

serie

# ULTRA V / L

MULTISTAGE ELECTRIC PUMPS



V



L



18L... 10/11



## CHARACTERISTICS / CARACTERISTICAS / CARATERISTIQUES / ХАРАКТЕРИСТИКИ



**USES** - Multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids in the domestic, agricultural and industrial sectors; pressurizing systems; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

**ADVANTAGES** - Closed coupled and compact; silent; excellent efficiency that allows a reduction of running cost ad powers; economical; over-dimensioned bearings for longer life of the machines; intermediate shaft guiding stage for concentricity of rotation.

**CONSTRUCTION FEATURES** - Capacity: up to 26 m<sup>3</sup>/h; total Head: up to 125 m.; maximum working pressure: 8 bar ≤ 6 impellers, 14 bar > 6 impellers; maximum liquid temperature: from +5 to +35 °C; ambient temperature: max 40 °C.

**MOTOR** - 2 pole induction Motor; single phase 230V - 50Hz with thermal protector up to P2= 1,85 kW; three phase 230-400V - 50 Hz; insulation class F; protection degree IP 44.

**MATERIALS** - Flanged suction pump body: cast iron; flanged delivery pump body: cast iron; shell: chromo-nickel steel AISI 304; impellers, diffusers: Noryl® reinforced with fiber glass (GFN2V); pump shaft: AISI 304 chromo-nickel steel; motor bracket: cast iron; mechanical seal: ceramic-graphite up to 6 stages - graphite-silicon carbide from 7 stages; intermediate shaft guiding stage bush: ceramic-tungsten carbide.



**UTILIZACIONES** - Bombas centrifugas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos en el sector doméstico, agrícola e industria; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glycol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

**VENTAJAS** - Versión monobloc compacta con medidas reducidas; extrema silenciosidad de funcionamiento; excelente rendimiento con desminución de los costes de ejercicio y de las potencias; económica; cojinetes del motor sobredimensionados para una mayor duración; cojinete intermedio guía-eje que garantiza la coaxialidad de rotación.

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS** - Caudal hasta los 26 m<sup>3</sup>/h; prevalencia hasta los 125 mt.; máxima presión de ejercicio 8 bar ≤ 6 rodetes, 14 bar > 6 rodetes; temperatura de ejercicio del líquido bombeado: de +5 a +35 °C; temperatura del ambiente max 40 °C.

**MOTOR** - Motor de 2 polos a inducción; monofásico 230v-50hz dotado de protección térmica hasta P2= 1,85 kW; trifásico 230/400v-50hz; aislamiento clase F; protección IP44.

**MATERIALES** - Bridas de aspiración/envío cuerpo bomba: fundición; camisa: acero cromo-níquel AISI304; rodetes, difusores: Noryl® reforzado con fibra de vidrio (GFN2V); eje: acero cromo-níquel AISI304; soporte motor: fundición; sello mecánico: cerámica-grafito hasta los 6 estadios - grafito-carburo de silicio de los 7 estadios; cojinete intermedio guía-eje: cerámica-carburo de tungsteno.



**UTILISATION** - Pompes multicellulaires verticales. Pour le pompage d'eaux propres non chargées pour des applications domestiques, agricoles, industrielles; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et Climatisation; stations de lavage auto.

**AVANTAGES** - Version monobloc compact; silencieux; rendement excellent avec une diminution remarquable des coût de fontionnement et des puissance; économique; roulements surdimensionnés et étage de guidage intermédiaire pour une durée de vie prolongée des machines; roulement intermédiaire étage de guidage qui garantie le coaxialité de rotation.

**CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION** - Débit jusqu'à 26 m<sup>3</sup>/h; hauteur jusque'à 125 m.; pression max. de fonctionnement 8 bar ≤ 6 roues, 14 bar 6 roues; température du liquide pompé: de +5 à +35 °C; température ambiante max 40 °C.

**MOTEUR** - Moteur 2 pôles à induction; monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique jusqu'à P2= 1,85 kW; triphasé 230/400 V - 50 Hz; isolation en classe F; degré de protection IP 44.

