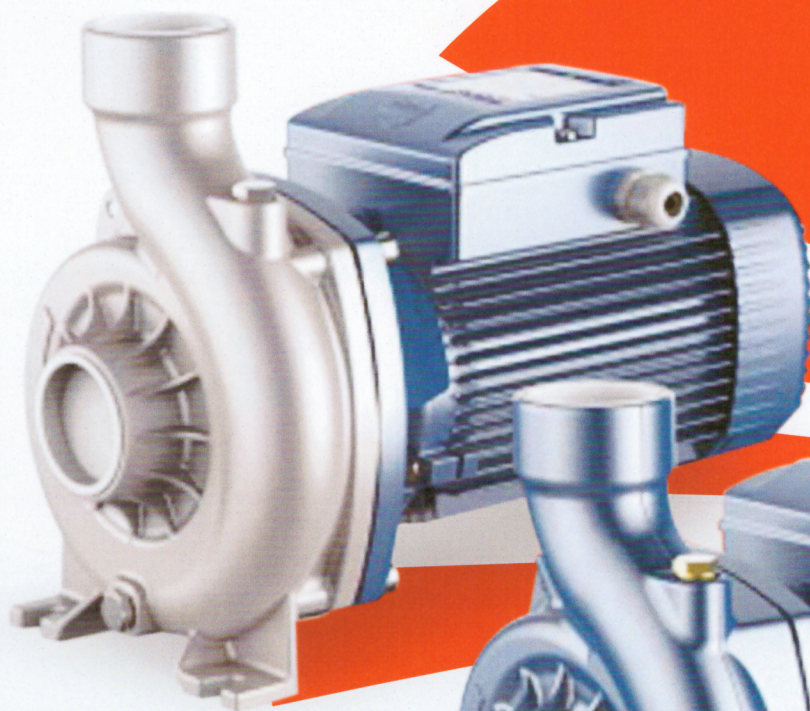


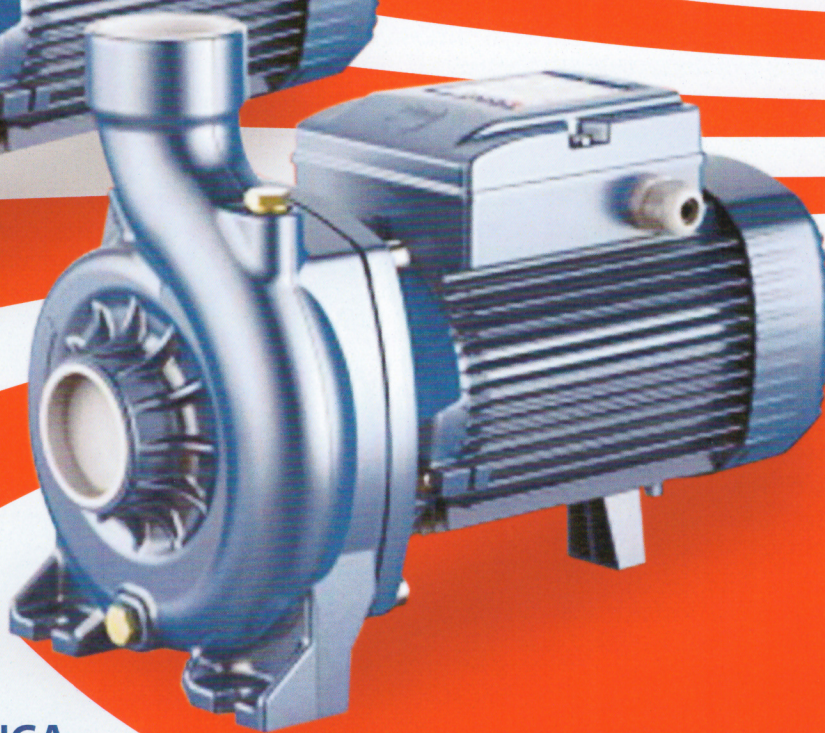
NGA-PRO

NGA

Nyitott járókeres szivattyúk



NGA-PRO



NGA

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life



Tiszta vízhez



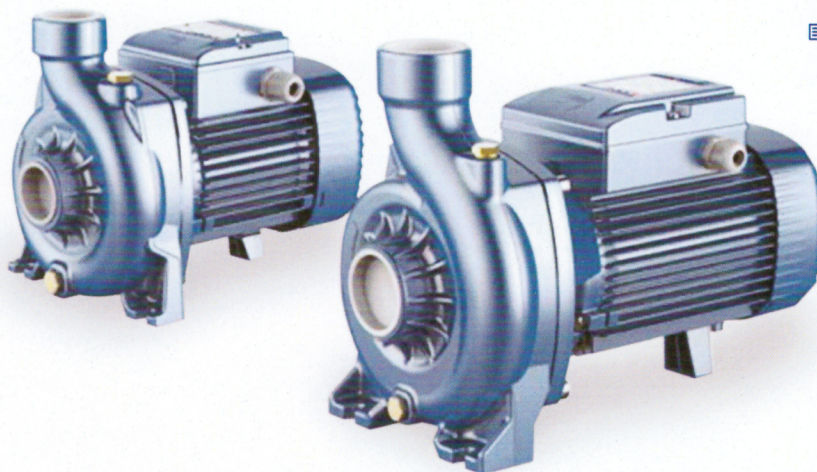
Háztartási használat



Mezőgazd. használat



Ipari használat



Magas teljesítményszint

A nyitott radiális áramlású járókerék fejlett folyadékdinamikai tervezés eredménye, a szivattyú mechanikai tervezése pedig magas szintű számítástechnikai szoftver alkalmazásával történt. Mindezek robusztussá és kompakt jellegűvé teszik az NGA szivattyúkat, hosszú élettartamot biztosítva. A szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel is működő villanymotorja kiegyensúlyozott üzemelést és alacsony zajszintet biztosít.

