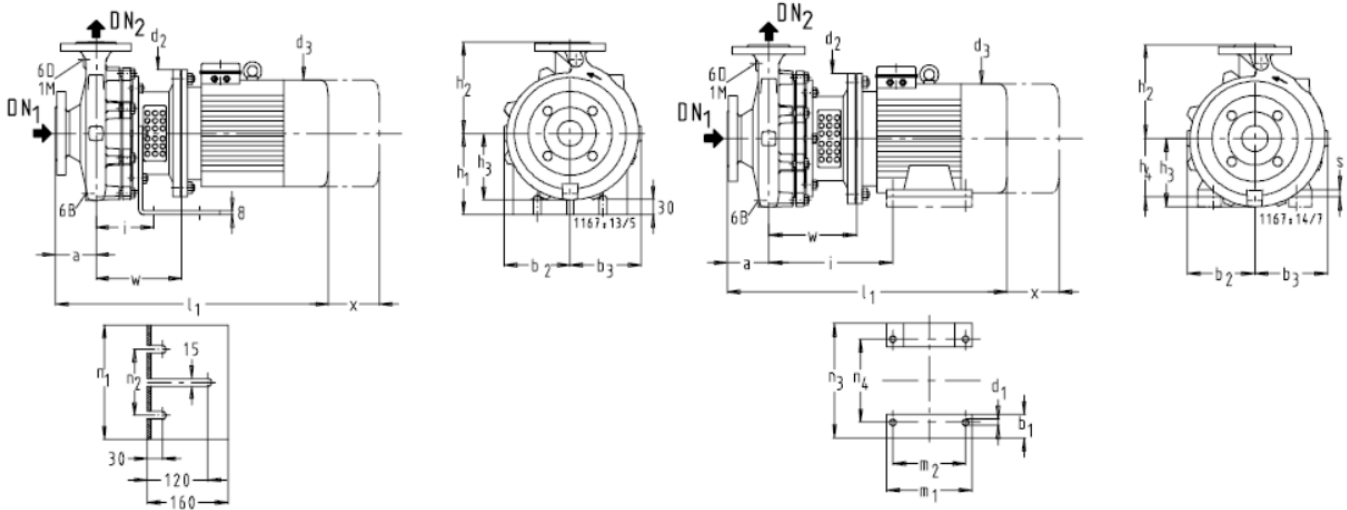


ESA

Etabloc GN, MN 32-125/... - 40-250/..., n ≈ 2900 1/min

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ kW به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ kW به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ kW به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ kW به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ kW به بالا

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ کیلووات به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ کیلووات به بالا
 ریخته گری (یکپارچه)، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ کیلووات به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ کیلووات به بالا
 با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵ کیلووات به بالا



1 M	اتصال گنج فشار	Rc 3/8
6 B	تخلیه سیال پمپاژشونده / تخلیه پوسته	Rc 3/8
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8

Etabloc GN, MN	DN ₁ ²	DN ₂ ²	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	w	x
32-125.1/072	50	32	80		113	113		200	160	160	140	103		118	457			225	130				156	100
32-125.1/112	50	32	80		113	113		200	160	160	140	103		118	491			225	130				156	100
32-125.1/152.2	50	32	80		113	113		200	178	160	140	103		118	518			225	130				156	100
32-125.1/152.1	50	32	80		113	113		200	178	160	140	103		118	518			225	130				156	100
32-125.1/222	50	32	80		113	113		200	178	160	140	103		118	525			225	130				156	100
32-160.1/222.2	50	32	80		116	125		200	178	160	140	103		118	525			225	130				156	100
32-160.1/222.1	50	32	80		116	125		200	178	160	140	103		118	525			225	130				156	100
32-160.1/302	50	32	80		116	125		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
32-200.1/302	50	32	80		128	137		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
32-200.1/402.2	50	32	80		128	137		250	222	160	140	103		118	584			225	130				170	100
32-200.1/402.1	50	32	80		128	137		250	222	160	140	103		118	584			225	130				170	100
32-200.1/552.3	50	32	80	43	128	137	12	300	265		180	130	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
32-250.1/752.3 ⁴⁾	50	32	100	43	164	171	12	300	265		225	162	132	282	692	220	140			270	216	15	193	100
32-250.1/1102.3 ⁴⁾	50	32	100	70	164	171	14	350	323		225	162	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
32-125/112	50	32	80		113	113		200	160	160	140	103		118	491			225	130				156	100
32-125/152	50	32	80		113	113		200	178	160	140	103		118	518			225	130				156	100
32-125/222	50	32	80		113	113		200	178	160	140	103		118	525			225	130				156	100
32-125/302	50	32	80		113	113		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
32-160/302.2	50	32	80		113	125		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
32-160/302.1	50	32	80		113	125		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
32-160/402	50	32	80		113	125		250	222	160	140	103		118	584			225	130				170	100
32-200/552.2.3 ⁴⁾	50	32	80	43	132	141	12	300	265		180	133	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
32-200/552.1.3 ⁴⁾	50	32	80	43	132	141	12	300	265		180	133	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
32-200/752.3 ⁴⁾	50	32	80	43	132	141	12	300	265		180	133	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
32-250/1102.2 ^{3,4)}	50	32	100	70	170	176	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
32-250/1102.1 ^{3,4)}	50	32	100	70	170	176	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
32-250/1502.3 ⁴⁾	50	32	100	70	170	176	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
40-125/152	65	40	80		113	113		200	178	160	140	103		118	518			225	130				156	100
40-125/222.2	65	40	80		113	113		200	178	160	140	103		118	525			225	130				156	100
40-125/222.1	65	40	80		113	113		200	178	160	140	103		118	525			225	130				156	100
40-125/302.2	65	40	80		113	113		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
40-125/302.1	65	40	80		113	113		250	198	160	140	103		118	563			225	130				170	100
40-125/402	65	40	80		113	113		250	222	160	140	103		118	584			225	130				170	100
40-160/402	65	40	80		115	131		250	222	160	140	103		118	584			225	130				170	100
40-180/552.2.3	65	40	80	43	115	131	12	300	265		160	118	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
40-180/552.1.3	65	40	80	43	115	131	12	300	265		160	118	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
40-180/752.3	65	40	80	43	115	131	12	300	265		160	118	132	282	672	220	140			270	216	15	193	100
40-200/752.3 ⁴⁾	65	40	100	43	140	152	12	300	265		180	140	132	282	692	220	140			270	216	15	193	100
40-200/1102.3	65	40	100	70	140	152	14	350	323		180	140	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
40-250/1102.3 ⁴⁾	65	40	100	70	165	178	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
40-250/1502.3 ⁴⁾	65	40	100	70	165	178	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
40-250/1502.2 ^{3,4)}	65	40	100	70	165	178	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
40-250/1502.1 ^{3,4)}	65	40	100	70	165	178	14	350	323		225	168	160	334	872	300	210			320	254	21	226	100
40-250/1852.2 ^{3,4)}	65	40	100	70	165	178	14	350	323		225	168	160	334	872	314	254			320	254	21	226	100
40-250/1852.1 ^{3,4)}	65	40	100	70	165	178	14	350	323		225	168	160	334	872	314	254			320	254	21	226	100
40-250/2202	65	40	100	80	165	178	14	350	355		225	168	180	347	936	320	241			360	279	23	226	100

1) Rc = ISO 7/1

2) DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/21/B

3) On these pump sizes, the motor feet have to be underpinned by 20 mm thick shims

4) $h_3 \geq h_4$



ESA

Etabloc GN, MN 50-125/... - 80-160/..., Etabloc GN, MN ... ex, n ≈ 2900 1/min

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
ex = 3.3 kW, kW

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵
ex = 4.6 kW, kW به بالا

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
ex = 3.3 kW, kW با پایه موتور، از فریمسایز

موتور ۱۳۲ = ۵.۵ kW, kW ex = 4.6 kW به
بالا با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
ex = 3.3 kW, kW

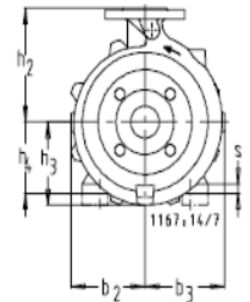
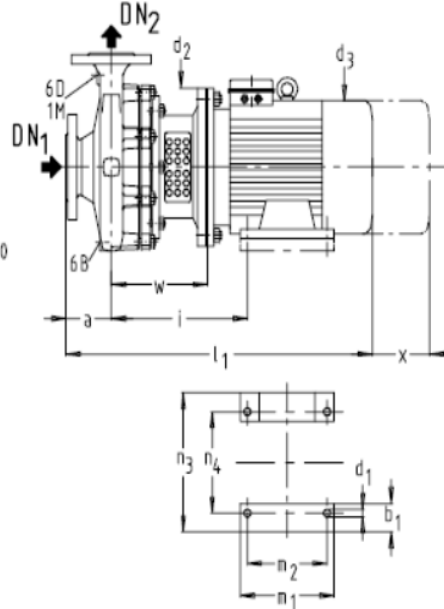
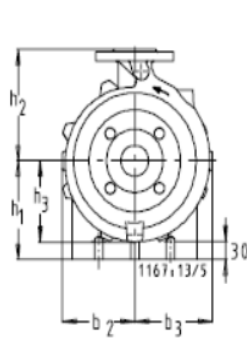
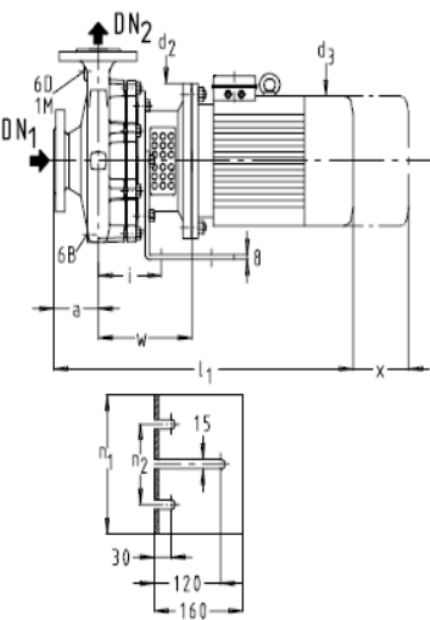
با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵
ex = 4.6 kW, kW به بالا

با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
ex = 3.3 kW, kW

با پایه ریخته گری/یکپارچه، از فریمسایز موتور
ex = 4.6 kW, kW ۵.۵ = ۱۳۲

به بالا با پایه ساپورت، تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
ex = 3.3 kW, kW

با پایه موتور، از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵.۵
ex = 4.6 kW, kW به بالا



