

FINDER

a **DOVER** company



ULN • UHN

Pompe centrifughe di processo
Centrifugal process pumps



Sono pompe centrifughe specificatamente progettate per l'industria conserviera e per gli zuccherifici; possono raggiungere una portata di 4200 m³/h e sono idonee per il pompaggio di fluidi ad alta viscosità (fino a 32° Brix).

Le due linee si differenziano per la girante; mentre la serie ULN ha una girante di tipo chiuso tradizionale, la serie UHN è caratterizzata da una speciale girante brevettata che accomuna, in un'unica soluzione, una girante a palettatura tradizionale e un inducer a palettatura prevalentemente assiale.

Sono idonee per il convogliamento di fluidi caldi (fino a 140°C) o freddi, acidi, corrosivi, viscosi, quali succhi zuccherini, mosti, succhi di frutta, liquidi alimentari in genere e, soprattutto, concentrato di frutta e di pomodoro.

Per quest'ultima applicazione, va ricordato che le pompe ULN e UHN sono utilizzate nei tre stadi di evaporazione dalle principali aziende conserviere in tutto il mondo.

APPLICAZIONI

- Fluidi altamente viscosi (fino a 32° Brix)
- Concentrato di pomodoro
- Fluidi Non-Newtoniani
- Succhi e concentrati di frutta
- Mosti
- Pasta di carta (7%)
- Acqua anche con solidi in sospensione
- Trattamento acque
- Impianti di dissalazione
- Acquedotto e drenaggio



Centrifugal pumps specifically designed for the canning industry and for sugar mills; they can reach a capacity of 4200 m³/h and are suitable to convey very high viscous fluids (up to 32° Brix).

The only difference between the two lines of pumps is given by the impeller; while in the ULN series we have a traditional close impeller, the UHN one is characterized by a special patented impeller that groups, in one solution, a traditional blade impeller with an inducer with axial blades.

They are suitable to pump hot (up to 140°C) or cold, acid, corrosive, viscous fluids, such as sugary juices, musts, fruit juices, food liquids in general and, above all, fruit and tomato paste.

When talking about tomato applications, it is worth mentioning that ULN and UHN pumps are used by the most important canning industries all over the world for the three stages of tomato evaporation.

APPLICATIONS

- Highly viscous fluids (up to 32° Brix)
- Tomato paste
- Non-Newtonian fluids
- Fruit juices and paste
- Musts
- Pulp and paper (7%)
- Water, even with suspended solids
- Water treatment
- Dissalation systems
- Aqueduct and drainage