A szivattyúház anyaga

A kiváló minőségű JL250-es öntöttvas szivattyúház kataforetikus mártó festéssel kombinálva jelentős védelmet biztosít a szivattyúnak a kopással és a korrózióval szemben.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

Szállítóteljesítmény: **900 l/min-ig (54 m³/h)**

Emelőmagasság: **20.5 m-ig**

ALKALMAZÁSI HATÁRÉRTÉKEK

Manometrikus szívómagasság **7 m-ig**

Folyadék hőmérséklet: **-10 °C-tól +90 °C-ig**

Környezeti hőmérséklet: **-10 °C-tól +40 °C-ig**

Max munkanyomás a szivattyúházban

6 bar NGA 1 - NGA 2

10 bar NGA 3

Folyamatos üzemmód **S1**

Lebegő szilárd testek maximális mérete

Ø 12 mm az NGA 1 - NGA 2 -nél

Ø 20 mm az NGA 3-nál

INSTALLÁCIÓ ÉS HASZNÁLAT

Alkalmos tiszta víz és olyan folyadékok szivattyúzására, amelyek kémiaiag nem agresszív jellegűek a szivattyú anyagára nézve. A nyitott járókerék kialakítás lehetővé teszi, hogy viszonylag nagy mennyiségű szennyeződést tartalmazó folyadékokat szivattyúzzunk a járókerék eltömődésének veszélye nélkül. Az NGA szivattyúk különösen alkalmasak nem teljesen tiszta folyadékok szivattyúzására,

garantálva a szilárd anyagok átjutását 20 mm-ig, így például: szivattyúzás csatornákból, folyókból, tározókból, tartályokból stb. A szivattyút zárt helyre kell telepíteni, vagy bármilyen, az időjárás viszontagságaitól védett helyen kell elhelyezni.

LEHETŐSÉGEK KÜLÖN RENDELÉSRE

- Speciális csúszógyűrűs tömítés
- Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
- Egyéb tápfeszültségek vagy 60 Hz-es frekvencia
- ISO 228/1-es karimák AISI 316 rozsdamentes acélból a szívó- és nyomó torkokhoz