M ۱	اتصال گیج فشار (فشارسنج)	Rc 3/8
B ۶	تخلیه سیال پمپاژشونده (تخلیه پوسته)	Rc 3/8
D ۶	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8



mm																									
Etabloc GN, MN	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	w	x	
50-125/302	65	50	100		113	128		250	198	160	160	112		118	583			225	130					170	100
50-125/402	65	50	100		113	128		250	222	160	160	112		118	604			225	130					170	100
50-125/552.2 ³⁾	65	50	100	43	113	128	12	300	265		160	112	132	282	692	220	140				270	216	15	193	100
50-125/552.1 ³⁾	65	50	100	43	113	128	12	300	265		160	112	132	282	692	220	140				270	216	15	193	100
50-125/752 ³⁾	65	50	100	43	113	128	12	300	265		160	112	132	282	692	220	140				270	216	15	193	100
50-160/752 ³⁾⁴⁾	65	50	100	43	126	147	12	300	265		180	134	132	282	692	220	140				270	216	15	193	100
50-160/1102 ³⁾	65	50	100	70	126	147	14	350	323		180	134	160	334	872	300	210				320	254	21	226	100
50-200/1502.2 ³⁾	65	50	100	70	145	165	14	350	323		200	152	160	334	872	300	210				320	254	21	226	100
50-200/1502.1 ³⁾	65	50	100	70	145	165	14	350	323		200	152	160	334	872	300	210				320	254	21	226	100
50-200/1852.2 ³⁾	65	50	100	70	145	165	14	350	323		200	152	160	334	872	314	254				320	254	21	226	100
50-200/1852.1 ³⁾	65	50	100	70	145	165	14	350	323		200	152	160	334	872	314	254				320	254	21	226	100
50-200/2202	65	50	100	80	145	165	14	350	355		200	152	180	347	936	320	241				360	279	23	226	100
50-250/1852 ³⁾⁴⁾	65	50	100	70	168	184	14	350	323		225	172	160	334	872	314	254				320	254	21	226	100
50-250/2202	65	50	100	80	168	184	14	350	355		225	172	180	347	936	320	241				360	279	23	226	100
65-125/402	80	65	100		120	148		250	222	160	180	132		118	604			225	130					170	100
65-125/552 ³⁾⁴⁾	80	65	100	43	120	148	12	300	265		180	132	132	282	692	220	140				270	216	15	193	100
65-125/752 ³⁾⁴⁾	80	65	100	43	120	148	12	300	265		180	132	132	282	692	220	140				270	216	15	193	100
65-160/1102.2 ³⁾	80	65	100	70	130	158	14	350	323		200	140	160	334	872	300	210				320	254	21	226	100
65-160/1102.1 ³⁾	80	65	100	70	130	158	14	350	323		200	140	160	334	872	300	210				320	254	21	226	100
65-160/1502 ³⁾	80	65	100	70	130	158	14	350	323		200	140	160	334	872	300	210				320	254	21	226	100
65-200/1852 ³⁾⁴⁾	80	65	100	70	154	177	14	350	323		225	161	160	334	872	314	254				320	254	21	226	140
65-200/2202	80	65	100	80	154	177	14	350	355		225	161	180	347	936	320	241				360	279	23	226	140
80-160/1102 ³⁾⁴⁾	100	80	125	70	153	192	14	350	323		225	168	160	334	897	300	210				320	254	21	226	140
80-160/1502 ³⁾⁴⁾	100	80	125	70	153	192	14	350	323		225	168	160	334	897	300	210				320	254	21	226	140
80-160/1852.2 ³⁾⁴⁾	100	80	125	70	153	192	14	350	323		225	168	160	334	897	314	254				320	254	21	226	140
80-160/1852.1 ³⁾⁴⁾	100	80	125	70	153	192	14	350	323		225	168	160	334	897	314	254				320	254	21	226	140
80-160/2202	100	80	125	80	153	192	14	350	355		225	168	180	347	961	320	241				360	279	23	226	140
Etabloc GN, MN ... ex	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	w	x	
32-125.1/072	50	32	80		113	113		200	160	160	140	103		118	463			225	130					156	100
32-125.1/132	50	32	80		113	113		200	176	160	140	103		118	472			225	130					156	100
32-125.1/182	50	32	80		113	113		200	176	160	140	103		118	497			225	130					156	100
32-160.1/252	50	32	80		116	125		250	198	160	160	115		118	555			225	130					170	100
32-160.1/332	50	32	80		116	125		250	222	160	160	115		118	569			225	130					170	100
32-200.1/462 ³⁾	50	32	80	43	128	137	12	300	265		180	130	132	282	635	220	140				270	216	15	193	100
32-250.1/752 ³⁾⁴⁾	50	32	100	70	164	171	14	350	323		225	162	160	334	799	300	210				320	254	21	226	100
32-125/132	50	32	80		113	113		200	176	160	140	103		118	472			225	130					156	100
32-125/182	50	32	80		113	113		200	176	160	140	103		118	497			225	130					156	100
32-125/252	50	32	80		113	113		250	198	160	140	103		118	555			225	130					170	100
32-160/332	50	32	80		113	125		250	222	160	160	115		118	569			225	130					170	100
32-200/462 ³⁾⁴⁾	50	32	80	43	132	141	12	300	265		180	133	132	282	635	220	140				270	216	15	193	100
32-200/752 ³⁾	50	32	80	70	132	141	14	350	323		180	133	160	334	779	300	210				320	254	21	226	100
40-125/182	65	40	80		113	113		200	176	160	140	103		118	497			225	130					156	100
40-125/252	65	40	80		113	113		250	198	160	140	103		118	555			225	130					170	100
40-125/332	65	40	80		113	113		250	222	160	140	103		118	569			225	130					170	100
40-160/462 ³⁾	65	40	80	43	115	131	12	300	265		160	118	132	282	635	220	140				270	216	15	193	100
40-160/752 ³⁾	65	40	80	70	115	131	14	350	323		160	118	160	334	779	300	210				320	254	21	226	100
50-125/332	65	50	100		113	128		250	222	160	160	112		118	589			225	130					170	100
50-125/462 ³⁾	65	50	100	43	113	128	12	300	265		160	112	132	282	655	220	140				270	216	15	193	100
50-160/752 ³⁾	65	50	100	70	126	147	14	350	323		180	134	160	334	799	300	210				320	254	21	226	100
65-125/462 ³⁾⁴⁾	80	65	100	43	120	148	12	300	265		180	132	132	282	655	220	140				270	216	15	193	100
65-125/752 ³⁾	80	65	100	70	120	148	14	350	323		180	132	160	334	799	300	210				320	254	21	226	100

1) Rc = ISO 7/1

2) DN = EN 1092-2/DN../PN 16/21/B

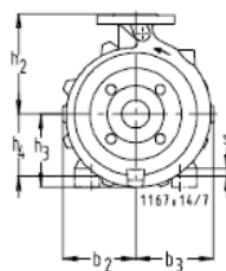
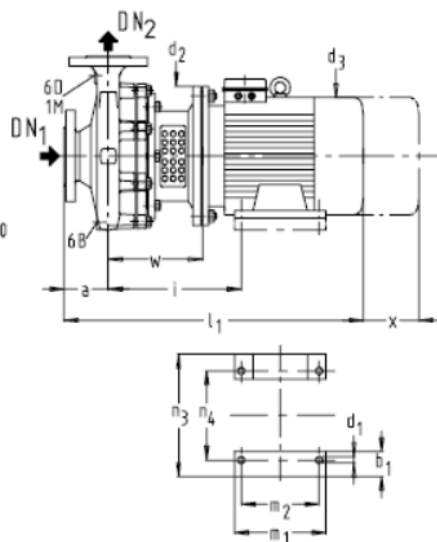
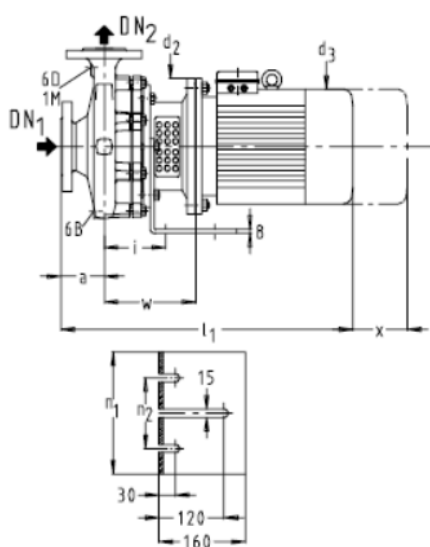
3) On these pump sizes, the motor feet have to be underpinned by 20 mm thick shims

4)  h₃ ≥ h₄



۱ پایه ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ =
۴ کیلووات) با پایه موتور (از فریمسایز
موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه
ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
کیلووات) با پایه موتور (از فریمسایز موتور
۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه
ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴
کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ =
۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه ساپورت (تا
فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با پایه
ریخته گری/یکپارچه (از فریمسایز موتور
۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه ساپورت
(تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با
پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵
کیلووات به بالا)



1 M	اتصال گیج فشار (فشارسنج)	Rc 3/8
6 B	تخلیه سیال پمپاژشونده (تخلیه پوسته)	Rc 3/8
6 D	پرکردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8



