

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú



Alkalmazás:

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú. A nyomásfokozó szivattyú széles választéka, a különböző teljesítménygörbék az optimális típus kiválasztását teszik lehetővé. A nyomásfokozó szivattyú minden speciális igény kielégítéséhez igazodik az ipar, mezőgazdaság, élelmiszeripar, vízkezelés, mosórendszer, általános vízmű létesítményekhez, permetező öntözéshez, nyomásos rendszerekhez, fűtő és légkondicionáló berendezésekhez egyaránt használhatóak. A többfokozatú szivattyú hidrofór tartállyal összeépítve vízellátó berendezésként házi vízmű vagy ipari vízellátó rendszerben is alkalmazható. A többfokozatú szivattyú nyomásfokozó szivattyúként is alkalmazható vízellátó rendszerekben. A többfokozatú szivattyú fagyálló/víz keverékének a szállítására is alkalmas.

Szerkezeti anyagok:

Szivattyúház öntöttvasból, járókerék, diffúzor műanyagból (Noryl), tengely, pajzs rozsdamentes acélból (AISI 304), motortartó öntöttvasból készül. Tömítése csúszógyűrű (szén/kerámia/NBR 6 fokozatig, 7 fokozattól szén/szilikon karbid/NBR). A háztömítés EPDM gumiból készül.

Motor:

2 pólusú elektromos aszinkron motor, folyamatos üzemű, ventilátoros hűtéssel. Állórész alacsony elektromos veszteségű laminált acél lemezekből készül. F szigetelési osztályú tekercselés. Védettség IP 44. Az egyfázisú típusok $P_2=1,85\text{kW}$ -ig beépített hő védelemmel rendelkeznek, a háromfázisú típusoknál a felhasználó gondoskodik a védelemről.

Alkalmazási korlátok:

Tiszta, koptató hatástól és szilárd szennyeződéstől mentes, nem agresszív, nem robbanásveszélyes és a szivattyú anyagát meg nem támadó folyadékhoz. Max. folyadékhőmérséklet $+5^\circ\text{C}$ -tól $+35^\circ\text{C}$ -ig. Max. üzemi nyomás 8 bar (14 bar a 7 fokozatú típusoktól). Szívómélység 7 m. Max. környezeti hőmérséklet 40°C .

Importőr, Kis- és Nagykereskedés, Szerviz

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú



Típusjelölés

■ **U 18 V/L - 550 / 6 T**

Háromfázis ("T" jelzés nélkül egyfázis)

Járókerék száma

Névleges teljesítmény HP×100

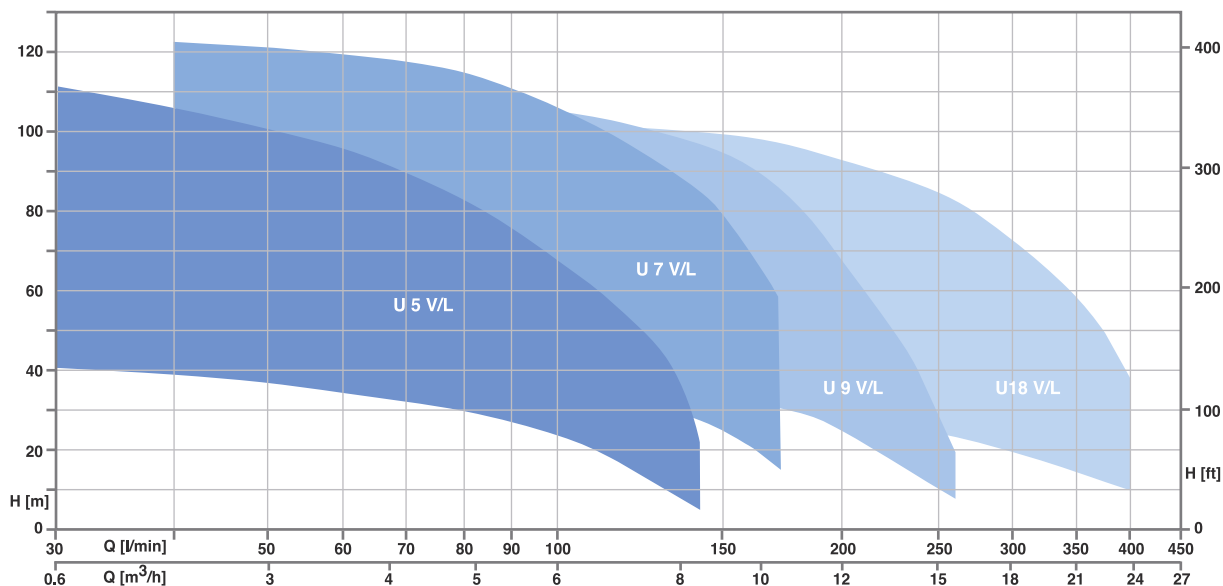
L: Függőleges elrendezésű típus, egymással szembeni szívó és nyomócsatlakozással