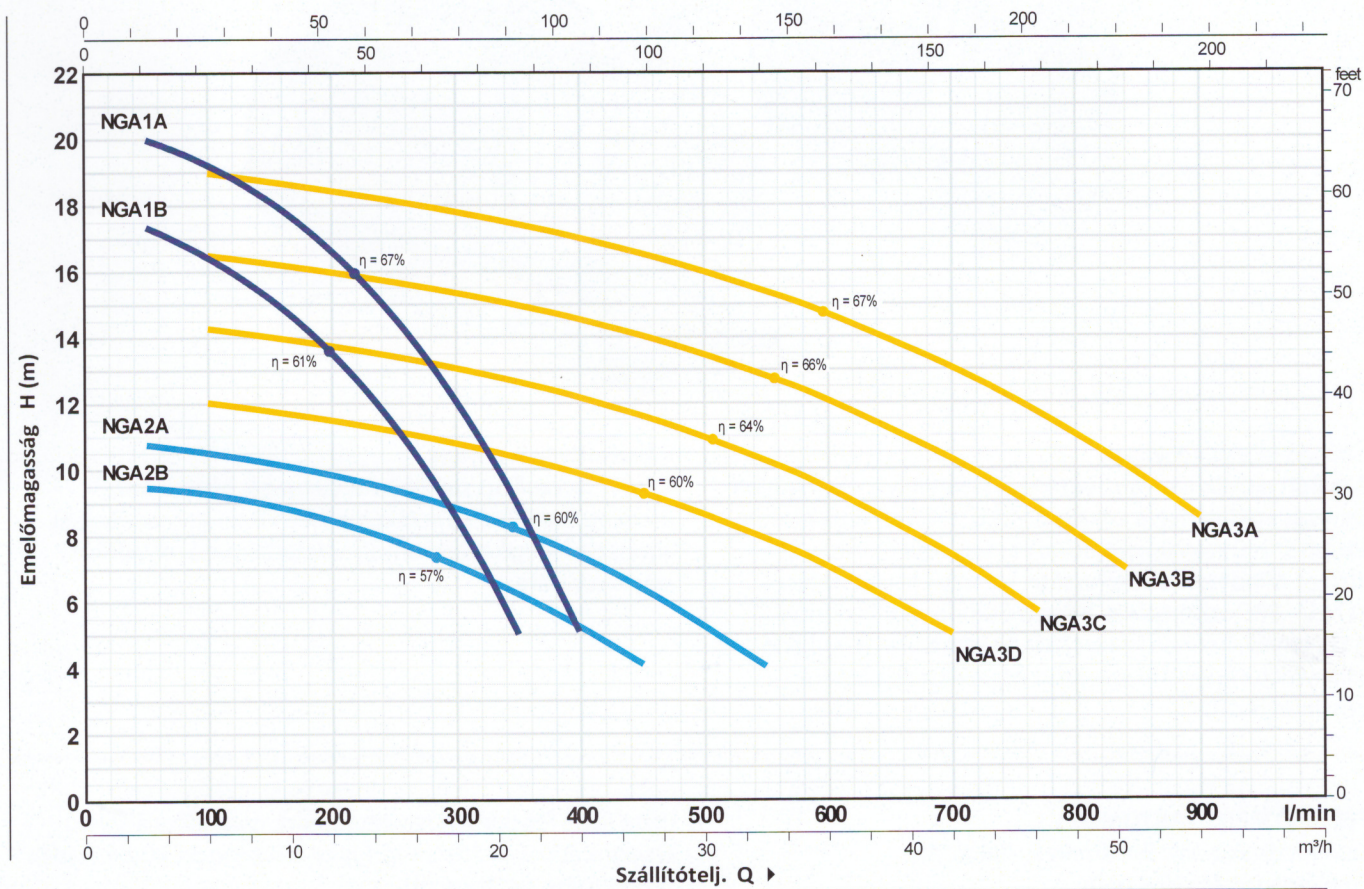
- Kérésre 110°C-ig

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételeink szerint.

MŰKÖDÉSI JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m

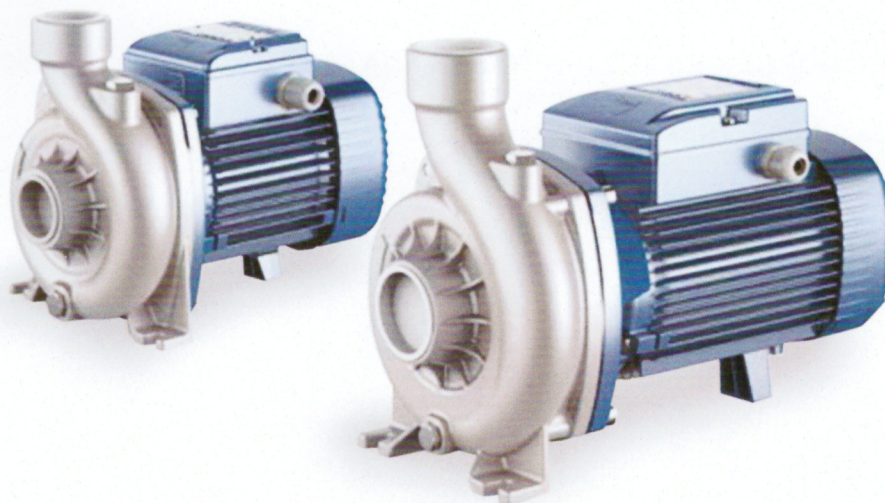


Egyfázisú	MODELL Háromfázisú	TELJ. (P2)		▲	Q	Flow Rate (Q)										
		kW	HP			m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	IE3	H méter	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5			
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1			20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5		

Egyfázisú	MODELL Háromfázisú	TELJ. (P2)		▲	Q	Flow Rate (Q)													
		kW	HP			m ³ /h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46.2	50.4	54	
NGAm 2B	NGA 2B	0.55	0.75	IE3	H méter	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4							
NGAm 2A	NGA 2A	0.75	1			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4						
NGAm 3D	NGA 3D	1.1	1.5			12.5	-	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5					
NGAm 3C	NGA 3C	1.5	2			14.8	-	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7				
NGAm 3B	NGA 3B	1.8	2.5			17	-	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7			
NGAm 3A	NGA 3A	2.2	3			19.5	-	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5		

Q = Szállítótéj. H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómagasság
▲ Háromfázisú motor hatásfokának osztálybesorolása (IEC 60034-30-1)

Működési jelleggörbék típusa: az EN ISO 9906 Grade 3B.-nek megfelelően



Magas teljesítményszint

A nyitott radiális áramlású járókerék fejlett folyadékdinamikai tervezés eredménye, a szivattyú mechanikai tervezése pedig magas szintű számítástechnikai szoftver alkalmazásával történt. Mindezek robusztussá és kompakt jellegűvé teszik az NGA-PRO szivattyúkat, hosszú élettartamot biztosítva. A szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel is működő villanymotorja kiegyensúlyozott üzemelést és alacsony zajszintet biztosít.