																									mm
Etabloc GN, MN	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	w	x	
32-125.1/024.1	50	32	80		113	113		160	143	160	140	103		118	437			225	130					136	100
32-125.1/024.2	50	32	80		113	113		160	143	160	140	103		118	437			225	130					136	100
32-160.1/034	50	32	80		116	125		160	143	160	160	115		118	437			225	130					136	100
32-200.1/054	50	32	80		128	137		200	160	160	180	130		118	491			225	130					156	100
32-250.1/114.2 ⁴⁾	50	32	100		164	171		200	178	160	225	162		118	538			225	130					156	100
32-250.1/114.1 ⁴⁾	50	32	100		164	171		200	178	160	225	162		118	538			225	130					156	100
32-250.1/154 ⁴⁾	50	32	100		164	171		200	178	160	225	162		118	545			225	130					156	100
32-125/034	50	32	80		113	113		160	143	160	140	103		118	437			225	130					136	100
32-160/054	50	32	80		113	125		200	160	160	160	115		118	491			225	130					156	100
32-200/074	50	32	80		132	141		200	160	160	180	133		118	491			225	130					156	100
32-200/114	50	32	80		132	141		200	178	160	180	133		118	518			225	130					156	100
32-250/154.2 ⁴⁾	50	32	100		170	176		200	178	160	225	168		118	545			225	130					156	100
32-250/154.1 ⁴⁾	50	32	100		170	176		200	178	160	225	168		118	545			225	130					156	100
32-250/224 ⁴⁾	50	32	100		170	176		250	198	160	225	168		118	583			225	130					170	100
40-125/024	65	40	80		113	113		160	143	160	140	103		118	437			225	130					136	100
40-125/034	65	40	80		113	113		160	143	160	140	103		118	437			225	130					136	100
40-125/054	65	40	80		113	113		200	160	160	140	103		118	491			225	130					156	100
40-160/054	65	40	80		115	131		200	160	160	160	118		118	491			225	130					156	100
40-160/074	65	40	80		115	131		200	160	160	160	118		118	491			225	130					156	100
40-200/114.2	65	40	100		140	152		200	178	160	180	140		118	538			225	130					156	100
40-200/114.1	65	40	100		140	152		200	178	160	180	140		118	538			225	130					156	100
40-200/154	65	40	100		140	152		200	178	160	180	140		118	545			225	130					156	100
40-250/224.2 ⁴⁾	65	40	100		165	178		250	198	160	225	168		118	583			225	130					170	100
40-250/224.1 ⁴⁾	65	40	100		165	178		250	198	160	225	168		118	583			225	130					170	100
40-250/304 ⁴⁾	65	40	100		165	178		250	198	160	225	168		118	583			225	130					170	100
40-315/304.2 ⁴⁾	65	40	125		194	203		250	198	180	250	196		142	628			260	180					190	100
40-315/304.1 ⁴⁾	65	40	125		194	203		250	198	180	250	196		142	628			260	180					190	100
40-315/404.2 ⁴⁾	65	40	125		194	203		250	222	180	250	196		142	649			260	180					190	100
40-315/404.1 ⁴⁾	65	40	125		194	203		250	222	180	250	196		142	649			260	180					190	100
40-315/554 ³⁾⁴⁾	65	40	125	43	194	203	12	300	265	180	250	196	132	302	737	220	140			270	216	15		213	100
50-125/054	65	50	100		113	128		200	160	160	160	112		118	511			225	130					156	100
50-125/074	65	50	100		113	128		200	160	160	160	112		118	511			225	130					156	100
50-160/114	65	50	100		126	147		200	178	160	180	134		118	538			225	130					156	100
50-160/154	65	50	100		126	147		200	178	160	180	134		118	545			225	130					156	100
50-200/224.2	65	50	100		145	165		250	198	160	200	152		118	583			225	130					170	100
50-200/224.1	65	50	100		145	165		250	198	160	200	152		118	583			225	130					170	100
50-200/304	65	50	100		145	165		250	198	160	200	152		118	583			225	130					170	100
50-250/304 ⁴⁾	65	50	100		168	184		250	198	160	225	172		118	583			225	130					170	100
50-250/404 ⁴⁾	65	50	100		168	184		250	222	160	225	172		118	604			225	130					170	100
50-315/404 ⁴⁾	65	50	125		200	216		250	222	180	280	204		142	649			260	180					190	100
50-315/554.2 ³⁾⁴⁾	65	50	125	43	200	216	12	300	265		280	204	132	302	737	220	140			270	216	15		213	100
50-315/554.1 ³⁾⁴⁾	65	50	125	43	200	216	12	300	265		280	204	132	302	737	220	140			270	216	15		213	100
50-315/754 ³⁾⁴⁾	65	50	125	43	200	216	12	300	265		280	204	132	302	759	240	178			270	216	15		213	100

1) Rc = ISO 7/1

2) DN = EN 1092-2/DN.../PN 16/21/B

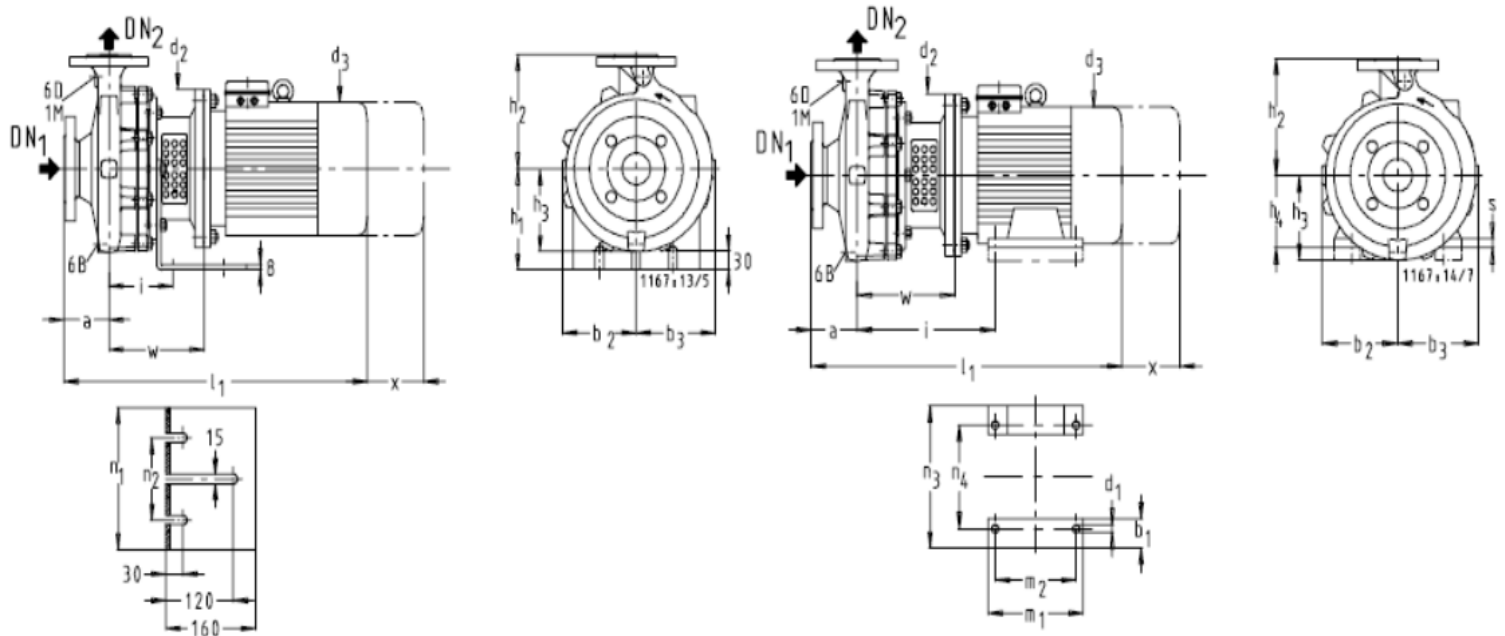
3) On these pump sizes, the motor feet have to be underpinned by 20 mm thick shims

4) $\Delta h_3 \geq h_1 / h_3 \geq h_4$



۱ پایه ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با پایه ریخته گری/یکپارچه (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا) با پایه ساپورت (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)



۱M	اتصال گیج فشار (فشارسنج)	Rc 3/8
۶B	تخلیه سیال پمپاژشونده (تخلیه پوسته)	Rc 3/8
۶D	پر کردن و هواگیری سیال پمپاژشونده	Rc 3/8

Etabloc
65-125 - 80-315
Rc 3/8¹⁾
Etabloc
100-160 - 150-250
Rc 1/2¹⁾



ESA

mm																									
Etabloc GN, MN	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	w	x	
65-125/074	80	65	100		120	148		200	160	160	180	132		118	511				225	130				156	100
65-125/114	80	65	100		120	148		200	178	160	180	132		118	538				225	130				156	100
65-160/114	80	65	100		130	158		200	178	160	200	140		118	538				225	130				156	100
65-160/154.2	80	65	100		130	158		200	178	160	200	140		118	545				225	130				156	100
65-160/154.1	80	65	100		130	158		200	178	160	200	140		118	545				225	130				156	100
65-160/224	80	65	100		130	158		250	198	160	200	140		118	583				225	130				170	100
65-200/304.2 4)	80	65	100		154	177		250	198	160	225	161		118	583				225	130				170	140
65-200/304.1 4)	80	65	100		154	177		250	198	160	225	161		118	583				225	130				170	140
65-200/404 4)	80	65	100		154	177		250	222	160	225	161		118	604				225	130				170	140
65-250/554 3)4)	80	65	100	43	180	200	12	300	265		250	186	132	302	712	220	140				270	216	15	213	140
65-315/754.2 3)4)	80	65	125	43	208	229	12	300	265		280	214	132	302	759	240	178				270	216	15	213	140
65-315/754.1 3)4)	80	65	125	43	208	229	12	300	265		280	214	132	302	759	240	178				270	216	15	213	140
65-315/1104 3)4)	80	65	125	70	208	229	14	350	323		280	214	160	354	917	300	210				320	254	21	246	140
80-160/154 4)	100	80	125		153	192		200	178	160	225	168		118	570				225	130				156	140
80-160/224.2 4)	100	80	125		153	192		250	198	160	225	168		118	608				225	130				170	140
80-160/224.1 4)	100	80	125		153	192		250	198	160	225	168		118	608				225	130				170	140
80-160/304 4)	100	80	125		153	192		250	198	160	225	168		118	608				225	130				170	140
80-200/404.2	100	80	125		161	189		250	222	180	250	170		142	649				260	180				190	140
80-200/404.1	100	80	125		161	189		250	222	180	250	170		142	649				260	180				190	140
80-200/554 3)4)	100	80	125	43	161	189	12	300	265		250	170	132	302	737	220	140				270	216	15	213	140
80-250/754.2 3)4)	100	80	125	43	184	210	12	300	265		280	195	132	302	759	240	178				270	216	15	213	140
80-250/754.1 3)4)	100	80	125	43	184	210	12	300	265		280	195	132	302	759	240	178				270	216	15	213	140
80-250/1104 3)4)	100	80	125	70	184	210	14	350	323		280	195	160	354	917	300	210				320	254	21	246	140
80-315/1104 3)4)	100	80	125	70	220	244	14	350	323		315	228	160	354	917	300	210				320	254	21	246	140
80-315/1504.2 3)4)	100	80	125	70	220	244	14	350	323		315	228	160	354	917	314	254				320	254	21	246	140
80-315/1504.1 3)4)	100	80	125	70	220	244	14	350	323		315	228	160	354	917	314	254				320	254	21	246	140
80-315/1854 4)	100	80	125	80	220	244	14	350	355		315	228	180	367	981	320	241				360	279	23	246	140
80-315/2204 4)	100	80	125	80	220	244	14	350	355		315	228	180	367	981	358	279				360	279	23	246	140
100-160/304 4)	125	100	125		178	225		250	198	180	280	196		142	628				260	180				190	140
100-160/404 4)	125	100	125		178	225		250	222	180	280	196		142	649				260	180				190	140
100-200/554 3)4)	125	100	125	43	173	213	12	300	265		280	190	132	302	737	220	140				270	216	15	213	140
100-200/754 3)4)	125	100	125	43	173	213	12	300	265		280	190	132	302	759	240	178				270	216	15	213	140
100-250/1104.2 3)4)	125	100	140	70	190	220	14	350	323		280	201	160	354	932	300	210				320	254	21	246	140
100-250/1104.1 3)4)	125	100	140	70	190	220	14	350	323		280	201	160	354	932	300	210				320	254	21	246	140
100-250/1504 3)4)	125	100	140	70	190	220	14	350	323		280	201	160	354	932	314	254				320	254	21	246	140
100-315/1854.2 4)	125	100	140	80	225	255	14	350	355		315	237	180	367	996	320	241				360	279	23	246	140
100-315/1854.1 4)	125	100	140	80	225	255	14	350	355		315	237	180	367	996	320	241				360	279	23	246	140
100-315/2204 4)	125	100	140	80	225	255	14	350	355		315	237	180	367	996	358	279				360	279	23	246	140
125-200/754 3)4)	150	125	140	43	195	244	12	300	265		315	216	132	302	774	240	178				270	216	15	213	140
125-200/1104 3)4)	150	125	140	70	195	244	14	350	323		315	216	160	354	932	300	210				320	254	21	246	140
125-250/1504 3)4)	150	125	140	70	226	275	14	350	323		355	245	160	354	932	314	254				320	254	21	246	140
125-250/1854 4)	150	125	140	80	226	275	14	350	355		355	245	180	367	996	320	241				360	279	23	246	140
150-200/1104 3)4)	200	150	160	70	238	315	14	350	323		400	275	160	354	952	300	210				320	254	15	246	140
150-250/1504 3)4)	200	150	160	70	228	298	14	350	323		400	260	160	354	952	314	254				320	254	21	246	140
150-250/1854 4)	200	150	160	80	228	298	14	350	355		400	260	180	367	1016	320	241				360	279	23	246	140
150-250/2204 4)	200	150	160	80	228	298	14	350	355		400	260	180	367	1016	358	279				360	279	23	246	140