V: Függőleges elrendezésű típus, egymás feletti szívó és nyomócsatlakozással

Névleges szállítási teljesítmény m³/óra

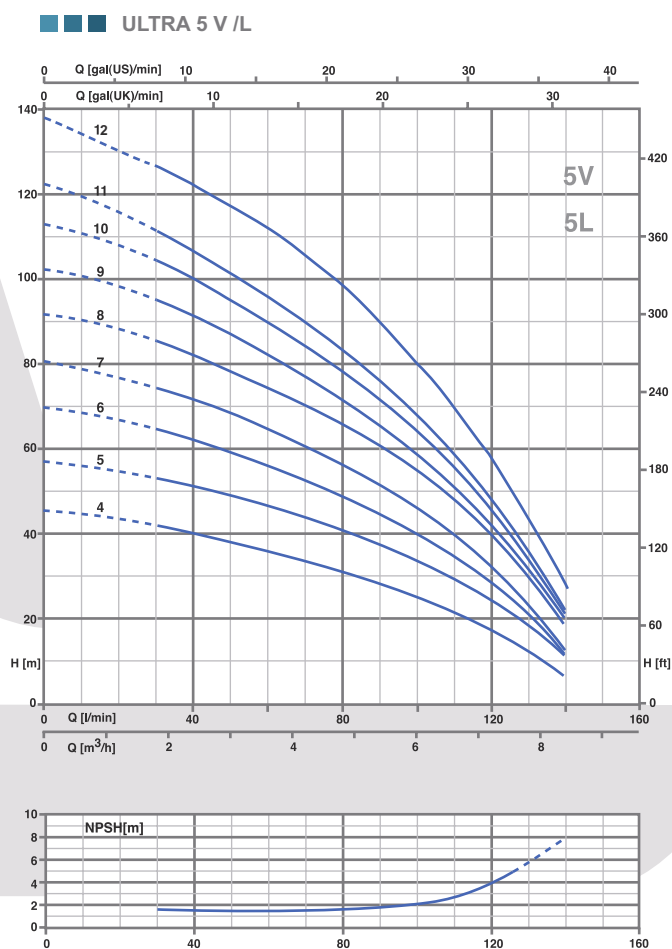
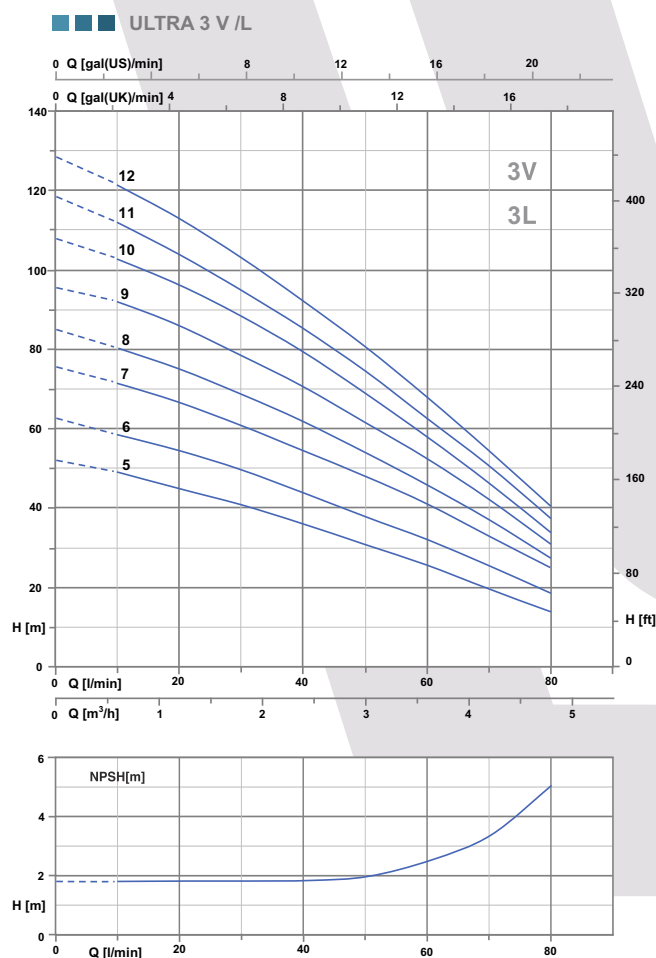
Típus - ULTRA