A szivattyúház anyaga

A teljes hidraulikus szerkezet alapanyagát képező kiváló minőségű AISI 316-os acél különösen alkalmas mérsékelt agresszív, lebegő szilárd anyagokat tartalmazó folyadékok szivattyúzására.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

Szállítóteljesítmény: **900 l/min-ig (54 m³/h)**
Emelőmagasság: **20.5 m-ig**

ALKALMAZÁSI HATÁRÉRTÉKEK

Manometrikus szívómagasság **7 m-ig**
Folyadék hőmérséklet: **-10 °C-tól +90 °C-ig**
Környezeti hőmérséklet: **-10 °C-tól +40 °C-ig**
Max munkanyomás a szivattyúházban:
6 bar NGA 1-PRO - NGA 2-PRO
10 bar NGA 3-PRO
Folyamatos üzemmód **S1**

Lebegő szilárd testek maximális mérete:

Ø 12 mm az NGA 1-PRO - NGA 2-PRO-nál
Ø 20 mm az NGA 3-PRO-nál

INSTALLÁCIÓ ÉS HASZNÁLAT

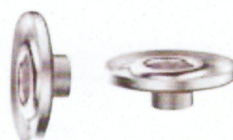
Alkalmas tiszta víz és olyan folyadékok szivattyúzására, amelyek kémiaiag nem agresszív jellegűek a szivattyú anyagára nézve. A nyitott járókerék kialakítás lehetővé teszi, hogy viszonylag nagy mennyiségű szennyeződést tartalmazó folyadékokat szivattyúzzunk a járókerék eltömődésének veszélye nélkül. A szivattyúzott folyadékkal érintkező valamennyi alkatrész anyaga AISI 316 rozsdamentes acél. Az NGA-PRO szivattyúk különösen alkalmasak nem teljesen

tiszta tiszta folyadékok szivattyúzására, garantálva a szilárd anyagok átjutását 20 mm-ig, így például: mosás, hűtőfolyadék keringtetése, tartályok stb.

A szivattyút zárt helyre kell telepíteni, vagy bármilyen, az időjárás viszontagságaitól védett helyen kell elhelyezni.

LEHETŐSÉGEK KÜLÖN RENDELÉSRE

- Speciális csúszógyűrűs tömítés
- Szabványos csúszógyűrűs tömítés elfordulásgátlóval (NGA 3-PRO)
- Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
- Egyéb tápfeszültségek vagy 60 Hz-es frekvencia
- ISO 228/1-es karimák AISI 316 rozsdamentes acélból a szívó-és nyomó torkokhoz