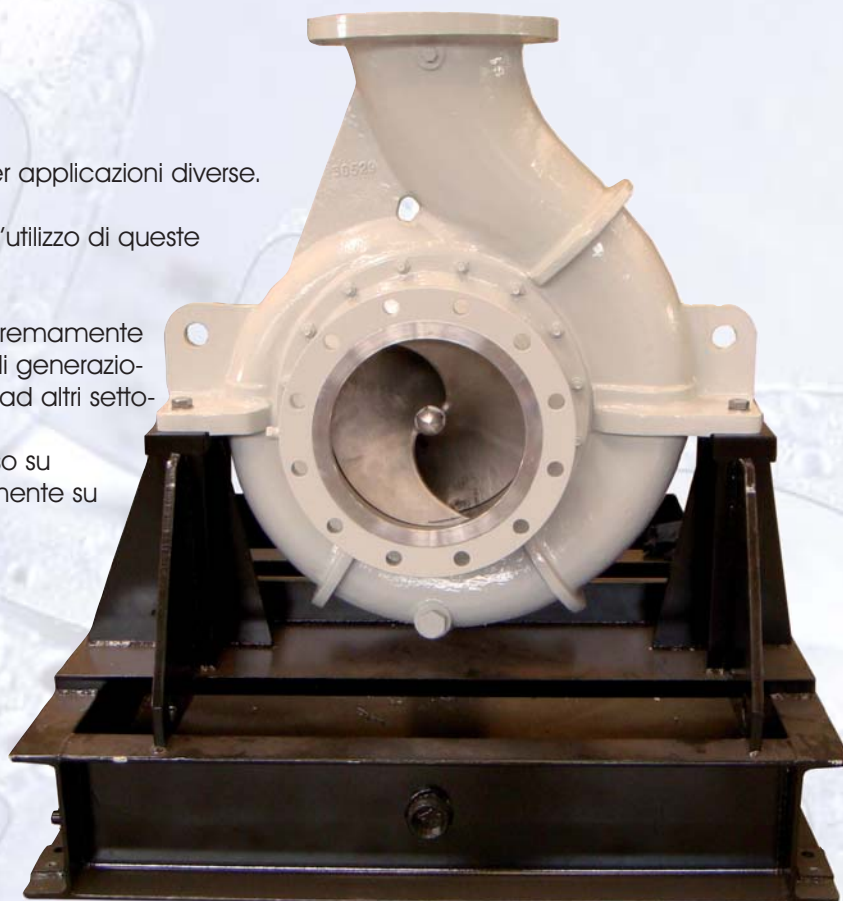


Le pompe ULN e UHN sono inoltre idonee per applicazioni diverse.

Tra queste riveste un'importanza particolare l'utilizzo di queste pompe su impianti di dissalazione.

L'esigenza di avere a disposizione acqua estremamente pura è comune alle raffinerie, agli impianti di generazione di potenza, agli impianti chimici nonché ad altri settori industriali.

Le pompe Finder sono utilizzate con successo su impianti di dissalazione termica e specificamente su sistemi di Dissalazione Multi-Effetto.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Bocca aspirante assiale e mandata verticale
- Girante di tipo chiuso per la serie ULN; soluzione che accomuna una girante a palettatura tradizionale e un inducer a palettatura prevalentemente assiale per la serie UHN
- Lubrificazione a olio
- Tenuta meccanica singola, doppia, tandem, a cartuccia; disponibile anche la versione a baderna
- Lucidatura per applicazioni alimentari

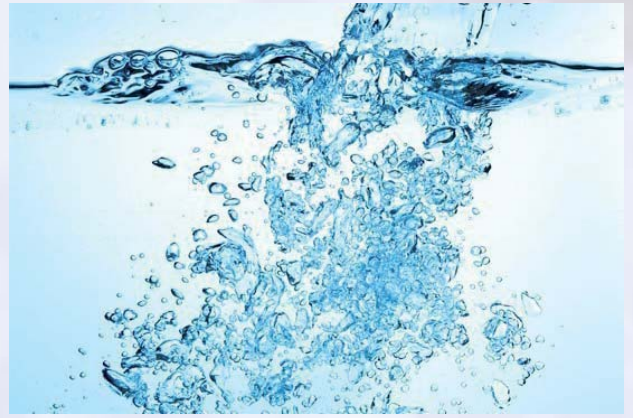
Particolare Part	Costruzione STD Construction	Costruzione B Construction	Costruzione C Construction
Corpo Casing	G 25 A 278 Cl. 275	AISI 304 A 351 CF8	AISI 316 A 351 CF8M
Scudo Cover	G 25 A 278 Cl. 275	AISI 304 A 351 CF8	AISI 316 A 351 CF8M
Bocca aspirante Suction side casing cover	G 25 A 278 Cl. 275	AISI 304 A 351 CF8	AISI 316 A 351 CF8M
Girante Impeller	G 25 A 278 Cl. 275	AISI 304 A 743 CF8	AISI 316 A 743 CF8M
Albero Shaft	C 45 A 576 Ty. 1045	AISI 304 A 276 Ty. 304	AISI 316 A 276 Ty. 316
Camicia d'albero Shaft sleeve	AISI 420 A 276 Ty. 420	AISI 304 A 276 Ty. 304	AISI 316 A 276 Ty. 316
Supporto Bearing housing	G 20 A 278 Cl. 250	G 20 A 278 Cl. 250	G 20 A 278 Cl. 250
Anelli di usura Wearing ring	AISI 304 A 743 CF8	AISI 304 A 743 CF8	AISI 316 A 743 CF8M

ULN and UHN pumps are also suitable for applications different from food.

Among those, the installation of ULN and UHN pumps on dissalination plants is extremely important.