1) Rc = ISO 7/1

2) ≤ DN 150 = EN 1092-2/DN.../PN 16/21/B
DN 200 = EN 1092-2/DN 200/PN 10/21/B

3) On these pump sizes, the motor feet have to be underpinned by 20 mm thick shims

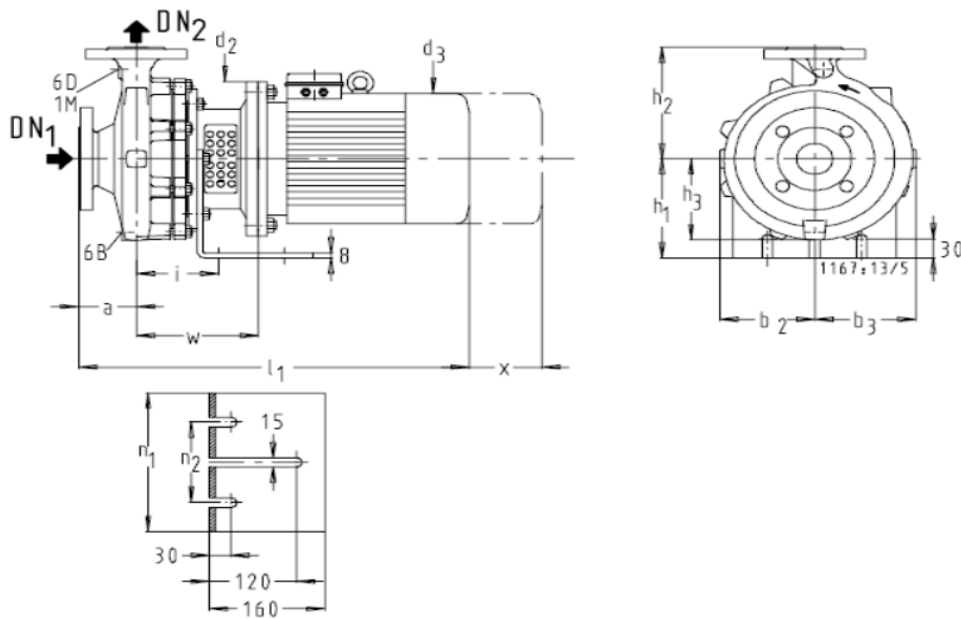
4)  h₃ ≥ h₁ / h₃ ≥ h₄



ESA

Etabloc GN, MN 32-200.1 to 65-160 ... ex, n 1450 1/min

با پایه ساپورت (تا فریم سائز موتور ۱۱۲ = ۱,۳۵ کیلووات)
 با پایه ساپورت (تا فریم سائز موتور ۱۱۲ = ۱,۳۵ کیلووات)
 با پایه ساپورت (تا فریم سائز موتور ۱۱۲ = ۱,۳۵ کیلووات)
 با پایه ساپورت (تا فریم سائز موتور ۱۱۲ = ۱,۳۵ کیلووات)
 با پایه ساپورت (تا فریم سائز موتور ۱۱۲ = ۱,۳۵ کیلووات)



1 M	Druckmeßgerät-Anschluß / Pressure gauge connection / Indicateur de pression / Manomètre / Manometro / Manometer	Rc 3/8 1)
6 B	Förderflüssigkeit-Entleerung / Casing drain / Vidange du liquide pompé / Scarico del liquido convogliato / Vloeistof- aftap	Rc 3/8 1)
6 D	Förderflüssigkeit-Auffüllen und Entlüften / Filling and venting of medium handled / Remplissage et purge d'air du liquide pompé / Riempimento del liquido convogliato spurgo dell'aria / Vloeistof vullen en ontlichten	Rc 3/8 1)

Etabloc GN, MN ...ex	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₂	b ₃	d ₂	d ₃ =	h ₁	h ₂	h ₃	i	l ₁ =	n ₁	n ₂	w	x
32-200.1/054	50	32	80	128	137	200	160	160	180	130	118	463	225	130	156	100
32-200.1/074	50	32	80	128	137	200	160	160	180	130	118	463	225	130	156	100
32-250.1/134 ³⁾	50	32	100	164	171	200	176	160	225	162	118	517	225	130	156	100
32-160/054	50	32	80	113	125	200	160	160	160	115	118	463	225	130	156	100
32-200/074	50	32	80	132	141	200	160	160	180	133	118	463	225	130	156	100
32-250/134 ³⁾	50	32	100	170	176	200	176	160	225	168	118	517	225	130	156	100
40-125/054	65	40	80	113	113	200	160	160	140	103	118	463	225	130	156	100
40-160/074	65	40	80	115	131	200	160	160	160	118	118	463	225	130	156	100
40-200/134	65	40	100	140	152	200	176	160	180	140	118	517	225	130	156	100
50-125/054	65	50	100	113	128	200	160	160	160	112	118	483	225	130	156	100
50-125/074	65	50	100	113	128	200	160	160	160	112	118	483	225	130	156	100
50-160/134	65	50	100	126	147	200	176	160	180	134	118	517	225	130	156	100
65-125/074	80	65	100	120	148	200	160	160	180	132	118	483	225	130	156	100
65-160/134	80	65	100	130	158	200	176	160	200	140	118	517	225	130	156	100

1) Rc = ISO 7/1

2) DN = EN1092-2/DN../PN16/21/B

3) Δ h₃ ≥ h₁



ESA

Etabloc BN, SN, CN, $n \approx 2900$ 1/min

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

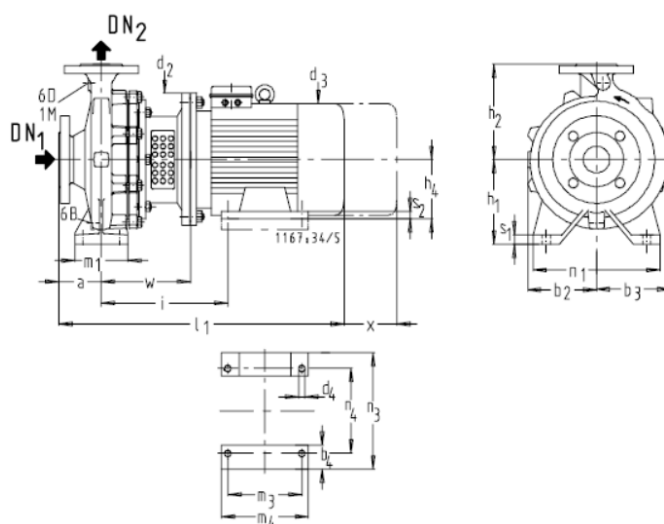
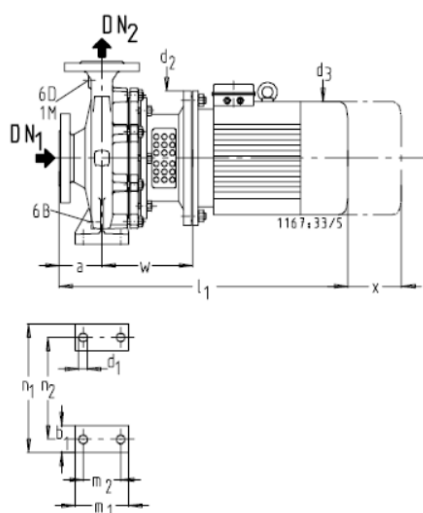
بدون پایه موتور / ریخته گری (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه ریخته گری (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات) با پایه ریخته گری / یکپارچه (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)



		Etabloc BN	Etabloc SN, CN
1 M	اتصال گیج فشار (فشارسنج)	Rc 3/8	G 3/8
6 B	تخلیه سیال (تخلیه پوسته پمپ)	Rc 3/8	G 3/8
6 D	پر کردن و هواگیری (تخلیه هوای محفظه)	Rc 3/8	G 3/8



ESA

	DN 32 - 100
Etabloc BN	ISO 7005-3/DN../PN10/21
Etabloc SN	EN1092-2/DN../PN16/21/B
Etabloc CN	ISO 7005-1/DN../PN16/21