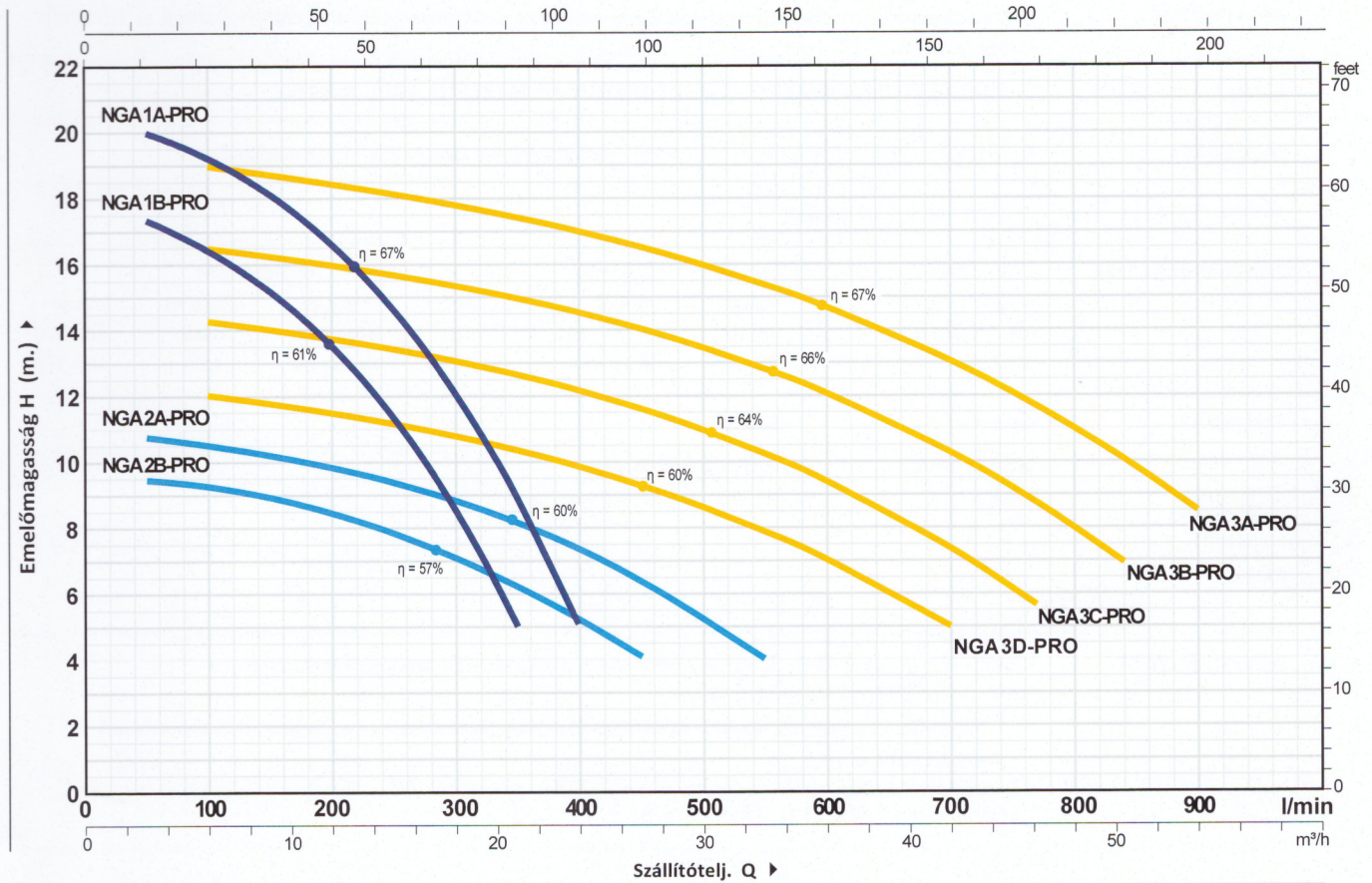
- Külön kérésre 110° C-ig

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételeink szerint

MŰKÖDÉSI JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



MODELL		TELJ. (P2)		▲	Q										
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE3	H m.	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5		
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1			20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5	

MODELL		TELJ. (P2)		▲	Q														
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP			m³/h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46.2	50.4	54	
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO	0.55	0.75	IE3	H m.	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4							
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO	0.75	1			11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4						
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	1.1	1.5			12.5	-	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5					
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO	1.5	2			14.8	-	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7				
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO	1.8	2.5			17	-	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7			
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO	2.2	3			19.5	-	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5		

Q = Szállítótelj. H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívómagasság

▲ Háromfázisú motor hatásfokának osztálybesorolása (IEC 60034-30-1)

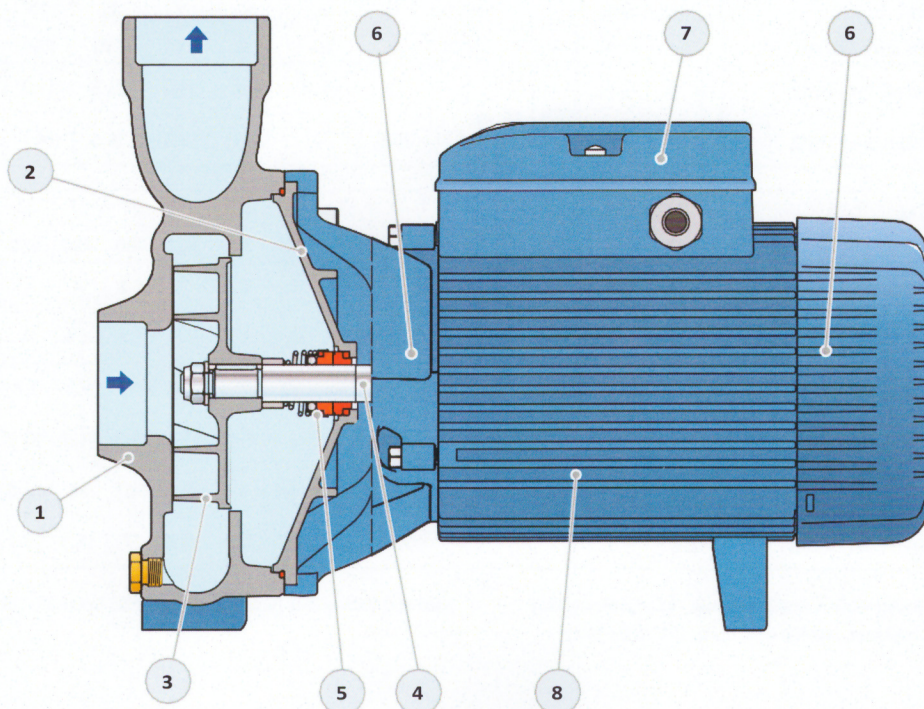
Működési jelleggörbék türeje: az EN ISO 9906 Grade 3B.-nek megfelelően

Nyitott járókeres öntvény szivattyúk

S.SZ ALKATRÉSZ

KONSTRUKCIÓS JELLEMZŐK

1	SZIVATTYÚTEST	Elektromos mártási technológiával készülő Epoxy bevonatos JL 250 öntvény menetes csatlakozásokkal az ISO 228/1 szabvány szerint.						
2	PAJZS	JL 200-as öntvény az NGA3-hoz, AISI 304-es rozsdamentes acél az NGA1, NGA2-höz						
3	JÁRÓKERÉK	Nyitott járókerék JL 250 öntvényből Epoxy bevonatos elektromos mártási technológiával.						
4	MOTOR TENGELY	AISI 431 rozsdamentes acél						
5	CSÚSZÓGYŰRŰS TÖM.	<i>SZIVATTYÚ</i>	<i>Tömítés</i>	<i>Tengely</i>	<i>Alapanyagok</i>			
		<i>Modell</i>	<i>Modell</i>	<i>Átmérő</i>	<i>Fix gyűrű</i>	<i>Forgó gyűrű</i>	<i>Elastomer</i>	<i>Rugó</i>
		NGA 1, NGA 2	AR-14	Ø 14 mm	Grafit	Kerámia	NBR	AISI 316
		NGA 3	FN-18	Ø 18 mm	Grafit	Kerámia	NBR	AISI 316
6	CSAPÁGYAK	<i>Szivattyú</i>	<i>Modell</i>					
		NGA 1, NGA 2	6203 ZZ / 6203 ZZ					
		NGA 3	6204 ZZ / 6204 ZZ					
7	KONDEZÁTOR							
8	ELEKTROMOTOR	<p>NGAm: Egyfázisú, 230 V - 50 Hz túlterhelés elleni, a tekercselésbe beépített hőszennyezéssel</p> <p>NGA: Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➔ A háromfázisú szivattyúk IE3 (IEC 60034-30-1) osztálybesorolású nagyteljesítményű motorokkal vannak szerelve.</p> <p>- Szigetelés: F osztály</p> <p>- Védelem: IP X4 (NGA 1/2) - IP X5 (NGA 3)</p>						