Összefoglaló teljesítménydiagram



Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Teljesítménydiagram



Teljesítménytáblázat és elektromos adatok

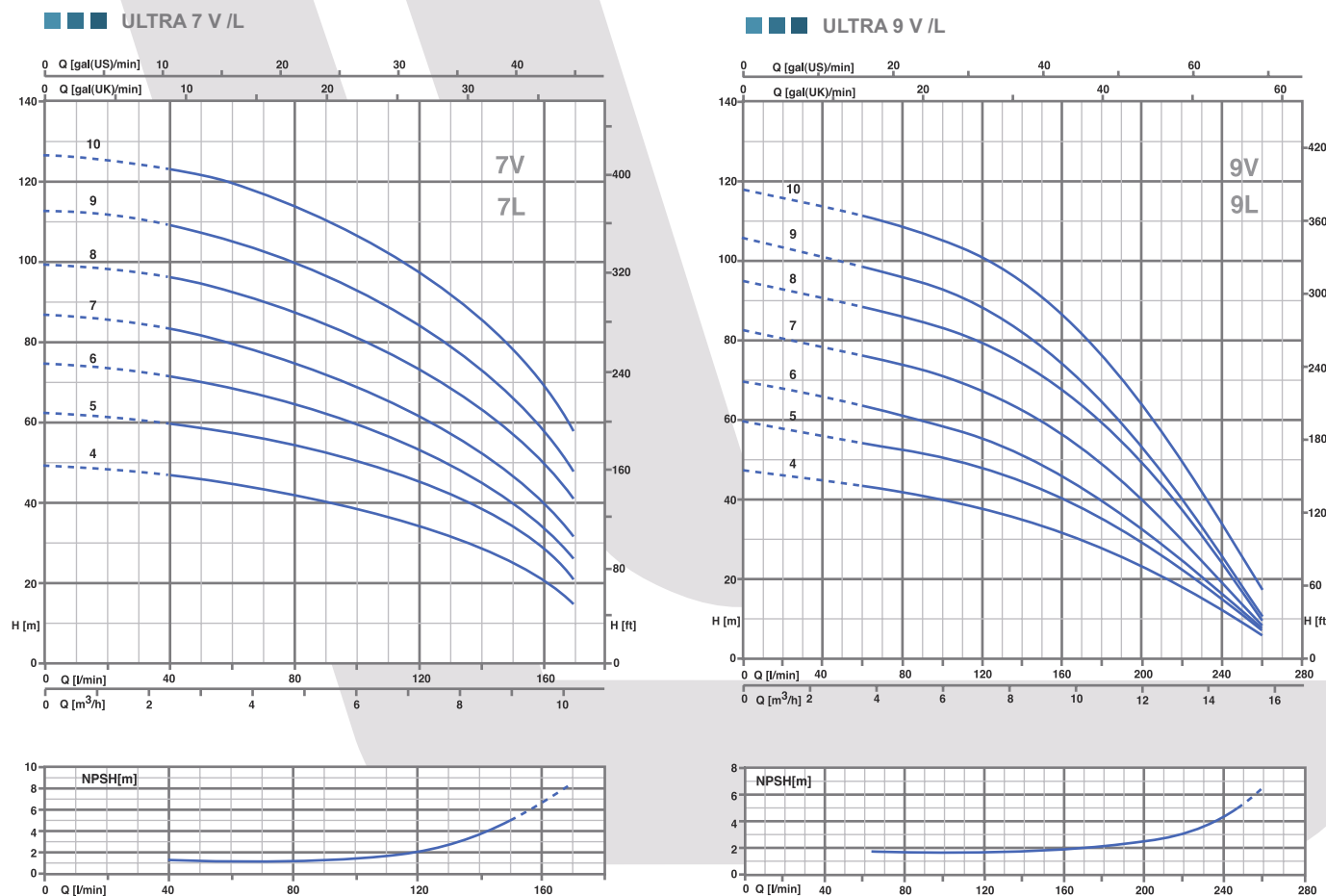
Típus		P ₂ norm.		P ₁ (kW) max.		Áramfelvétel (A)		Q=folyadékészállítás								
Egyfázis	Háromfázis	LE	KW	Egyfázis	Háromfázis	Egyfázis	Háromfázis	m³/h liter/perc	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	
230V-50Hz	400V-50Hz			230V	400V	230V	400V		0	10	20	30	40	60	80	
U 3...-100/5	U 3...-100/5 T	1	0,75	1,1	1	4,8	1,9	Hm	52,2	48,9	45,1	40,8	36	25,4	14	
U 3...-120/6	U 3...-120/6 T	1,2	0,9	1,2	1,2	5,6	2,6		62,8	57,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3	
U 3...-150/7	U 3...-150/7 T	1,5	1,1	1,5	1,5	7,1	2,9		75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9	
U 3...-180/8	U 3...-180/8 T	1,8	1,3	1,7	1,6	7,5	3		85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9	
U 3...-200/9	U 3...-200/9 T	2	1,5	1,9	1,8	8,4	3,3		95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8	
U 3...-250/10	U 3...-250/10 T	2,5	1,8	2,1	2	10	4,1		108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1	
U 3...-280/11	U 3...-280/11 T	2,8	2,1	2,3	2,2	10,5	4,3		119	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3	
U 3...-300/12	U 3...-300/12 T	3	2,2	2,5	2,4	11,2	4,7		128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5	

Típus		P ₂ norm.		P ₁ (kW) max.		Áramfelvétel (A)		Q=folyadékészállítás								
Egyfázis	Háromfázis	LE	KW	Egyfázis	Háromfázis	Egyfázis	Háromfázis	m³/h liter/perc	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
230V-50Hz	400V-50Hz			230V	400V	230V	400V		0	30	40	60	80	100	120	140
U 5V-120/4*	U 5V-120/4 T*	1,2	0,9	1,13	1,13	5,2	2,5	Hm	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
U 5...-150/5	U 5...-150/5 T	1,5	1,1	1,47	1,39	6,8	2,8		56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U 5...-180/6	U 5...-180/6 T	1,8	1,3	1,7	1,62	7,7	3		69,3	64,4	62	55,6	48,2	39,6	28,8	12
U 5...-200/7	U 5...-200/7 T	2	1,5	2	1,86	9	3,4		80,3	73,6	71	64,5	56,1	46	33,4	12,5
U 5...-250/8	U 5...-250/8 T	2,5	1,85	2,37	2,17	10,7	4,1		91,4	85	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
U 5...-280/9	U 5...-280/9 T	2,8	2,1	2,6	2,4	11,7	4,4		102,1	94,6	90,7	81,6	71	58,5	42,3	20,1
U 5...-300/10	U 5...-300/10 T	3	2,2	2,84	2,73	12,8	4,9		112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
U 5...-350/11	U 5...-350/11 T	3,5	2,57	2,95	2,89	13,3	5		122	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22
-	U 5...-380/12 T	4	3	-	3,2	-	6		138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