Etabloc BN,SN,CN	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄ ≈	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	d ₄	h ₁	h ₂	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄ ≈	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s ₁	s ₂	w	x	
32-125.1/072	50	32	80	50	113	113		14	200	160		112	140			457	100	70				190	140			15		156	100
32-125.1/112	50	32	80	50	113	113		14	200	160		112	140			491	100	70				190	140			15		156	100
32-125.1/152.2	50	32	80	50	113	113		14	200	178		112	140			518	100	70				190	140			15		156	100
32-125.1/152.1	50	32	80	50	113	113		14	200	178		112	140			518	100	70				190	140			15		156	100
32-125.1/222	50	32	80	50	113	113		14	200	178		112	140			525	100	70				190	140			15		156	100
32-160.1/222.2	50	32	80	50	116	125		14	200	178		132	160			525	100	70				240	190			15		156	100
32-160.1/222.1	50	32	80	50	116	125		14	200	178		132	160			525	100	70				240	190			15		156	100
32-160.1/302	50	32	80	50	116	125		14	250	198		132	160			563	100	70				240	190			15		170	100
32-200.1/302	50	32	80	50	128	137		14	250	198		160	180			563	100	70				240	190			18		170	100
32-200.1/402.2	50	32	80	50	128	137		14	250	222		160	180			584	100	70				240	190			18		170	100
32-200.1/402.1	50	32	80	50	128	137		14	250	222		160	180			584	100	70				240	190			18		170	100
32-200.1/552.3) ³ 4)	50	32	80		128	137	43		300	265	13	160	180	132	282	672	100		140	220		240		270	216	18	15	193	100
32-160/302.2	50	32	80	50	113	125		14	250	198		132	160			563	100	70				240	190			15		170	100
32-160/302.1	50	32	80	50	113	125		14	250	198		132	160			563	100	70				240	190			15		170	100
32-160/402	50	32	80	50	113	125		14	250	222		132	160			584	100	70				240	190			15		170	100
32-200/552.2.3) ³ 4)	50	32	80		132	141	43		300	265	13	160	180	132	282	672	100			140	220	240		270	216	18	15	193	100
32-200/552.1.3) ³ 4)	50	32	80		132	141	43		300	265	13	160	180	132	282	672	100			140	220	240		270	216	18	15	193	100
32-200/752.3) ³ 4)	50	32	80		132	141	43		300	265	13	160	180	132	282	672	100			140	220	240		270	216	18	15	193	100
32-250/1102.2.3) ³ 4)	50	32	100		170	176	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
32-250/1102.1.3) ³ 4)	50	32	100		170	176	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
32-250/1502.3) ³ 4)	50	32	100		170	176	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
40-160/402	65	40	80	50	115	131		14	250	222		132	160			584	100	70				240	190			15		170	100
40-160/552.2.3)	65	40	80		115	131	43		300	265	13	132	160	132	282	672	100			140	220	240		270	216	18	15	193	100
40-160/552.1.3)	65	40	80		115	131	43		300	265	13	132	160	132	282	672	100			140	220	240		270	216	18	15	193	100
40-160/752.3)	65	40	80		115	131	43		300	265	13	132	160	132	282	672	100			140	220	240		270	216	18	15	193	100
40-200/752.3) ³ 4)	65	40	100		140	153	43		300	265	13	160	180	132	282	692	100			140	220	265		270	216	18	15	193	100
40-200/1102.3)	65	40	100		140	153	70		350	323	15	160	180	160	334	872	100			210	300	265		320	254	18	21	226	100
40-250/1102.3) ³ 4)	65	40	100		165	178	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
40-250/1502.3.3) ³ 4)	65	40	100		165	178	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
40-250/1502.2.3) ³ 4)	65	40	100		165	178	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
40-250/1502.1.3) ³ 4)	65	40	100		165	178	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			210	300	320		320	254	18	21	226	100
40-250/1852.2.3) ³ 4)	65	40	100		165	178	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			254	314	320		320	254	18	21	226	100
40-250/1852.1.3) ³ 4)	65	40	100		165	178	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			254	314	320		320	254	18	21	226	100
40-250/2202	65	40	100		165	178	80		350	355	15	180	225	180	347	936	125			241	320	320		360	279	18	23	226	100
50-160/752.3) ³ 4)	65	50	100		126	147	43		300	265	13	160	180	132	282	692	100			140	220	265		270	216	18	15	193	100
50-160/1102.3)	65	50	100		126	147	70		350	323	15	160	180	160	334	872	100			210	300	265		320	254	18	21	226	100
50-200/1502.2.3)	65	50	100		145	165	70		350	323	15	160	200	160	334	872	100			210	300	265		320	254	18	21	226	100
50-200/1502.1.3)	65	50	100		145	165	70		350	323	15	160	200	160	334	872	100			210	300	265		320	254	18	21	226	100
50-200/1852.2.3)	65	50	100		145	165	70		350	323	15	160	200	160	334	872	100			254	314	265		320	254	18	21	226	100
50-200/1852.1.3)	65	50	100		145	165	70		350	323	15	160	200	160	334	872	100			254	314	265		320	254	18	21	226	100
50-200/2202	65	50	100		145	165	80		350	355	15	160	200	180	347	936	100			241	320	265		360	279	18	23	226	100
65-160/1102.2.3)	80	65	100		130	158	70		350	323	15	160	200	160	334	872	125			210	300	280		320	254	18	21	226	100
65-160/1102.1.3)	80	65	100		130	158	70		350	323	15	160	200	160	334	872	125			210	300	280		320	254	18	21	226	100
65-160/1502.3)	80	65	100		130	158	70		350	323	15	160	200	160	334	872	125			210	300	280		320	254	18	21	226	100
65-200/1852.3) ³ 4)	80	65	100		154	177	70		350	323	15	180	225	160	334	872	125			254	314	320		320	254	18	21	226	140
65-200/2202	80	65	100		154	177	80		350	355	15	180	225	180	347	936	125			241	320	320		360	279	18	23	226	140
80-160/1102.3) ³ 4)	100	80	125		153	192	70		350	323	15	180	225	160	334	897	125			210	300	320		320	254	18	21	226	140
80-160/1502.3) ³ 4)	100	80	125		153	192	70		350	323	15	180	225	160	334	897	125			210	300	320		320	254	18	21	226	140
80-160/1852.2.3) ³ 4)	100	80	125		153	192	70		350	323	15	180																	

1) Rc = ISO 7/1

2) G = ISO 228/1

3) On these pump sizes, the motor feet have to be underpinned by 20 mm thick shims

4) $h_3 \geq h_1$



ESA

Etabloc BN, SN, CN 32-125.1 bis 65-315, n ≈ 1450 1/min

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵٫۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵٫۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

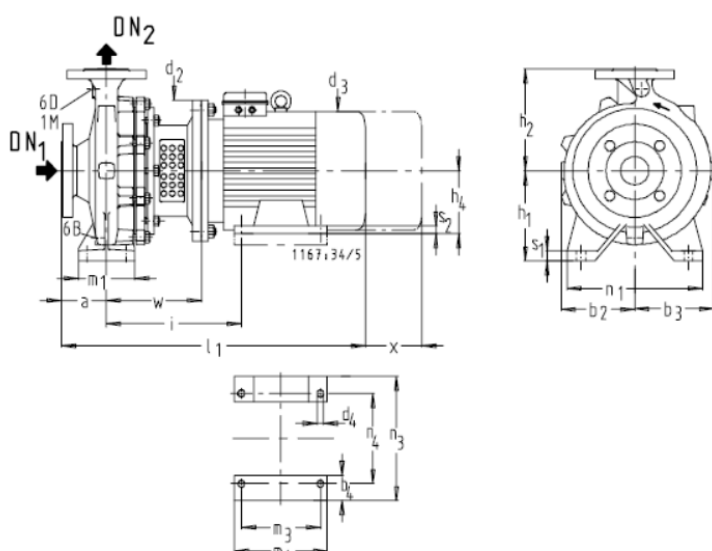
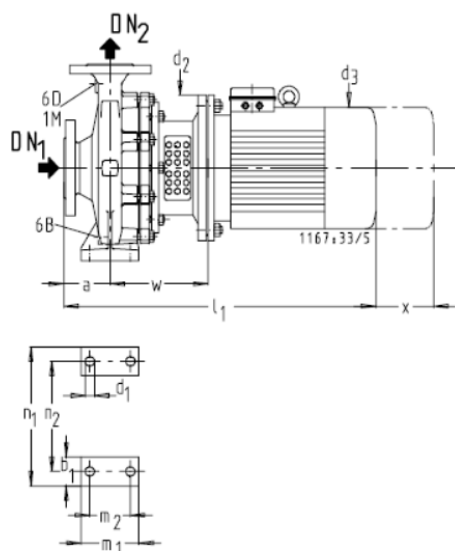
با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵٫۵ کیلووات به بالا) بدون پایه ریخته گری (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه ریخته گری (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵٫۵ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵٫۵ کیلووات به بالا)

با پایه ریخته گری (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵٫۵ کیلووات به بالا)



		Etabloc BN	Etabloc SN, CN
1 M	اتصال فشارسنج (گیج فشار)	Rc 3/8	G 3/8
6 B	تخلیه سیال پمپ شونده (تخلیه پوسته)	Rc 3/8	G 3/8
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپ شونده	Rc 3/8	G 3/8



ESA

	DN 32 - 80
Etabloc BN	ISO 7005-3/DN../PN10/21
Etabloc SN	EN1092-2/DN../PN16/21/B
Etabloc CN	ISO 7005-1/DN../PN16/21