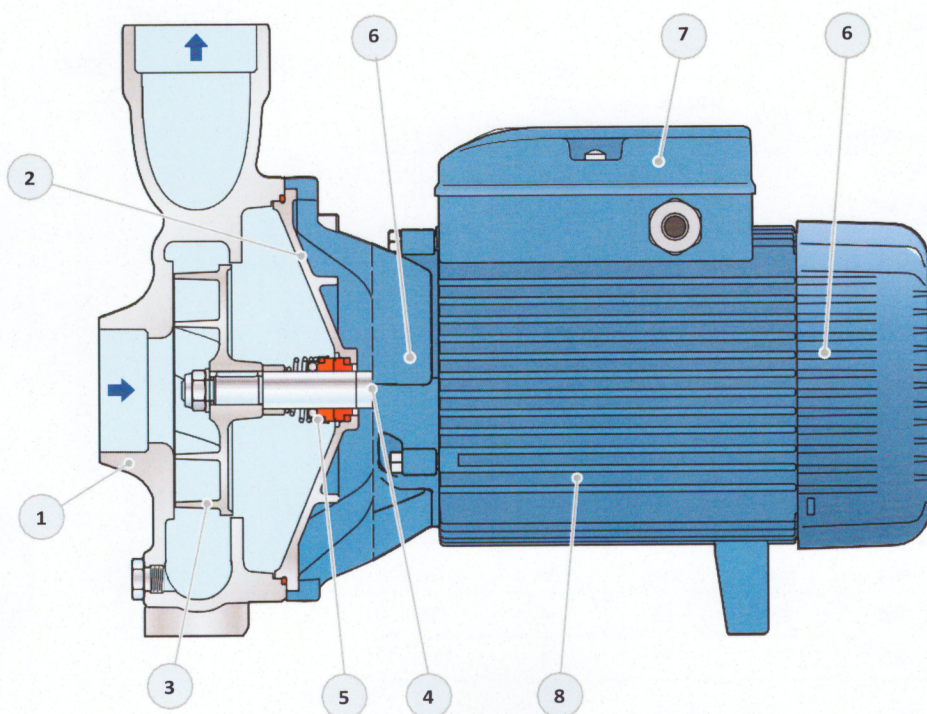


Nyitott járókeres rozsdamentes acél szivattyúk

S.SZ ALKATRÉS

KONSTRUKCIÓS JELLEMZŐK

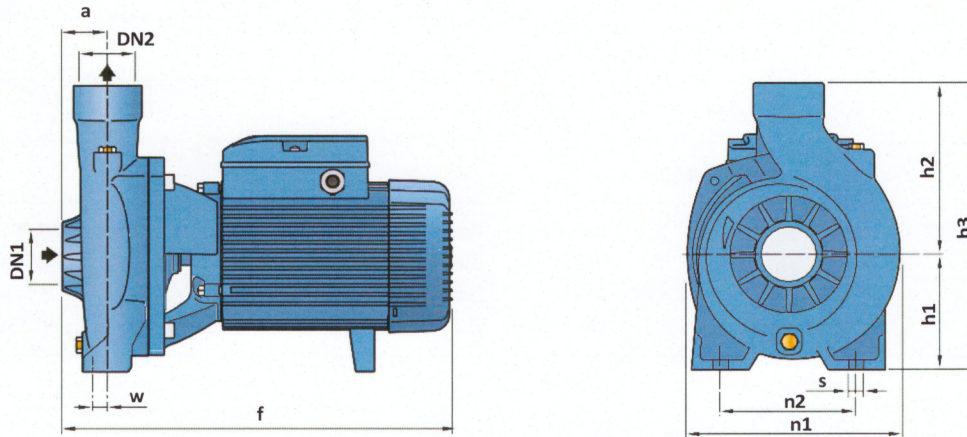
1	SZIVATTYÚTEST	AISI 316 rozsdamentes acél kompletten menetes csatlakozókkal az ISO 228/1 szerint					
2	PAJZS	AISI 316 rozsdamentes acél					
3	JÁRÓKERÉK	Nyitott járókerék AISI 316 rozsdamentes acélból					
4	MOTOR TENGELY	AISI 316 rozsdamentes acél					
5	CSÚSZÓGYŰRŰS TÖM.	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Alapanyagok		
		<i>Modell</i>	<i>Modell</i>	<i>Átmérő</i>	<i>Fix gyűrű</i>	<i>Forgó gyűrű</i>	<i>Rugó</i>
		NGA 1-PRO, NGA 2-PRO	AR-14S	Ø 14 mm	Grafit	Kerámia	Viton
		NGA 3-PRO	FN-18 V6	Ø 18 mm	Grafit	Kerámia	Viton
6	CSAPÁGYAK	Szivattyú	Modell				
		NGA 1-PRO, NGA 2-PRO	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		NGA 3-PRO	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	KONDENZÁTOR						
8	ELEKTROMOTOR	<p>NGAm-PRO: Egyfázisú 230 V - 50 Hz túlterhelés elleni, a tekercselésbe beépített hőszennel.</p> <p>NGA-PRO: Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➡ A háromfázisú motorok IE3 (IEC 60034-30-1) osztálybesorolású nagyteljesítményű motorokkal vannak felszerelve.</p> <p>- Szigetelés: F osztály</p> <p>- Védelem: IP X4 (NGA 1/2-PRO) - IP X5 (NGA 3-PRO)</p>					