**MATERIAUX** - Bridas corps de pompe: fonte; chemise externe: acier au chrome-nickel AISI 304; roues, diffuseurs: Noryl® renforcé avec fibre de verre (GFN2V); arbre: acier au chrome-nickel AISI 304; support moteur: fonte; garniture mécanique: céramique - graphite jusqu'à 6 étages, graphite - carbure de silicium à partir de plus de 7 étages; douilles étage de guidage intermédiaire: céramique -carbure de tungstène.



**ПРИМЕНЕНИЕ** - многоступенчатый вертикальный центробежный насос из нержавеющей стали. Перекачивание чистой без примесей жидкости в частном, сельскохозяйственном и промышленном секторе; системы повышения давления; ирригация; питьевая и гликолевая вода; водочистительные системы; пищевая промышленность; системы отопления и кондиционирования воздуха; моечные системы.

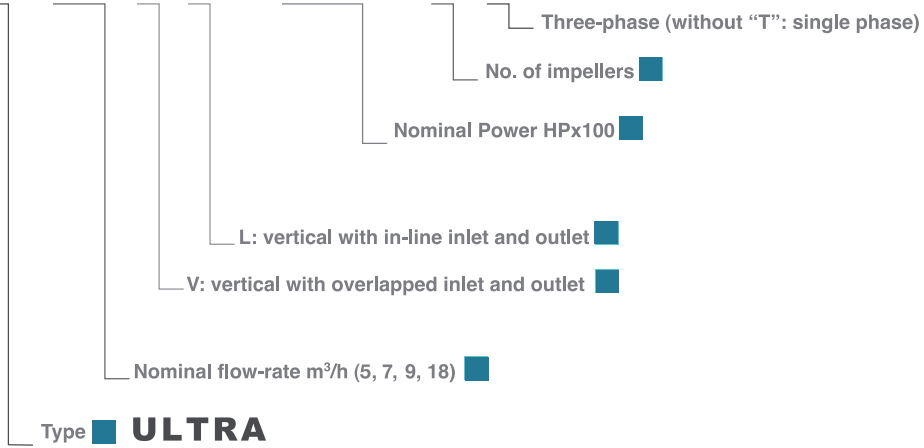
**ПРЕИМУЩЕСТВА** - моноблочная компактная конструкция; бесшумность; превосходные показатели продуктивности, позволяющие значительно снизить эксплуатационные расходы и затраты энергии; экономичность; превышающие стандартные габариты подшипники для долговечности в эксплуатации; промежуточная направляющая вала для обеспечения соосности вращения.

**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ** - пропускная способность: до 26 м<sup>3</sup>/h; суммарная высота напора: до 125 м; максимальное рабочее давление: 8 бар ≤ 6 рабочих колес; 14 бар > 6 рабочих колес; температурная зона жидкости: от +5 до +35 °C; температура окружающей среды: до 40 °C.