																										mm			
Etabloc BN,SN,CN	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	b _{4≈}	d ₁	d ₂	d _{3≈}	d ₄	h ₁	h ₂	h ₄	i	h _{1≈}	m ₁	m ₂	m ₃	m _{4≈}	n ₁	n ₂	n _{3≈}	n ₄	s ₁	s ₂	w	x	
32-125.1/024.2	50	32	80	50	113	113		14	160	143		112	140			437	100	70				190	140			15		136	100
32-125.1/024.1	50	32	80	50	113	113			160	143		112	140			437	100	70				190	140			15		136	100
32-160.1/034	50	32	80	50	116	125		14	160	143		132	160			437	100	70				240	190			15		136	100
32-200.1/054	50	32	80	50	128	137		14	200	160		160	180			491	100	70				240	190			18		156	100
32-160/054	50	32	80	50	113	125		14	200	160		132	160			491	100	70				240	190			15		156	100
32-200/074	50	32	80	50	132	141		14	200	160		160	180			491	100	70				240	190			18		156	100
32-200/114	50	32	80	50	132	141		14	200	178		160	180			518	100	70				240	190			18		156	100
32-250/154.2	50	32	100	65	170	176		14	200	178		180	225			545	125	95				320	250			18		156	100
32-250/154.1	50	32	100	65	170	176		14	200	178		180	225			545	125	95				320	250			18		156	100
32-250/224	50	32	100	65	170	176		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	100
40-160/054	65	40	80	50	115	131		14	200	160		132	160			491	100	70				240	190			15		156	100
40-160/074	65	40	80	50	115	131		14	200	160		132	160			491	100	70				240	190			15		156	100
40-200/114.2	65	40	100	50	140	152		14	200	178		160	180			538	100	70				265	212			18		156	100
40-200/114.1	65	40	100	50	140	152		14	200	178		160	180			538	100	70				265	212			18		156	100
40-200/154	65	40	100	50	140	152		14	200	178		160	180			545	100	70				265	212			18		156	100
40-250/224.2	65	40	100	65	165	178		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	100
40-250/224.1	65	40	100	65	165	178		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	100
40-250/304	65	40	100	65	165	178		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	100
40-315/304.2	65	40	125	65	194	203		14	250	198		225	250			628	125	95				345	280			18		190	100
40-315/304.1	65	40	125	65	194	203		14	250	198		225	250			628	125	95				345	280			18		190	100
40-315/404.2	65	40	125	65	194	203		14	250	222		225	250			649	125	95				345	280			18		190	100
40-315/404.1	65	40	125	65	194	203		14	250	222		225	250			649	125	95				345	280			18		190	100
40-315/554 3)4)	65	40	125		194	203	43		300	265	13	225	250	132	302	737	125		140	220		345		270	216	18	15	213	100
50-160/114	65	50	100	50	126	147		14	200	178		160	180			538	100	70				265	212			18		156	100
50-160/154	65	50	100	50	126	147		14	200	178		160	180			545	100	70				265	212			18		156	100
50-200/224.2	65	50	100	50	145	165		14	250	198		160	200			583	100	70				265	212			18		170	100
50-200/224.1	65	50	100	50	145	165		14	250	198		160	200			583	100	70				265	212			18		170	100
50-200/304	65	50	100	50	145	165		14	250	198		160	200			583	100	70				265	212			18		170	100
50-250/304	65	50	100	65	168	184		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	100
50-250/404	65	50	100	65	168	184		14	250	222		180	225			604	125	95				320	250			18		170	100
50-315/404	65	50	125	65	200	216		14	250	222		225	280			649	125	95				345	280			18			100
50-315/554.2 3)4)	65	50	125		200	216	43		300	265	13	225	280	132	302	737	125		140	220		345		270	216	18	15	213	100
50-315/554.1 3)4)	65	50	125		200	216	43		300	265	13	225	280	132	302	737	125		140	220		345		270	216	18	15	213	100
50-315/754 3)4)	65	50	125		200	216	43		300	265	13	225	280	132	302	759	125		178	240		345		270	216	18	15	213	100
65-160/114	80	65	100	65	130	158		14	200	178		160	200			538	125	95				280	212			18		156	100
65-160/154.2	80	65	100	65	130	158		14	200	178		160	200			545	125	95				280	212			18		156	100
65-160/154.1	80	65	100	65	130	158		14	200	178		160	200			545	125	95				280	212			18		156	100
65-160/224	80	65	100	65	130	158		14	250	198		160	200			583	125	95				280	212			18		170	100
65-200/304.2	80	65	100	65	154	177		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	140
65-200/304.1	80	65	100	65	154	177		14	250	198		180	225			583	125	95				320	250			18		170	140
65-200/404	80	65	100	65	154	177		14	250	222		180	225			604	125	95				320	250			18		170	140
65-250/554 3)4)	80	65	100		180	200	43		300	265	13	200	250	132	302	712	160		140	220		360		270	216	20	15	213	140
65-315/754.2 3)4)	80	65	125		208	229	43		300	265	13	225	280	132	302	759	160		178	240		400		270	216	20	15	213	140
65-315/754.1 3)4)	80	65	125		208	229	43		300	265	13	225	280	132	302	759	160		178	240		400		270	216	20	15	213	140
65-315/1104 3)4)	80	65	125		208	229	70		350	323	15	225	280	160	354	917	160		210	300		400		320	254	20	21	246	140

1) Rc = ISO 7/1

2) G = ISO 228/1

3) On these pump sizes, the motor feet have to be underpinned by 20 mm thick shims

4)  h₃ ≥ h₁



ESA

**Etabloc BN, SN, CN 32-125.1 bis 65-160 ... ex, n ≈ 2900/1450
1/min**

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۳,۳ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۴,۶ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۳,۳ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۴,۶ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۳,۳ کیلووات)

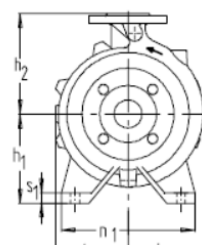
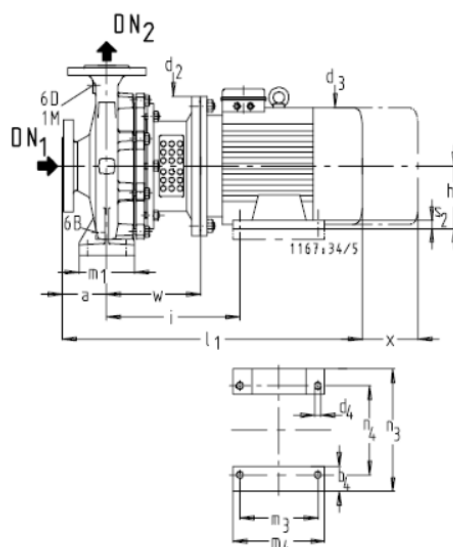
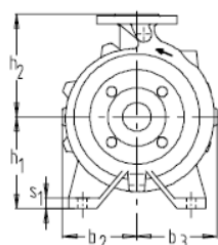
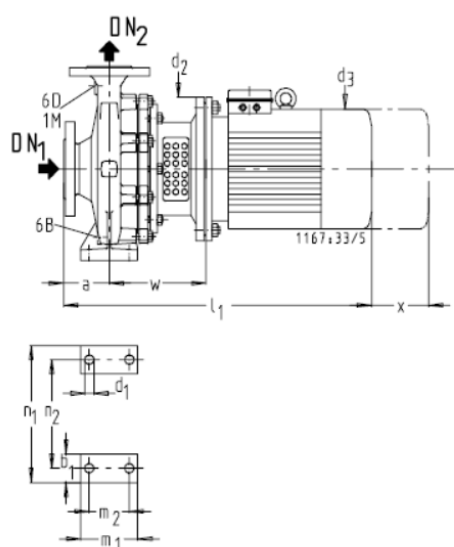
با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۴,۶ کیلووات به بالا)

بدون پایه ریخته‌گری (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۳,۳ کیلووات)

با پایه ریخته‌گری (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۴,۶ کیلووات به بالا)

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۳,۳ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۴,۶ کیلووات به بالا)



		Etabloc BN	Etabloc SN, CN
1 M	اتصال فشارسنج	Rc 3/8	G 3/8
6 B	تخلیه سیال پمپ‌شونده	Rc 3/8	G 3/8
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپ‌شونده	Rc 3/8	G 3/8



ESA

	DN 32 - 80
Etabloc BN	ISO 7005-3/DN../PN10/21
Etabloc SN	EN1092-2/DN../PN16/21/B
Etabloc CN	ISO 7005-1/DN../PN16/21

$n \approx 2900$ 1/min

n ≈ 2900 1/min																											mm		
Etabloc BN, SN, CN... ex	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄ ≈	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	d ₄	h ₁	h ₂	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄ ≈	n ₁	n ₂	n ₃ ≈	n ₄	s ₁	s ₂	w	x	
32-125.1/072	50	32	80	50	113	113		14	200	160		112	140			463	100	70				190	140			15		156	100
32-125.1/132	50	32	80	50	113	113		14	200	176		112	140			472	100	70				190	140			15		156	100
32-125.1/182	50	32	80	50	113	113		14	200	176		112	140			497	100	70				190	140			15		156	100
32-160.1/252	50	32	80	50	116	125		14	250	198		132	160			555	100	70				240	190			15		170	100
32-160.1/332	50	32	80	50	116	125		14	250	222		132	160			569	100	70				240	190			15		170	100
32-200.1/462	50	32	80		128	137	43		300	265	13	160	180	132	282	635	100		140	180	240		250	216	18	15	193	100	
32-160/332	50	32	80	50	113	125		14	250	222		132	160			569	100	70				240	190			15		170	100
32-200/462	50	32	80		132	141	43		300	265	13	160	180	132	282	635	100		140	180	240		250	216	18	15	193	100	
32-200/752	50	32	80		132	141	70		350	323	15	160	180	160	334	779	100		210	260	240		320	254	18	21	226	100	
40-160/462	65	40	80		115	131	43		300	265	13	132	160	132	282	635	100		140	180	240		250	216	15	15	193	100	
40-160/752	65	40	80		115	131	70		350	323	15	132	160	160	334	779	100		210	260	240		320	254	15	21	226	100	
50-160/752	65	50	100		125	147	70		350	323	15	160	180	160	334	799	100		210	260	265		320	254	18	21	226	100	

$n \approx 1450$ 1/min

Etabloc BN, SN, CN... ex	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	l ₁ ≈	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	w	x
32-200.1/054	50	32	80	50	128	137	14	200	160	160	180	463	100	70	240	190	18	156	100
32-200.1/074	50	32	80	50	128	137	14	200	160	160	180	463	100	70	240	190	18	156	100
32-160/054	50	32	80	50	113	125	14	200	160	132	160	463	100	70	240	190	15	156	100
32-200/074	50	32	80	50	132	141	14	200	160	160	180	463	100	70	240	190	18	156	100
32-250/134	50	32	100	65	170	176	14	200	176	180	225	517	125	95	320	250	18	156	100
40-160/074	65	40	80	50	115	131	14	200	160	132	160	463	100	70	240	190	15	156	100
40-200/134	65	40	100	50	140	152	14	200	176	160	180	517	100	70	265	212	18	156	100
50-160/134	65	50	100	50	126	147	14	200	176	160	180	517	100	70	265	212	18	156	100
65-160/134	80	65	100	65	130	158	14	200	176	160	200	517	125	95	280	212	18	156	100