Nyitott járókeres öntvény szivattyúk

Méreték és súlyok

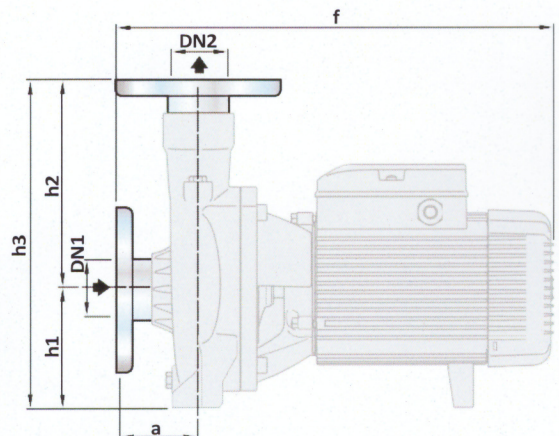
Menetes csatlakozókkal



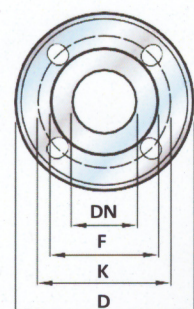
MODELL		Csatlakozók		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázis	Háromfázis	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.5	12.5
NGAm1A	NGA 1A			12.7									12.7	
NGAm 2B	NGA 2B			12.9									12.9	
NGAm 2A	NGA 2A			13.1									13.1	
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	21.4	22.2
NGAm 3C	NGA 3C												23.1	23.1
NGAm 3B	NGA 3B			25.7	25.7									
NGAm 3A	NGA 3A			25.7	25.7									

KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

MODELL		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm							
Egyfázis	Háromfázis	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3			
NGAm 1B	NGA 1B	40	40	60	334	92	156	248			
NGAm1A	NGA 1A			52	342						
NGAm 2B	NGA 2B			70	408				120	200	320
NGAm 2A	NGA 2A										
NGAm 3D	NGA 3D										
NGAm 3C	NGA 3C	50	50	428							
NGAm 3B	NGA 3B										
NGAm 3A	NGA 3A										



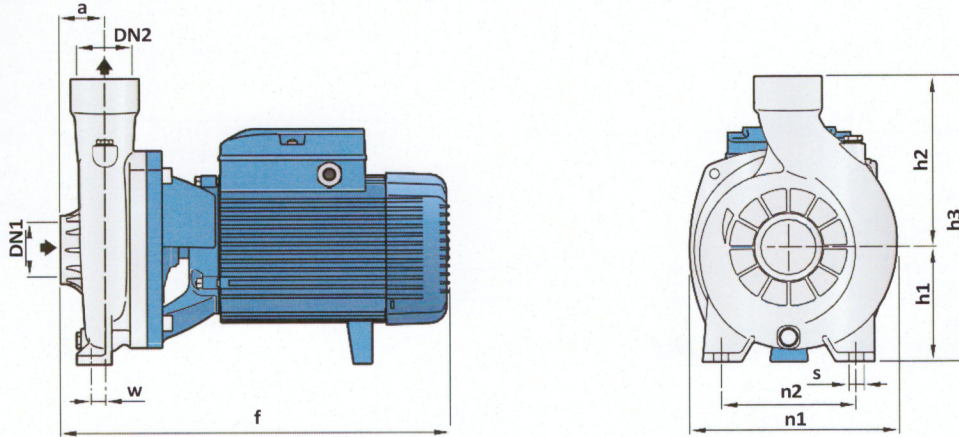
KARIMÁK	D	K	F	FURAT	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