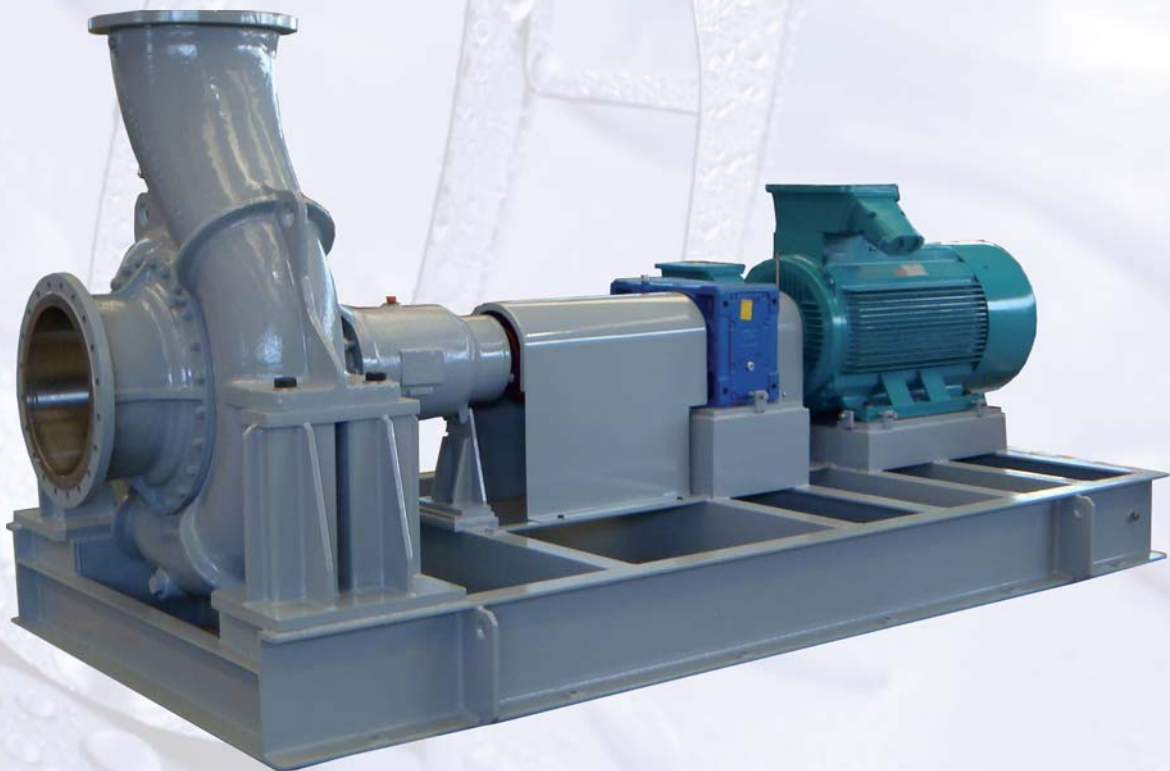
The requirement to have ready available extremely pure water is common to several industries, including refineries, power plants, chemical plants.

Finder pumps are successfully installed on thermal dissalation plants and, specifically, on Multi-Effect Dissalation systems.