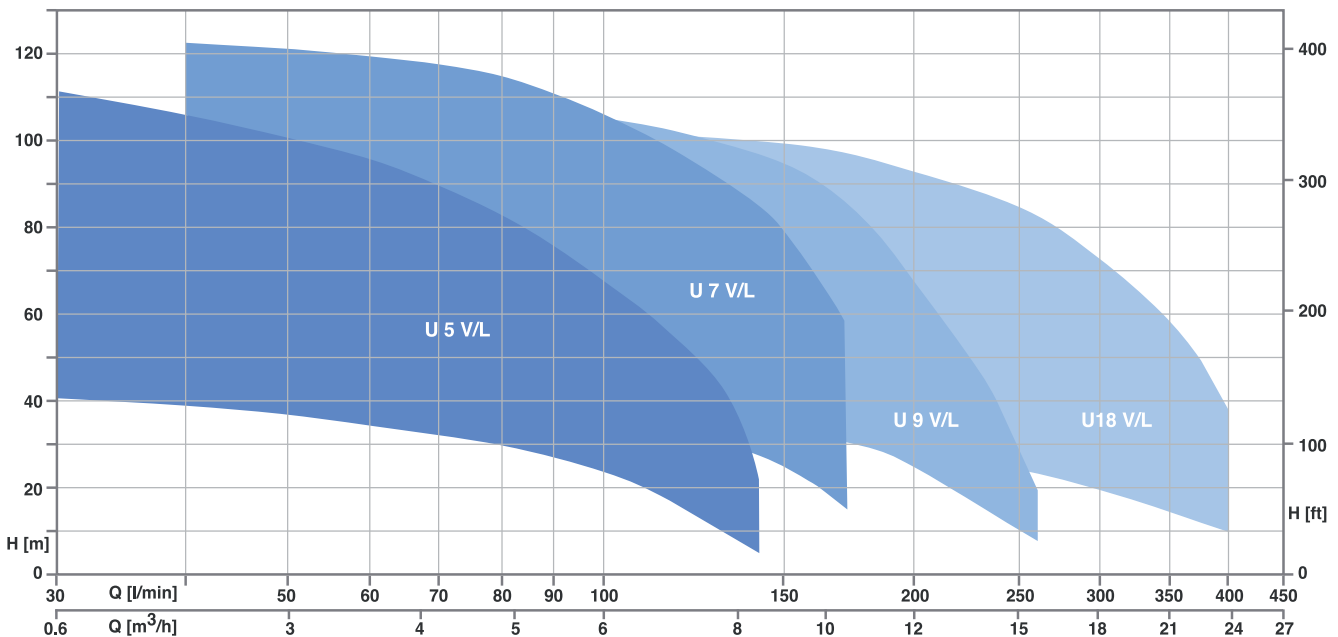
**ДВИГАТЕЛЬ** - двухполюсный асинхронный электродвигатель; однофазные модели - 230 В - 50 Гц с тепловой защитой до P2= 1,85 Kw; трехфазные модели - 230/400 В - 50 Гц; изоляция класса F; степень защиты IP 44.