* Kizárólag V változatban elérhető

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Teljesítménydiagram



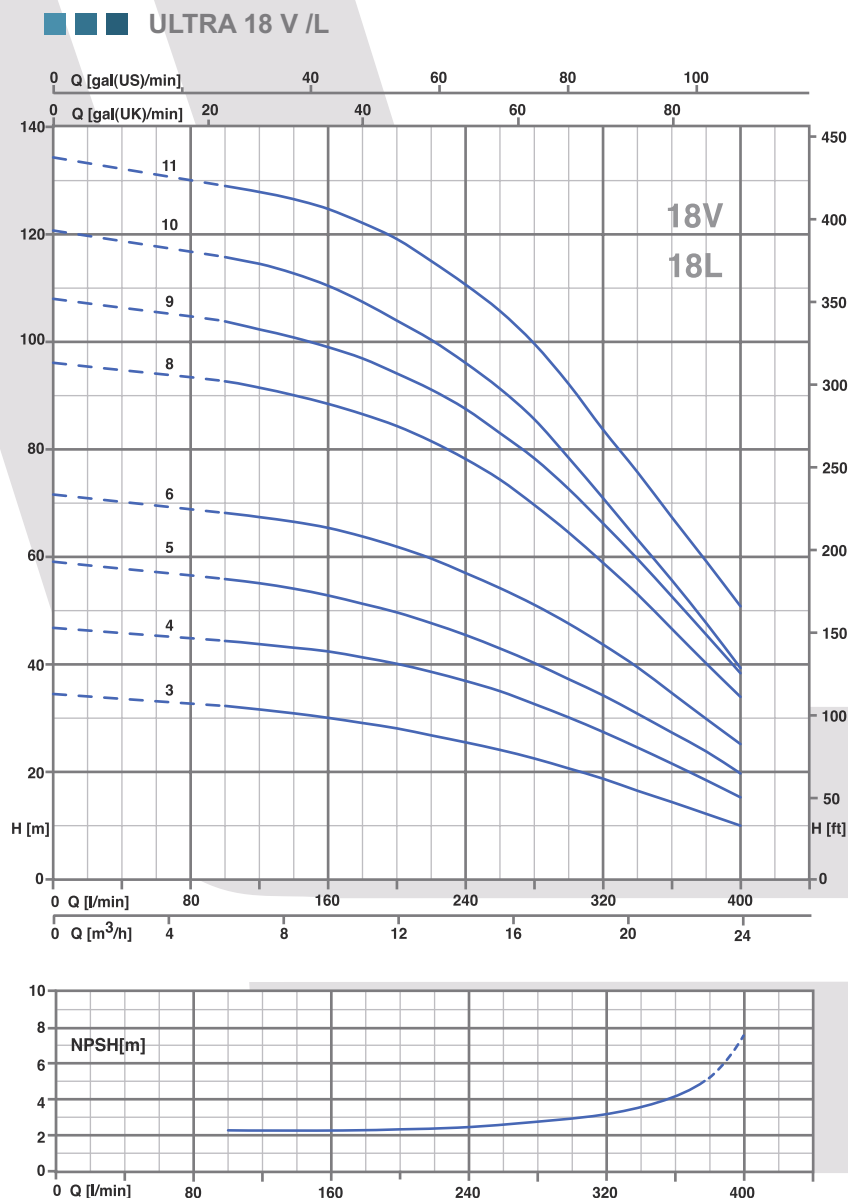
Teljesítménytáblázat és elektromos adatok

Típus		P ₂ norm.		P ₁ (kW) max.		Áramfelvétel (A)		Q=folyadékszállítás									
Egyfázis	Háromfázis	LE	KW	Egyfázis	Háromfázis	Egyfázis	Háromfázis	m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2
230V-50Hz	400V-50Hz			230V	400V	230V	400V	liter/perc	0	40	60	80	100	120	140	160	170
U 7...-180/4	U 7...-180/4 T	1.8	1.3	1.83	1.71	8.3	3.2	Hm	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
U 7...-250/5	U 7...-250/5 T	2.5	1.85	2.39	2.15	10.9	4.2		62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
U 7...-300/6	U 7...-300/6 T	3	2.2	2.68	2.63	12.2	5		74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	26,7
-	U 7...-350/7 T	3.5	2.57	-	3.04	-	5.5		87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2
-	U 7...-400/8 T	4	3	-	3.6	-	6.8		99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,6	64,4	51	43
-	U 7...-450/9 T	4.5	3.31	-	4.09	-	7		113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49
-	U 7...-550/10 T	5.5	4	-	4.6	-	8.3		127	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86	70,3	61

Típus		P ₂ norm.		P ₁ (kW) max.		Áramfelvétel (A)		Q=folyadék szállítás												
Egyfázis	Háromfázis	LE	KW	Egyfázis	Háromfázis	Egyfázis	Háromfázis	m ³ /h	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6
230V-50Hz	400V-50Hz			230V	400V	230V	400V	liter/perc	0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
U 9...-200/4	U 9...-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3		47,1	43,5	42	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3
U 9...-250/5	U 9...-250/5 T	2,5	1,85	2,32	2,18	10,6	4,3		59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5
U 9...-300/6	U 9...-300/6 T	3	2,2	2,74	2,64	12,2	4,8		69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	9
-	U 9...-400/7 T	4	3	-	3,09	-	5,7		82	76	73,7	70,9	67,5	63	57	49,7	41	31,2	20,1	9,5
-	U 9...-450/8 T	4,5	3,31	-	3,67	-	6,4		94,5	88,4	86	83	79,4	74,7	68	59,8	49,8	38,9	27	11,6
-	U 9...-500/9 T	5	3,7	-	4,03	-	6,9		105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5
-	U 9...-550/10 T	5,5	4	-	4,57	-	8,3		117,6	111	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Teljesítménydiagram