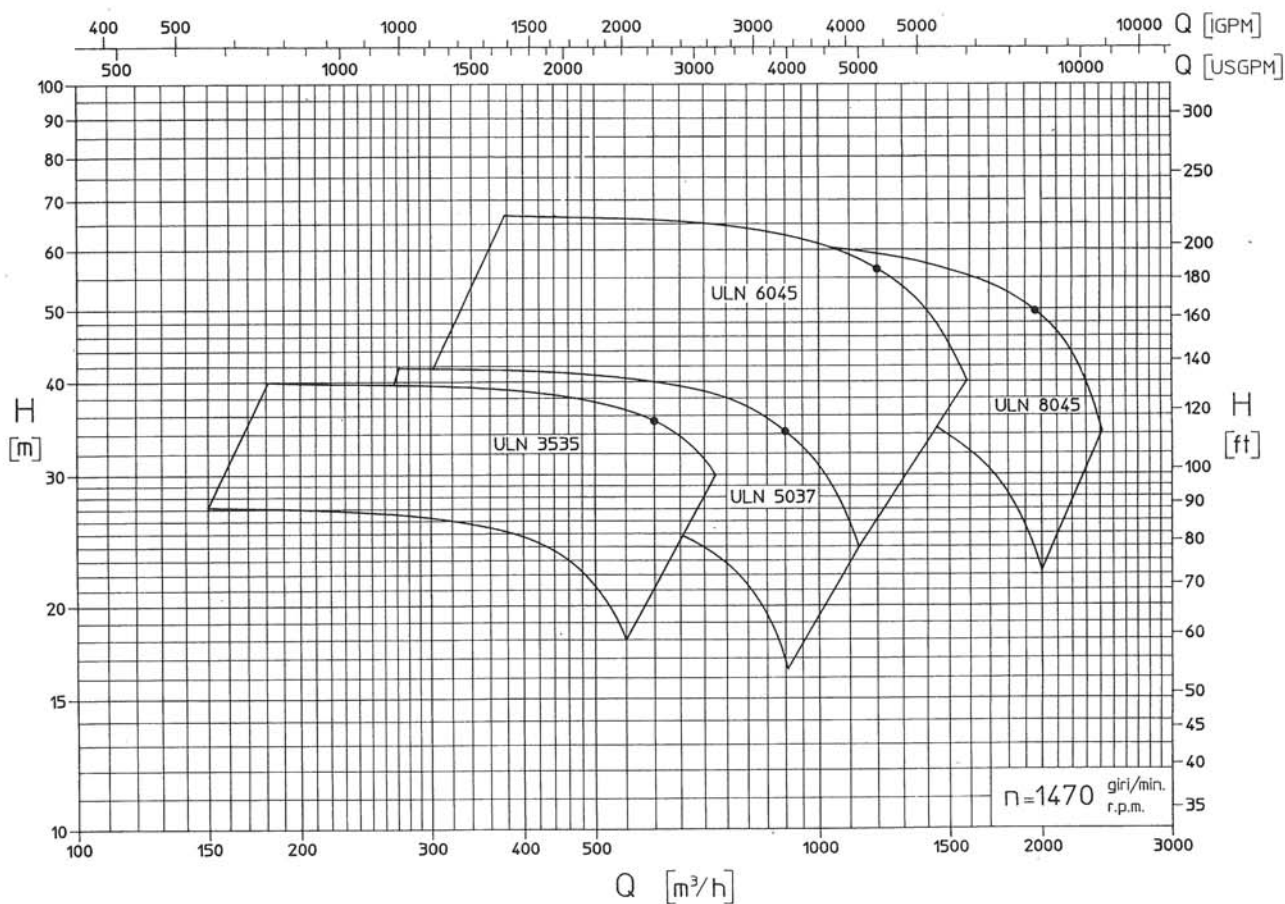
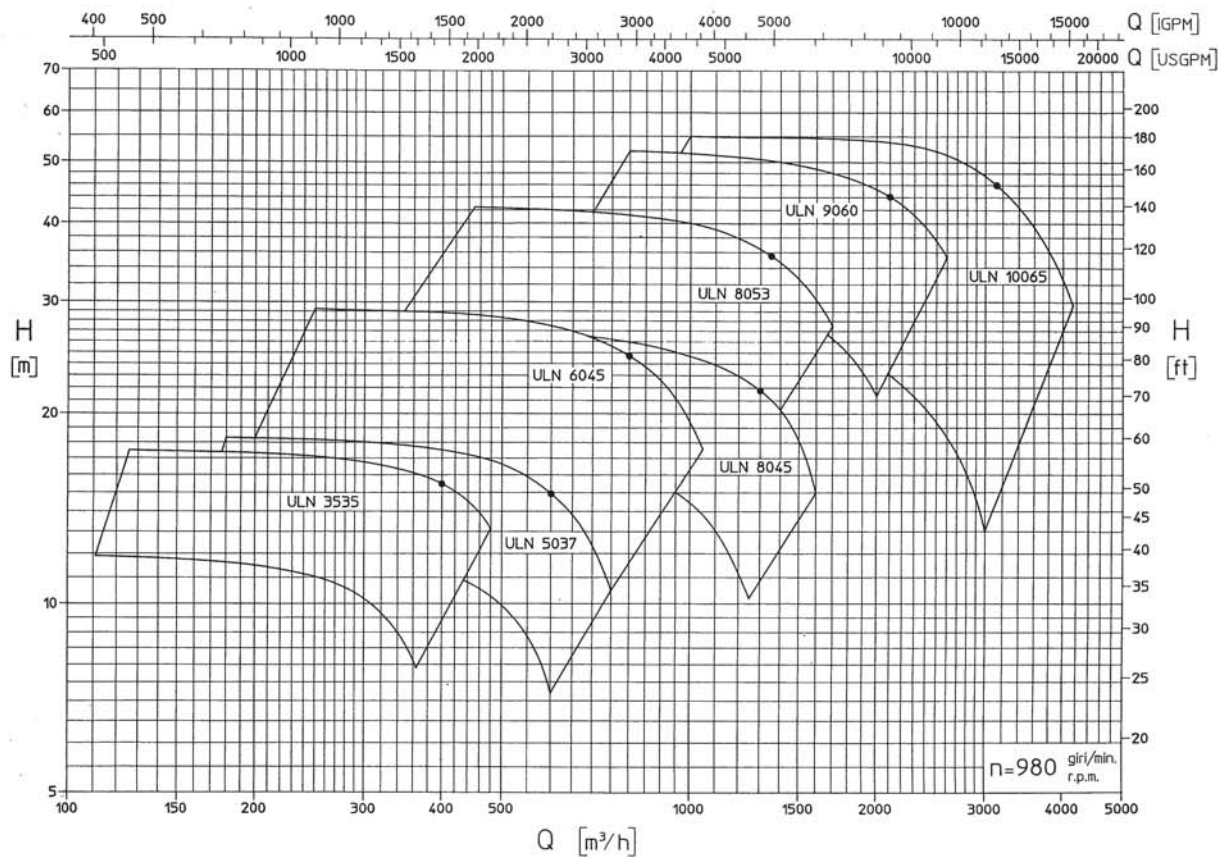