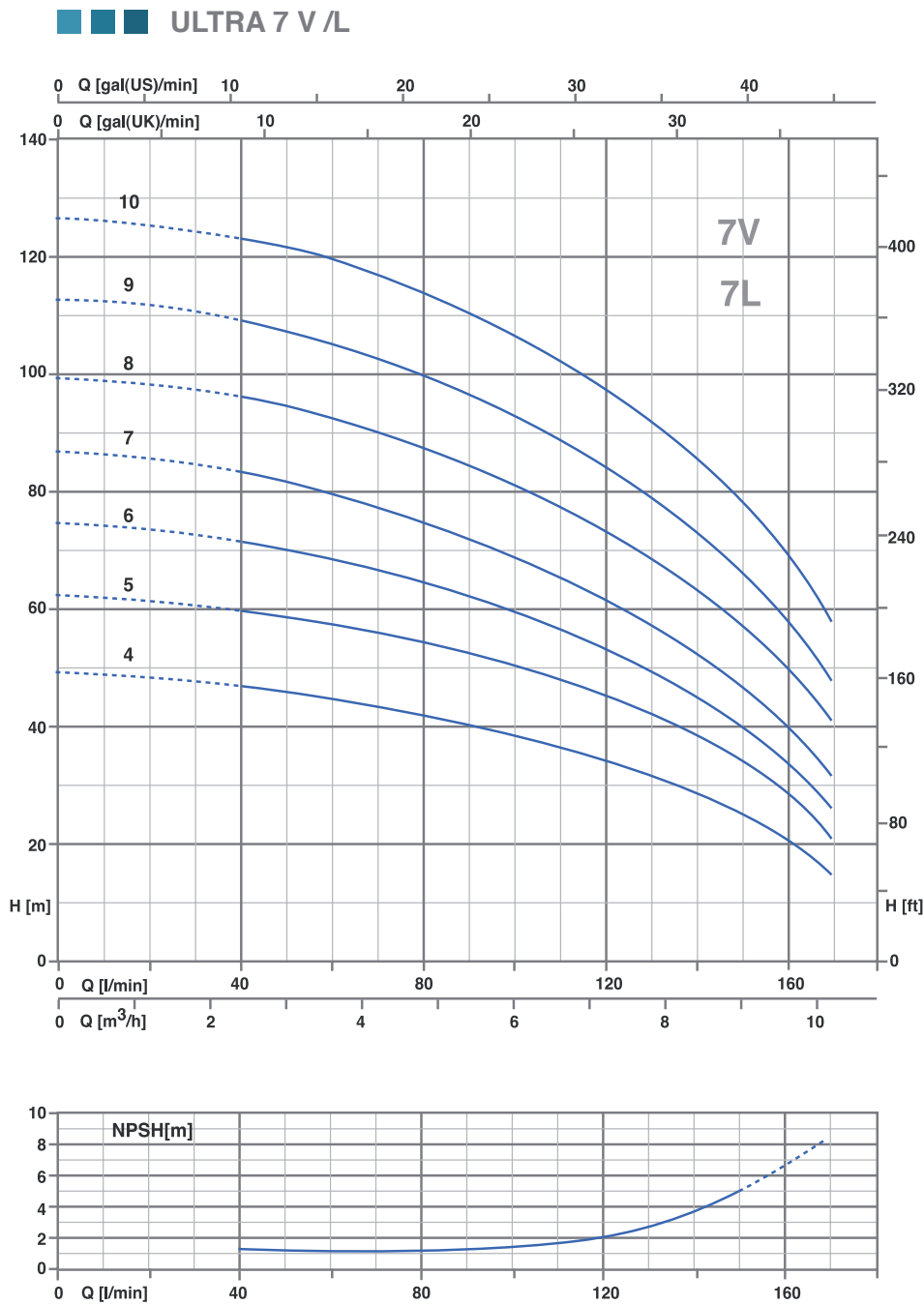
**МАТЕРИАЛЫ** - корпус с фланцевым входным и выходным отверстием - чугун; обшивка, кольцо герметизирующего уплотнения - хромоникелевая сталь AISI 304; рабочие колеса, диффузоры - Noryl® с добавлением стекловолокна (GFN2V); вал привода насоса - хромоникелевая сталь AISI 304; опора двигателя - алюминиевый сплав; герметизирующее уплотнение - графитокерамика до 6 ступеней, графит-кремний - начиная с 7 ступеней; промежуточная направляющая вала - керамика-вольфрам.

# U 18 V/L - 550 / 6 T



ULTRA V / L	
Constuction features	
Flanged suction / delivery pump body Motor bracket	grey cast iron
Schall, Pump shaft:	AISI 304 chromo-nickel stell
Impeller and diffuser	Noryl®
Mechanical seal:	caramic-silicom up to 6 stage
	graphite-silicom carbite from 7 stage
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungster carbide
Pump body gasket:	EPDM
Motor	
2 pole induction motor	1 ~230V-50Hz with thermal protector up to P2=1.85kW
	3 ~ 230/400V-50Hz
insulation class	F
Protection degree	IP 44
Limit of use	
Maximun working pressure	8 bar ≤ 6 impellers 14 bar > 6 impellers
Maximun liquid temperature	+ 5 + 35°C
Ambient temperature	max 40°C





Technical data / Datos técnicos / Données techniques / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ULTRA 7... V / L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1 ~	3 ~	(HP)	(kW)	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.2	
230 V - 50 Hz	230 / 400 V - 50 Hz							0	40	60	80	100	120	140	160	170	
						1X230V 50Hz	3X400V 50Hz	H (m)									
U 7...180/4	U 7...180/4 T	1.8	1.3	1.83	1.71	8.3	3.2	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	39	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	68.2	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...-450/10 T	5.5	4	-	4.6	-	8.3	127	123.8	119.6	114.1	106.6	97.6	86	70.3	61	