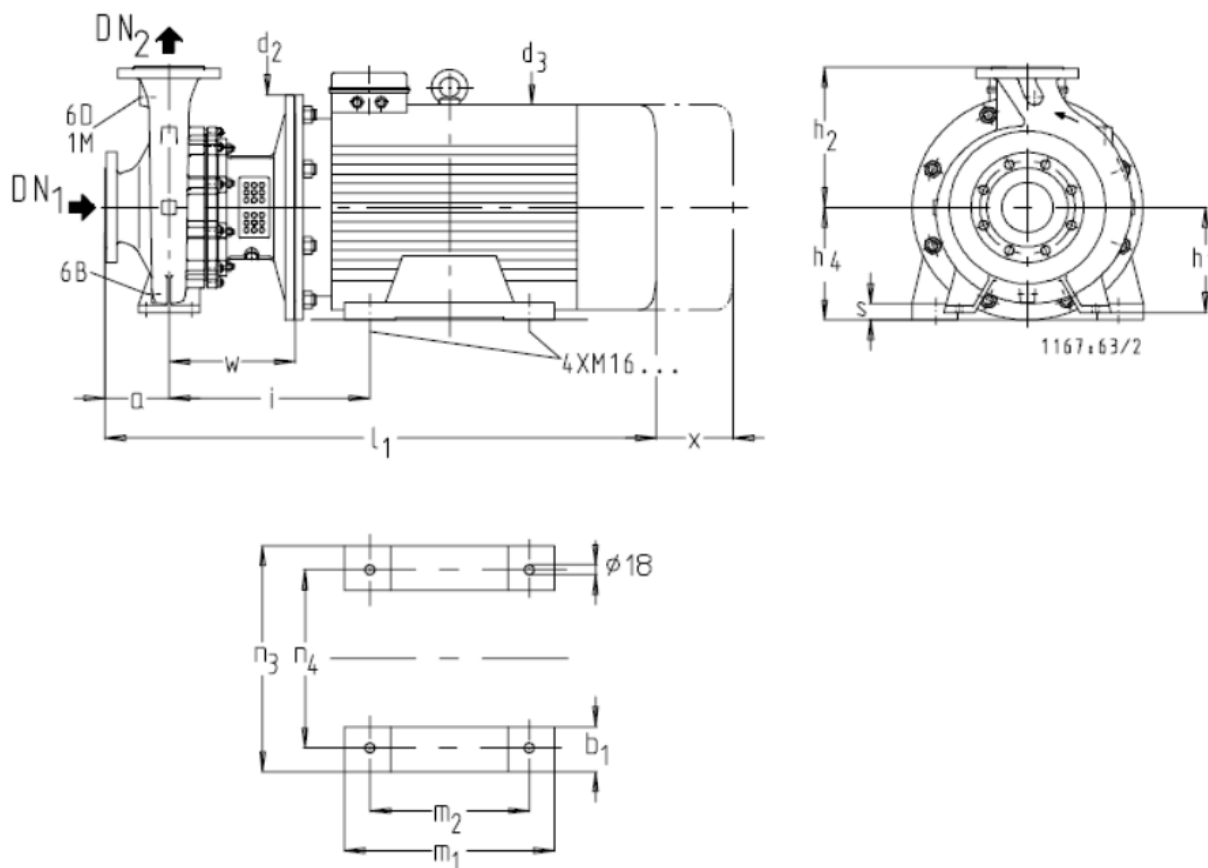
1) Rc = ISO 7/1

2) G = ISO 228/1



ESA

Etabloc GN, MN, SN, CN j 30 kW, $n \approx 2900$ 1/min



1 M	اتصال فشارسنج	Etabloc 50-250 - 80-250 Rc $3/8$ ¹⁾
6 B	تخلیه سیال پمپ شونده	
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپ شونده	

Etabloc	DN ₁ ²⁾	DN ₂ ²⁾	a	b ₁ ≈	d ₂	d ₃ ≈	h ₁	h ₂	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁ ≈	m ₂	n ₃ ≈	n ₄	s	w	x
50-250 /3002	65	50	100	80	400	415	180	225	200	359	991	355	305	398	318	34	226	100
50-250 /3702	65	50	100	80	400	415	180	225	200	359	991	355	305	398	318	34	226	100
65-200 /3002	80	65	100	80	400	415	180	225	200	359	991	355	305	398	318	34	226	140
65-250 /3002	80	65	100	80	400	415	200	250	200	379	1011	355	305	398	318	34	246	140
65-250 /3702	80	65	100	80	400	415	200	250	200	379	1011	355	305	398	318	34	246	140
65-250 /4502	80	65	100	80	450	470	200	250	225	419	1065	361	311	436	356	34	270	140
80-160 /3002	100	80	125	80	400	415	180	225	200	359	1016	355	305	398	318	34	226	140
80-200 /3002	100	80	125	80	400	415	180	250	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
80-200 /3702	100	80	125	80	400	415	180	250	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
80-200 /4502	100	80	125	80	450	470	180	250	225	419	1090	361	311	436	356	34	270	140
80-250 /3002	100	80	125	80	400	415	200	280	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
80-250 /3702	100	80	125	80	400	415	200	280	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
80-250 /4502	100	80	125	80	450	470	200	280	225	419	1090	361	311	436	356	34	270	140
100-160 /3002	125	100	125	80	400	415	200	280	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
100-160 /3702	125	100	125	80	400	415	200	280	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
100-200 /3002	125	100	125	80	400	415	200	280	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
100-200 /3702	125	100	125	80	400	415	200	280	200	379	1036	355	305	398	318	34	246	140
100-200 /4502	125	100	125	80	450	470	200	280	225	419	1090	361	311	436	356	34	270	140

1) Rc = ISO 7/1

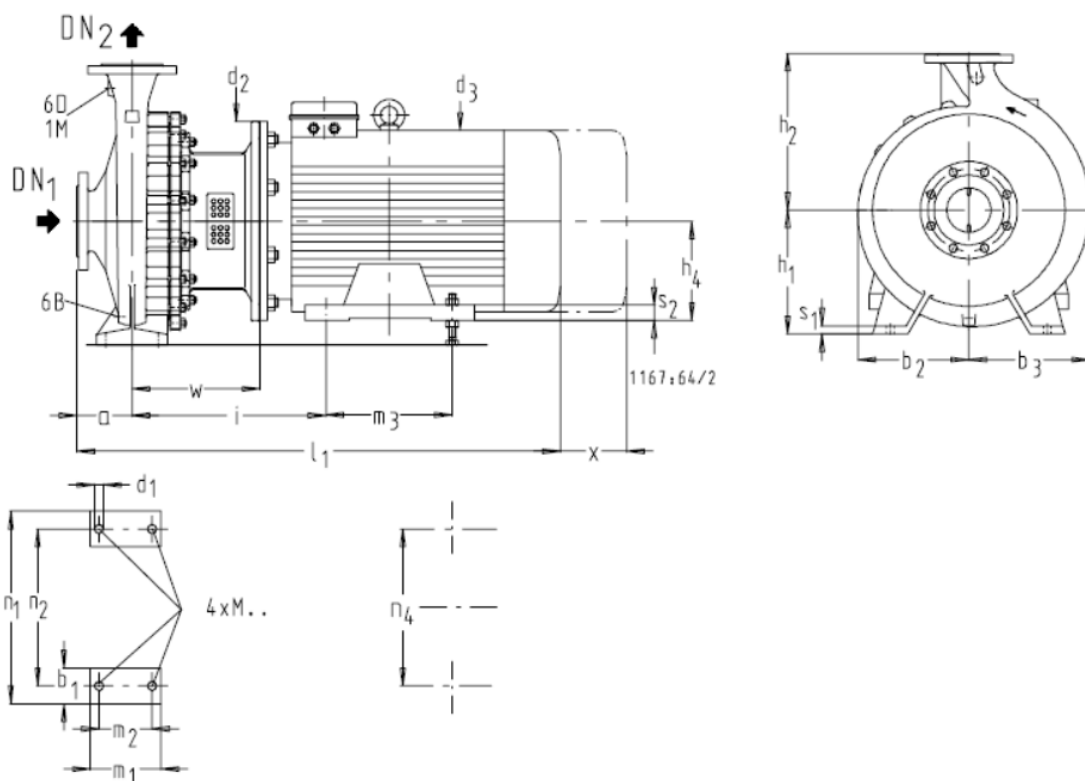
2)

	DN 50-125
Etabloc GN, MN	EN1092-2/DN../PN16/21/B
Etabloc SN	EN1092-2/DN../PN16/21/B
Etabloc CN	ISO 7005-1/DN../PN16/21



ESA

Etabloc GN, MN, SN, CN f 30 kW, n ≈ 1450 1/min



1 M	اتصال فشارسنج (گیج فشار)	Etabloc 80-400 Rc ^{3/8} 1)
6 B	تخلیه سیال پمپ‌شونده (تخلیه پوسته)	100-315 - 150-315 Rc ^{1/2} 1)
6 D	پر کردن و هواگیری سیال	

Etabloc	DN ₁	DN ₂	a	b ₁	b ₂	b ₃	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	h ₄	i	l ₁ ≈	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₄	s ₁	s ₂	w	x	M..
80-400 /3004	100	80	125	80	253	276	19	400	415	280	355	200	392	1049	160	120	305	435	355	318	20	34	259	140	M16
80-400 /3704	100	80	125	80	253	276	19	450	470	280	355	225	438	1109	160	120	311	435	355	358	20	34	289	140	
100-315 /3004	125	100	140	80	225	255	19	400	415	250	315	200	379	1051	160	120	305	400	315	318	18	34	246	140	
100-400 /3004	125	100	140	100	253	280	24	400	415	280	355	200	392	1064	200	150	305	500	400	318	20	34	259	140	M20
100-400 /3704	125	100	140	100	253	280	24	450	470	280	355	225	438	1124	200	150	311	500	400	356	20	34	289	140	
100-400 /4504	125	100	140	100	253	280	24	450	470	280	355	225	438	1124	200	150	311	500	400	356	20	34	289	140	
125-315 /3004	150	125	140	100	238	278	24	400	415	280	355	200	392	1064	200	150	305	500	400	318	20	34	259	140	
125-315 /3704	150	125	140	100	238	278	24	450	470	280	355	225	438	1124	200	150	311	500	400	356	20	34	289	140	
125-400 /3004	150	125	140	100	275	306	24	400	415	315	400	200	392	1064	200	150	305	500	400	318	20	34	259	140	
125-400 /3704	150	125	140	100	275	306	24	450	470	315	400	225	438	1124	200	150	311	500	400	356	20	34	289	140	
125-400 /4504	150	125	140	100	275	306	24	450	470	315	400	225	438	1124	200	150	311	500	400	356	20	34	289	140	
150-250 /3004	200	150	160	100	228	298	24	400	415	280	400	200	379	1071	200	150	305	500	400	318	20	34	246	140	M20
150-315 /3004	200	150	160	100	255	303	24	400	415	280	400	200	392	1084	200	150	305	550	450	318	20	34	259	140	
150-315 /3704	200	150	160	100	255	303	24	450	470	280	400	225	438	1144	200	150	311	550	450	356	20	34	289	140	
150-315 /4504	200	150	160	100	255	303	24	450	470	280	400	225	438	1144	200	150	311	550	450	356	20	34	289	140	

1) Rc = ISO 7/1

2)

	DN 80, 100 DN 125, 150	DN 200
Etabloc GN, MN	EN1092-2/DN.../PN16/21/B	EN1092-2/DN200/PN10/21/B
Etabloc SN	EN1092-2/DN.../PN16/21/B	EN1092-2/DN200/PN16/21/B
Etabloc CN	ISO7005-1/DN.../PN16/21	ISO7005-1/DN.../PN10/21