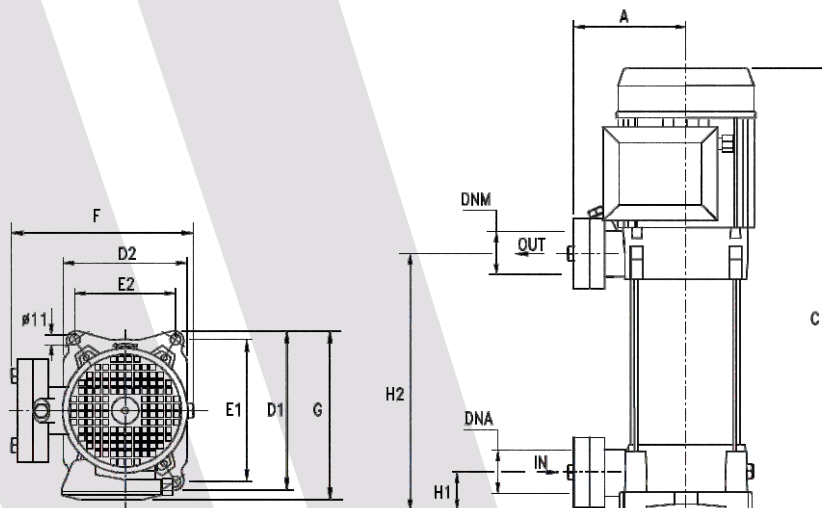


Teljesítménytáblázat és elektromos adatok

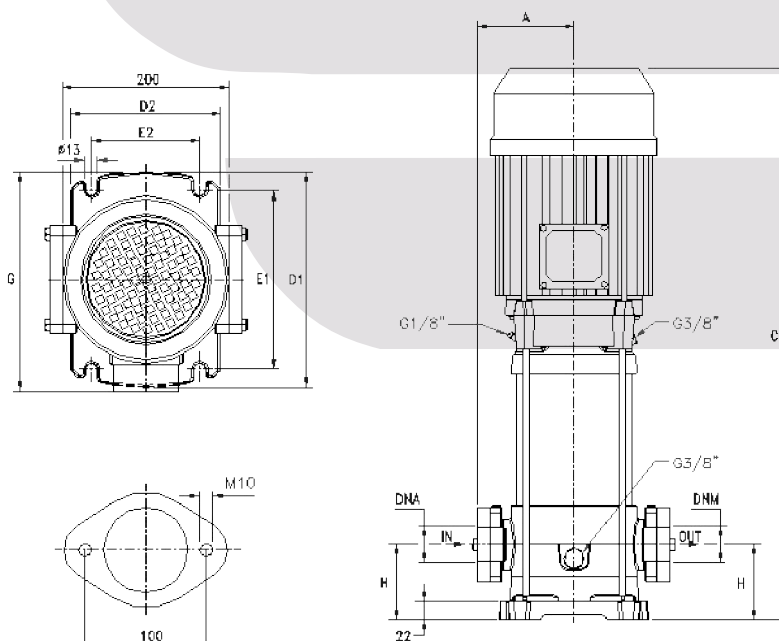
Típus	P ₂ norm.		P ₁ (kW) max.	Áramfelvétel (A)	Q=folyadékáztállítás																	
Háromfázis	LE	KW	Háromfázis	Háromfázis	m ³ /h	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
400V-50Hz			400V	400V	liter/perc	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
U 18...-250/3 T	2.5	1.85	2.19	4.3	Hm	34,5	32	31,6	30,9	30,1	29,1	28,1	26,8	25,5	24,1	22,5	20,7	18,7	16,5	14,4	12,2	10
U 18...-400/4 T	4	3	2,99	5,5		46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2
U 18...-450/5 T	4.5	3.31	3.68	6.6		59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8
U 18...-550/6 T	5.5	4	4.51	8.7		71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2
U 18...-750/8 T	7.5	5.5	6	10.7		96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
U 18...-900/9 T	9	6.6	7.17	12.8	108	103,6	102,3	100,8	99	96,9	94,1	91,1	87,5	83	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3	

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Méretek 3 V/L



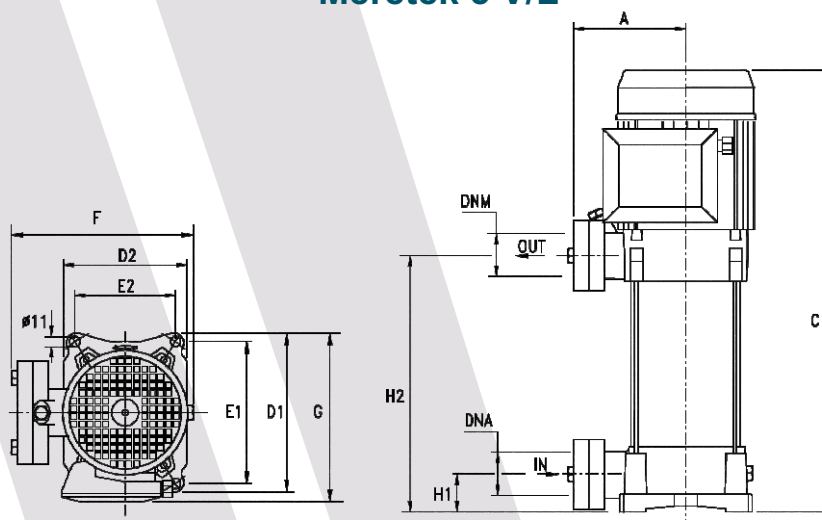
Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA	DNM	Kg
U 3V-100/5	135	413	204	162	178.5	125	229	213	40	178	1.1/4"G	1.1/4"G	18.9
U 3V-120/6	135	137	204	162	178.5	125	229	213	40	202			20.6
U 3V-150/7	135	491	204	162	178.5	125	229	220	40	226			22.1
U 3V-180/8	135	515	204	162	178.5	125	229	220	40	250			24.3
U 3V-200/9	135	539	204	162	178.5	125	229	220	40	274			26.8
U 3V-250/10	135	563	204	162	178.5	125	229	220	40	298			28.4
U 3V-280/11	135	M 632 T 587	204	162	178.5	125	229	M 228 T 220	40	322	1.1/4"G	1.1/4"G	30.5
U 3V-300/12	135	M 656 T 611	204	162	178.5	125	229	M 228 T 220	40	346			34.7