Nyitott járókeres rozsdamentes acél szivattyúk

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

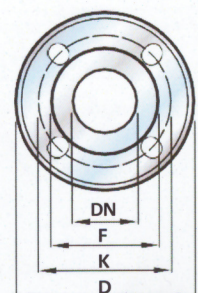
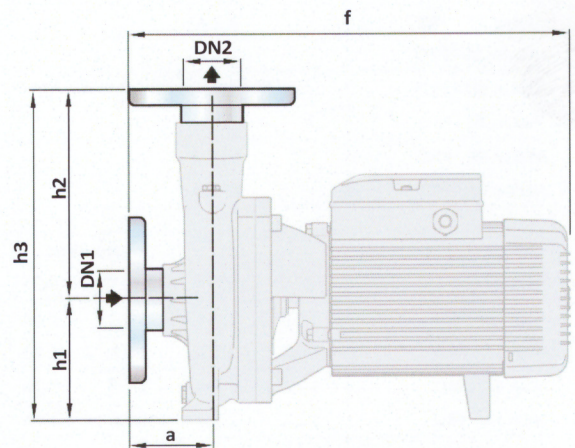
MENETES CSATLAKOZÓKKAL



MODELL		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázis	Háromfázis	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.9	12.7
NGAm1A - PRO	NGA 1A - PRO			13.1									13.0	
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			13.2									13.0	
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO			13.4									13.3	
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	2"	2"	48	407	120	178	298	217	140	18	11.5	20.2	21.0
NGAm 3C-- PRO	NGA 3C - PRO			21.9									21.9	
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO			24.5									24.5	
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO			24.5									24.5	

KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

MODELL		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm					
Egyfázis	Háromfázis	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	40	40	60	334	92	156	248	
NGAm1A - PRO	NGA 1A - PRO			52					
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			70					408
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO								
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	50	50	70	428	120	200	320	
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO			428					
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO								
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO								



KARIMÁK	D	K	F	FURAT	
				N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18

NGA-PRO

NGA

Áramfelvétel

MODELL	Feszülts.	
	230 V	240 V
Egyfázis		
NGAm 1B	5.6 A	5.1 A
NGAm1A	6.2 A	5.9 A
NGAm 2B	4.2 A	4.1 A
NGAm 2A	4.6 A	4.4 A
NGAm 3D	7.5 A	7.2 A
NGAm 3C	9.0 A	8.6 A
NGAm 3B	10.5 A	10.1 A
NGAm 3A	12.5 A	12.0 A

MODELL	Feszülts.					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Háromfázis						
NGA 1B	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
NGA 1A	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
NGA 2B	3.3 A	1.9 A	1.1 A	3.2 A	1.8 A	1.1 A
NGA 2A	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.7 A	2.1 A	1.2 A
NGA 3D	5.0 A	2.9 A	1.7 A	4.8 A	2.8 A	1.6 A
NGA 3C	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	1.9 A
NGA 3B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
NGA 3A	8.3 A	4.8 A	2.8 A	8.0 A	4.6 A	2.7 A

Áramfelvétel

MODELL	Feszülts.	
	230 V	240 V
Egyfázis		
NGAm 1B - PRO	5.6 A	5.1 A
NGAm1A - PRO	6.2 A	5.9 A
NGAm 2B - PRO	4.2 A	4.1 A
NGAm 2A - PRO	4.6 A	4.4 A
NGAm 3D - PRO	7.5 A	7.2 A
NGAm 3C - PRO	9.0 A	8.6 A
NGAm 3B - PRO	10.5 A	10.1 A
NGAm 3A - PRO	12.5 A	12.0 A

MODELL	Feszülts.					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Háromfázis						
NGA 1B - PRO	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
NGA 1A - PRO	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
NGA 2B - PRO	3.3 A	1.9 A	1.1 A	3.2 A	1.8 A	1.1 A
NGA 2A - PRO	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.7 A	2.1 A	1.2 A
NGA 3D - PRO	5.0 A	2.9 A	1.7 A	4.8 A	2.8 A	1.6 A
NGA 3C - PRO	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	3.4 A	1.9 A
NGA 3B - PRO	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
NGA 3A - PRO	8.3 A	4.8 A	2.8 A	8.0 A	4.6 A	2.7 A

Az itt közölt jellemzők és specifikációk semmilyen módon nem kötik a gyártót. A Pedrollo S.p.A. előzetes értesítés nélkül bármikor szabadon módosíthatja a terméket.

Pedrollo S.p.A.

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy
 tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663
 vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

Kondenzátor

MODELL	KAPACITÁS
	(230 V v. 240 V)
Egyfázis	
NGAm 1B	16 µF - 450 VL
NGAm1A	20 µF - 450 VL
NGAm 2B	16 µF - 450 VL
NGAm 2A	20 µF - 450 VL
NGAm 3D	31.5 µF - 450 VL
NGAm 3C	45 µF - 450 VL
NGAm 3B	50 µF - 450 VL
NGAm 3A	50 µF - 450 VL

Kondenzátor

MODELL	Kapacitás
	(230 V v. 240 V)
Egyfázis	
NGAm 1B - PRO	16 µF - 450 VL
NGAm1A - PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 2B - PRO	16 µF - 450 VL
NGAm 2A - PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 3D - PRO	31.5 µF - 450 VL
NGAm 3C - PRO	45 µF - 450 VL
NGAm 3B - PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3A - PRO	50 µF - 450 VL

MADE IN ITALY

Z-DPL20010UK