ESA

موجودی قطعات یدکی

قابلیت تعویض پذیری قطعات Etabloc و Etanorm و
قابلیت جایگزینی اجزای قطعات

Etabloc	Shaft unit	Description															Impeller	Mechanical seal	Casing wear ring suction-side	Casing wear ring discharge-side	Shaft sleeve		
		Volute casing	Discharge cover	Shaft 1)																			
				Part No.																			
				102	163	71	80	90	100 112	132	160	180	200	225	225	230						433	502.1
210 (M) 2-pole 4-pole																							
25-20/...	25	f	f											f	f	x	x	x					
32-23/...		f	x											f	f	x	x	x					
32-125.1/...		f	1	1	2	3	V	V	V	V	V			f	1	1	x	1					
32-160.1/...		f	1	1	V	3	4	V	V	V	V			1	1	1	3	1					
32-200.1/...		f	2	V	2	V	4	5	V	V	V			2	1	1	3	1					
32-250.1/...		f	3	V	V	3	V	5	6	V	V			3	1	1	4	1					
32-125/...		f	1	1	2	3	4	V	V	V	V			f	1	1	x	1					
32-160/...		f	1	V	2	V	4	V	V	V	V			1	1	1	3	1					
32-200/...		f	2	V	2	3	V	5	6	V	V			2	1	1	3	1					
32-250/...		f	3	V	V	3	4	V	6	V	V			3	1	1	4	1					
40-125/...		f	1	1	2	3	4	V	V	V	V			f	1	2	x	1					
40-160/...		f	1	V	2	V	4	5	6	V	V			f	1	2	3	1					
40-200/...		f	2	V	V	3	V	5	6	V	V			f	1	f	3	1					
40-250/...		f	3	V	V	V	4	V	6	7	V			f	1	2	4	1					
40-315/...		35	f	f	V	V	V	8	9	V	V	V	V	V	f	2	2	12	2				
50-125/...		25	f	1	V	2	V	4	5	V	V	V			f	1	3	3	1				
50-160/...	f		1	V	V	3	V	5	6	V	V			f	1	3	3	1					
50-200/...	f		2	V	V	V	4	V	6	7	12			f	1	3	3	2					
50-250/...	f		3	V	V	V	4	V	V	V	12			f	1	3	4	1					
50-315/...	35	f	4	V	V	V	8	9	V	V		V	V	f	2	5	10	2					
65-125/...	25	f	1	V	2	3	4	5	6	V	V			f	1	5	3	1					
65-160/...		f	5	V	V	3	4	V	6	V	V			f	1	5	9	1					
65-200/...		f	f	V	V	V	4	V	6	7	12			f	1	5	9	1					
65-250/...		f	f	V	V	V	V	9	V	V	13	V	14	f	2	9	12	2					
65-315/...	35	f	4	V	V	V	V	9	10	V	V	V	V	f	2	9	10	2					
80-160/...	25	f	5	V	V	V	4	V	6	7	12			f	1	6	9	1					
80-200/...	35	f	6	V	V	V	8	9	V	V	13	15	V	f	2	6	10	2					
80-250/...		f	7	V	V	V	V	9	10	V	13	15	V	f	2	6	10	2					
80-315/...		f	4	V	V	V	V	V	10	11	13	V	V	f	2	6	10	2					
80-400/...	55	f	10								16		17	f	3	f	f	3					
100-160/...	35	f	6	V	V	V	8	V	V	V	13	V	V	f	2	7	10	2					
100-200/...		f	6	V	V	V	V	9	V	V	13	15	V	f	2	7	10	2					
100-250/...		f	7	V	V	V	V	V	10	V	V	V	V	f	2	7	10	2					
100-315/...		f	4	V	V	V	V	V	V	11	13	V	V	f	2	7	10	2					
100-400/...		f	10									16		17	f	3	7	8	3				
125-200/...	35	f	8	V	V	V	V	9	10	V	V	V	V	f	2	8	11	2					
125-250/...		f	9	V	V	V	V	V	10	11	13	V	V	f	2	8	11	2					
125-315/...	55	f	11								16		17	f	3	8	8	3					
125-400/...		f	10									16		17	f	3	8	8	3				
150-200/...	35	f	8	V	V	V	V	V	10	V	V	V	V	f	2	f	11	2					
150-250/...		f	9	V	V	V	V	V	10	11	13	V	V	f	2	14	13	2					
150-315/...		f	11								16		17	f	3	14	8	3					

1) Etabloc with standardized motor only

M	Drive lantern 341			
	Shaft unit			
	25	35	55	
71	f	—	—	
80	1	—	—	
90	1	—	—	
100	2	4	—	
112	2	4	—	
132	f	f	—	
160	3	6	—	
180	3	6	—	
200	7	8	10	
225	—	9	11	

M	Rating
71	.../024, .../034
80	.../054, .../074, .../072, .../112
90	.../114, .../154, .../152, .../222
100	.../224, .../304, .../302
112	.../404, .../402
132	.../554, .../754, .../552, .../752
160	.../1104, .../1504, .../1102, .../1502, .../1852
180	.../1854, .../2204, .../2202
200	.../3004, .../3704, .../3002, .../3702
225	.../4504, .../4502

1	Same number means same component
1	
○	Components differ

X	Component not fitted
V	This pump/motor combination is not possible

	This pump/motor combination is not possible
	Component interchangeable with Etanorm



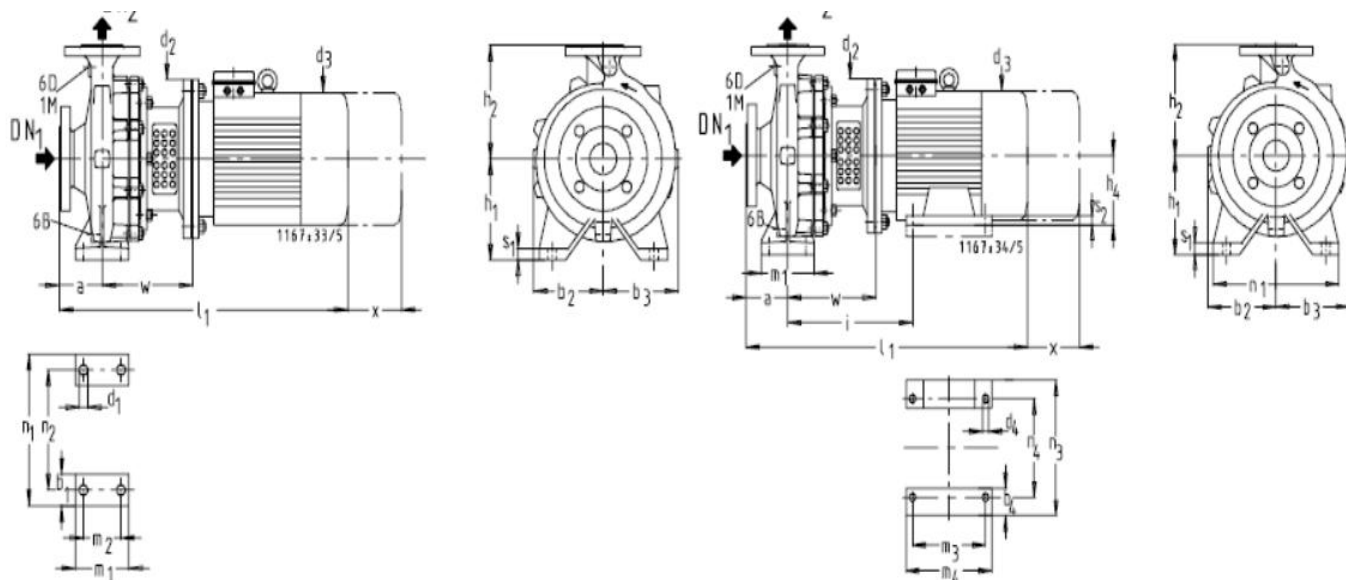
موجودی پیشنهادی قطعات یدکی برای ۲ سال کارکرد مداوم مطابق با DIN 24 296

شماره قطعه	شرح قطعه	تعداد پمپ‌ها (شامل پمپ‌های آماده‌به‌کار / استندبای)						
		2	3	4	5	6 and 7	8 and 9	10 and more
		تعداد قطعات یدکی						
210	شافت ۱۱۸۱	۱	۱	۱	۲	۲	۲	۲۰٪
230	پروانه (شامل رینگ سایشی پوسته ۵۰۲.۲ ۲۲۸۲	۱	۱	۱	۲	۲	۲	۲۰٪
230.1/2	پروانه ۳۳۸۳ (مجموعه)	۱	۱	۱	۲	۲	۲	۲۰٪
400.1/2	واشرها ۴۴۸۴ (مجموعه)	۴	۶	۸	۸	۹	۱۲	۱۵۰٪
412.3	اورینگ ۳۳۸۳	۲	۳	۴	۴	۴	۵	۱۰٪
433	آب‌بند مکانیکی (مکانیکال سیل)	۱	۱	۲	۲	۲	۳	۲۵٪
502.1	رینگ سایشی پوسته ۲۲۸۲	۲	۲	۲	۳	۳	۴	۵۰٪
523	بوش شافت (غلاف شافت)	۲	۲	۲	۳	۳	۴	۵۰٪

**ESA****Etabloc BN, SN, CN 80-160 bis 150-250, $n \approx 1450$ 1/min**

بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)
 با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)
 بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)
 با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)
 بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)

با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)
 بدون پایه ریخته‌گری (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)
 با پایه ریخته‌گری (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)
 بدون پایه موتور (تا فریمسایز موتور ۱۱۲ = ۴ کیلووات)
 با پایه موتور (از فریمسایز موتور ۱۳۲ = ۵,۵ کیلووات به بالا)



		Etabloc BN	Etabloc SN, CN
1 M	اتصال فشارسنج (گیج فشار)	80-160- 80-315 Rc $3/8$ 1)	80-160 - 80-315 G $3/8$ 2)
6 B	تخلیه سیال پمپ‌شونده (تخلیه پوسته)	100-160- 150-250 Rc $1/2$ 1)	100-160- 150-250 G $1/2$ 2)
6 D	پر کردن و هواگیری سیال پمپ‌شونده		

شرکت انتقال سیال البرز



درباره ما

شرکت انتقال سیال البرز (ESA) با تکیه بر دانش فنی، تجربه عملی در حوزه تجهیزات انتقال سیال و همکاری با شبکه‌ای از تأمین‌کنندگان معتبر، در زمینه تأمین، تعمیرات تخصصی و خدمات مهندسی فعالیت می‌کند. تمرکز ما ارائه راهکارهای قابل اعتماد برای صنایع مختلف از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، صنایع غذایی، کشاورزی و تأسیسات صنعتی است.

ESA با ترکیب تجربه عملی، مهندسی کاربردی و تأمین تجهیزات باکیفیت، تلاش می‌کند عملکرد پایدار و بهره‌وری بالاتر سیستم‌های انتقال سیال را برای مشتریان خود فراهم کند.

برای دریافت مشاوره تخصصی، استعلام
قیمت یا اطلاعات بیشتر درباره
محصولات و خدمات، با کارشناسان
انتقال سیال البرز در ارتباط باشید.

JUNE 2026



انتقال سیال البرز

ارتباط با ما

 77534612, 77646610

 info@e-s-a.ir

 @esapump

 www.esapump.com

 دفتر : تهران، سه راه طالقانی، کوچه محسنی، پلاک ۸، واحد ۲
کارگاه: جاده قدیم کرج، چهار راه ایران خودرو، شهرک
دانش، خ کرمانی، پلاک ۱۶