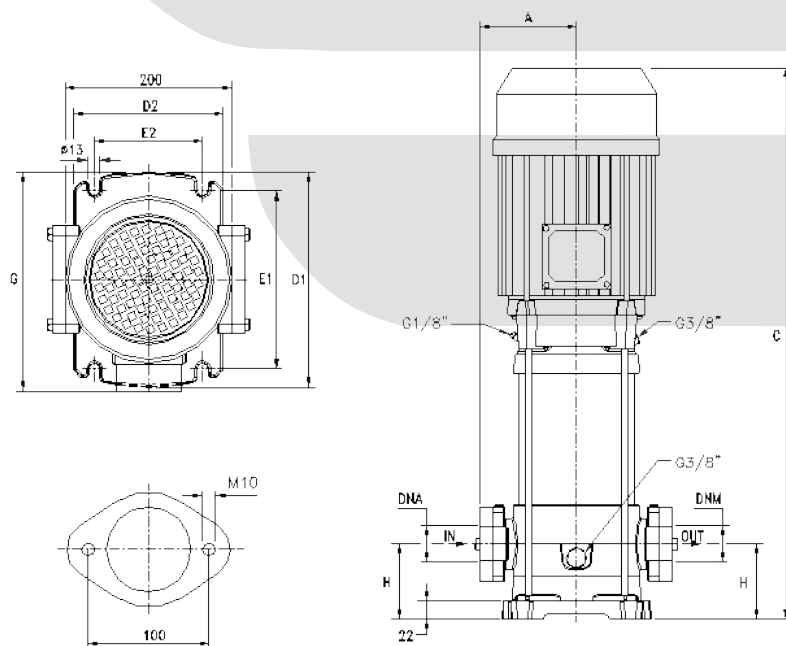
Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	Kg
U 3L-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	1.1/4"G	1.1/4"G	18.9
U 3L-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50			20.6
U 3L-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50			22.1
U 3L-180/8	98	531	220	150	180	100	228	50			24.3
U 3L-200/9	98	555	220	150	180	100	228	50			26.8
U 3L-250/10	98	579	220	150	180	100	228	50			28.4
U 3L-280/11	98	M 648 T 603	220	150	180	100	M 236 T 228	50	1.1/4"G	1.1/4"G	30.5
U 3L-300/12	98	M 672 T 627	220	150	180	100	M 236 T 228	50			34.7

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Méretek 5 V/L



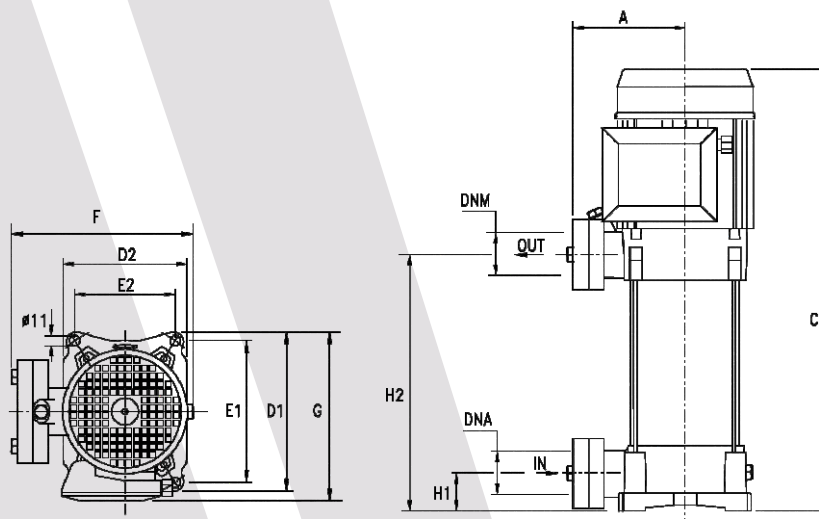
Tipus	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA	DNM	Kg
U 5V-120/4	135	389	204	162	178.5	125	229	213	40	178	1.1/4"G	1.1/4"G	18.4
U 5V-150/5	135	443	204	162	178.5	125	229	220	40	202			20.7
U 5V-180/6	135	467	204	162	178.5	125	229	220	40	226			21.6
U 5V-200/7	135	491	204	162	178.5	125	229	220	40	250			23.4
U 5V-250/8	135	515	204	162	178.5	125	229	220	40	274			24
U 5V-280/9	135	M 584 T 539	204	162	178.5	125	229	M 228 T 220	40	298			26.3
		M 608 T 563						M 228 T 220					
U 5V-300/10	135		204	162	178.5	125	229		40	322			26.7
U 5V-350/11	135	632	204	162	178.5	125	229	228	40	346			29.7
U 5V-380/12	135	656	204	162	178.5	125	229	228	40	370	33.3		



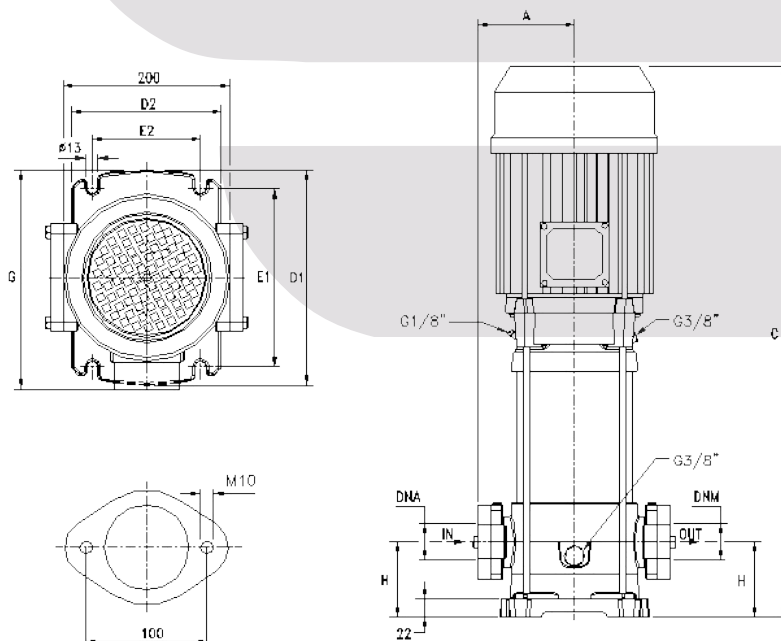
Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	Kg
U 5L-150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	1.1/4"G	1.1/4"G	22.4
U 5L-180/6	98	483	220	150	180	100	228	50			23.3
U 5L-200/7	98	507	220	150	180	100	228	50			25.1
U 5L-250/8	98	531	220	150	180	100	228	50			25.7
U 5L-280/9	98	M 600 T 555	220	150	180	100	M 236 T 228	50			28.2
		M 624 T 579									
U 5L-300/10	98	648	220	150	180	100	M 236 T 228	50			28.6
U 5L-350/11	98	648	220	150	180	100	236	50			31.6
U 5L-380/12	98	672	220	150	180	100	236	50			35.2

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Méretetek 7 V/L



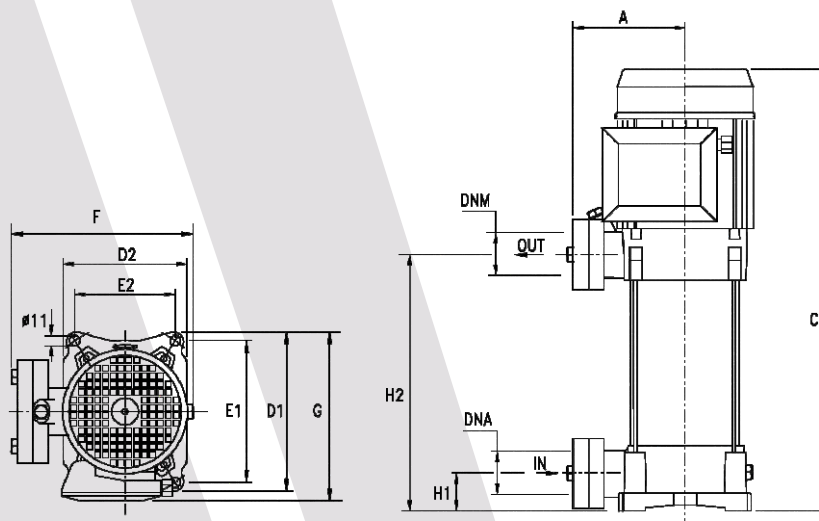
Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA	DNM	Kg
U 7V-180/4	135	419	204	162	178.5	125	229	220	40	178	1.1/4"G	1.1/4"G	21
U 7V-250/5	135	443	204	162	178.5	125	229	220	40	202			23
U 7V-300/6	135	M 512 T 467	204	162	178.5	125	229	M 228 T 220	40	226			25.5
U 7V-350/7	135	536	204	162	178.5	125	229	228	40	250			25.9
U 7V-400/8	135	560	204	162	178.5	125	229	228	40	274			28.8
U 7V-450/9	135	617	204	162	178.5	125	235	243	40	301			33.3
U 7V-550/10	135	641	204	162	178.5	125	235	243	40	325			36.3



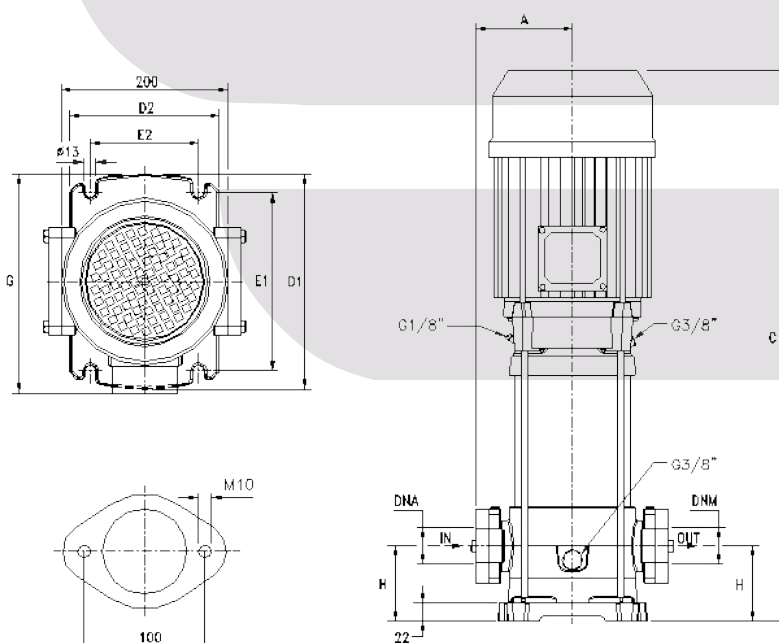
Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	Kg
U 7L-180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	1.1/4"G	1.1/4"G	22.7
U 7L-250/5	98	459	220	150	180	100	228	50			24.7
U 7L-300/6	98	M 528 T 483	220	150	180	100	M 236 T 228	50			27.3
U 7L-350/7	98	552	220	150	180	100	236	50			27.7
U 7L-400/8	98	576	220	150	180	100	236	50			30.6
U 7L-450/9	98	633	220	150	180	100	251	50			34.9
U 7L-550/10	98	657	220	150	180	100	251	50			38

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Méretek 9 V/L



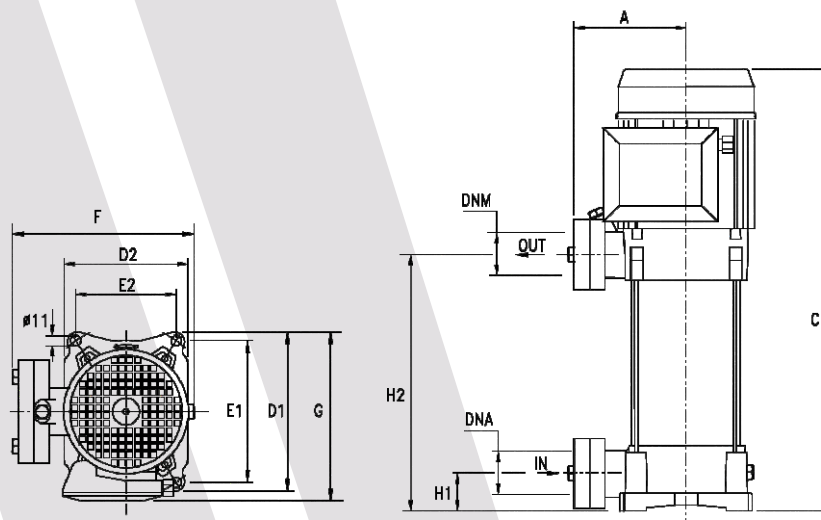
Tipus	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA	DNM	Kg
U 9V-200/4	135	443	204	162	178.5	125	229	220	40	202			
U 9V-250/5	135	473	204	162	178.5	125	229	220	40	232			
U 9V-300/6	135	M 548 T 503	204	162	178.5	125	229	M 228 T 220	40	262			
U 9V-400/7	135	578	204	162	178.5	125	229	228	40	292			
U 9V-450/8	135	641	204	162	178.5	125	229	243	40	325			
U 9V-500/9	135	671	204	162	178.5	125	229	243	40	355			
U 9V-550/10	135	701	204	162	178.5	125	229	243	40	385			



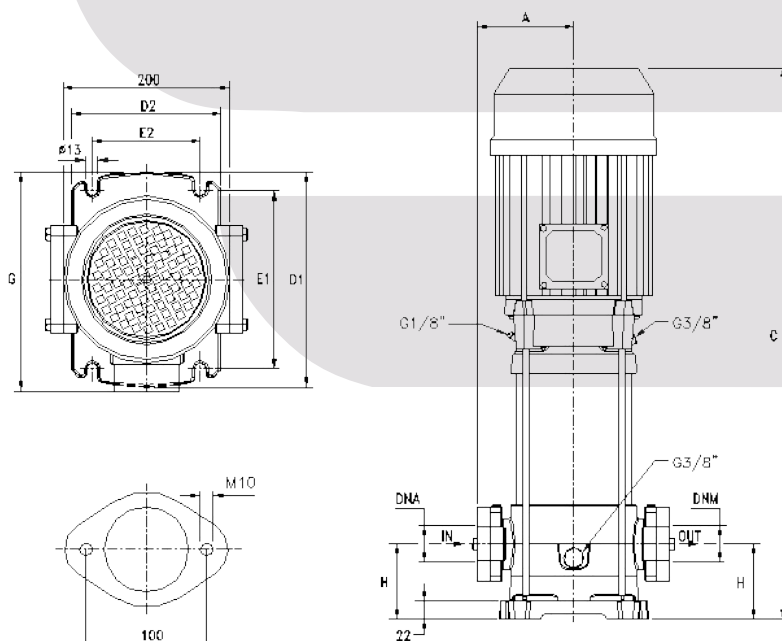
Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	Kg
U 9L-200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	1.1/2"G	1.1/4"G	28.6
U 9L-250/5	118	520	260	180	215	130	248	80			29.2
U 9L-300/6	118	M 595	260	180	215	130	M 256	80			31.8
		T 550					T 248				
U 9L-400/7	118	625	260	180	215	130	256	80			35
U 9L-450/8	118	688	260	180	215	130	271	80			38.6
U 9L-500/9	118	718	260	180	215	130	271	80			39.1
U 9L-550/10	118	748	260	180	215	130	271	80			42.1

Többfokozatú (nyomásfokozó) szivattyú

Méretetek 18 V/L



Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA	DNM	Kg
U 18V-250/3 T	135	451	204	162	178.5	125	229	220	50	211	2"G	1.1/2"G	27.2
U 18V-400/4 T	135	534	204	162	178.5	125	229	228	50	248			29.2
U 18V-450/5 T	135	605	204	162	178.5	125	235	243	50	289			33.9
U 18V-550/6 T	135	642	204	162	178.5	125	235	243	50	326			37.1
U 18V-750/8 T	135	763	204	162	178.5	125	255	253	50	401			46.6
U 18V-900/9 T	135	801	204	162	178.5	125	255	253	50	439			46.6



Típus	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	DNA	DNM	Kg
U 18L-250/3 T	118	452	260	180	215	130	251	90	2"G	2"G	32.1
U 18L-400/4 T	118	575	260	180	215	130	257	90			34.2
U 18L-450/5 T	118	646	260	180	215	130	271	90			38.1
U 18L-550/6 T	118	683	260	180	215	130	271	90			41.5
U 18L-750/8 T	118	804	260	180	215	130	280	90			50.4
U 18L-900/9 T	118	842	260	180	215	130	280	90			50.3