TECHNICAL FEATURES

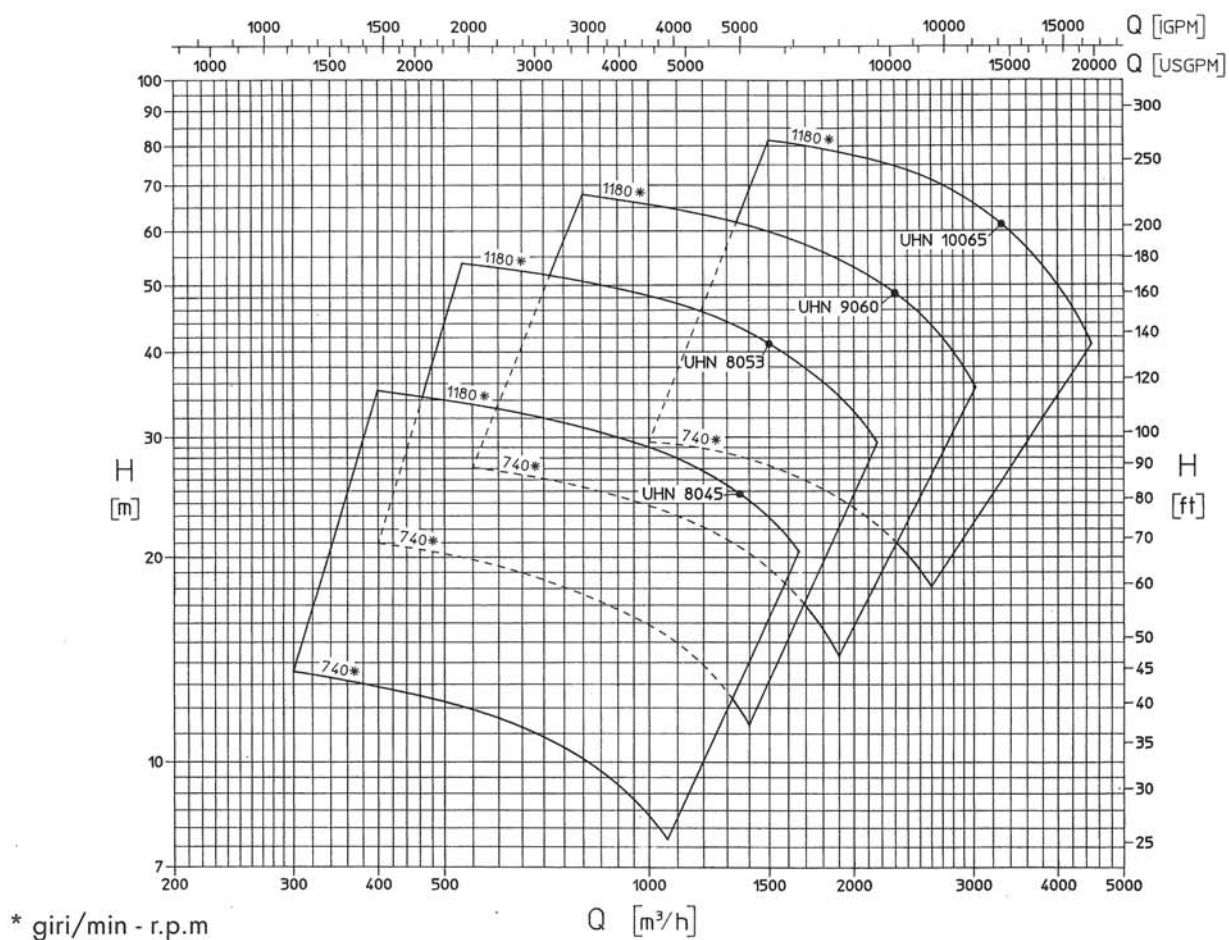
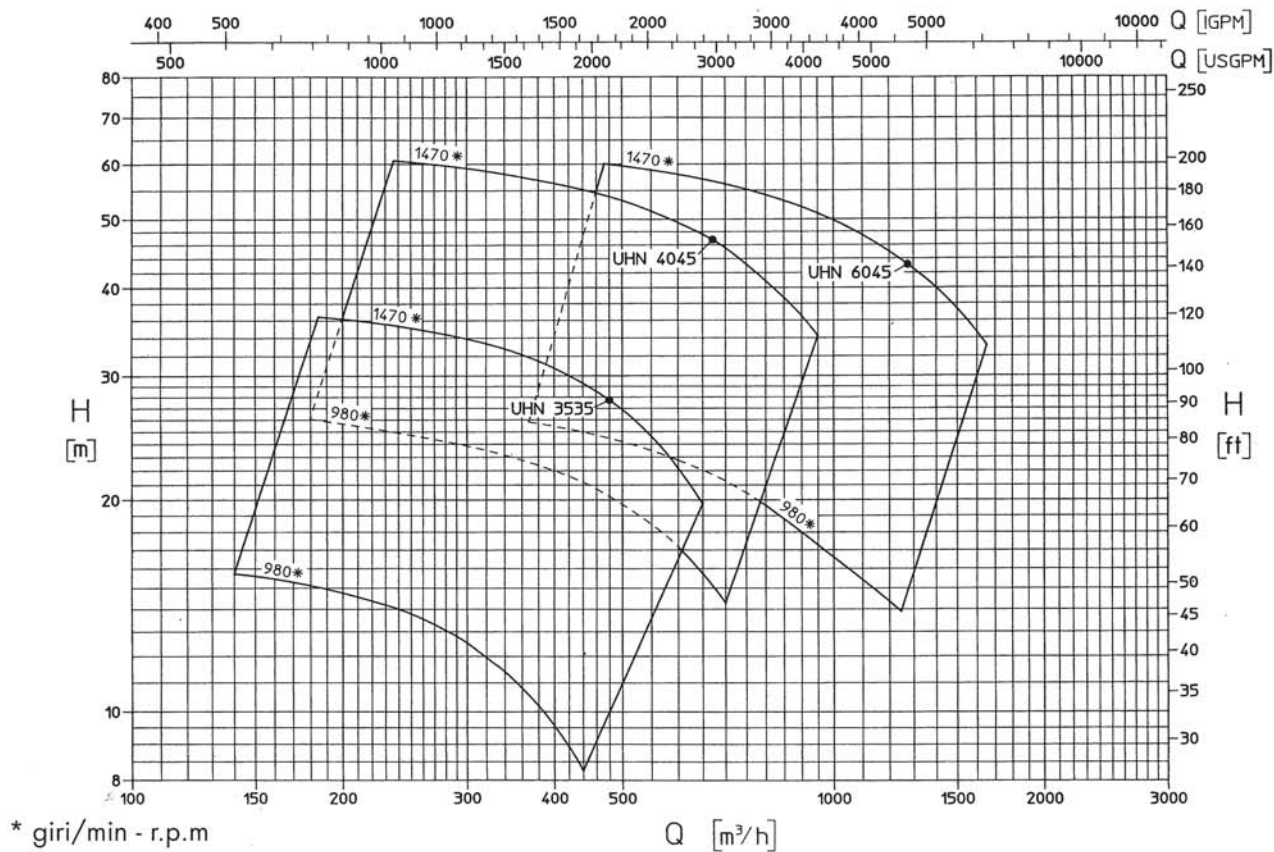
- Axial suction nozzle and vertical discharge nozzle
- Close type impeller for ULN series; a special impeller that groups, in one solution, a traditional blade impeller with an inducer with axial blades for UHN series
- Oil lubrication
- Single, double, tandem, cartridge mechanical seal; packing ring version is also available
- Polishing for food applications



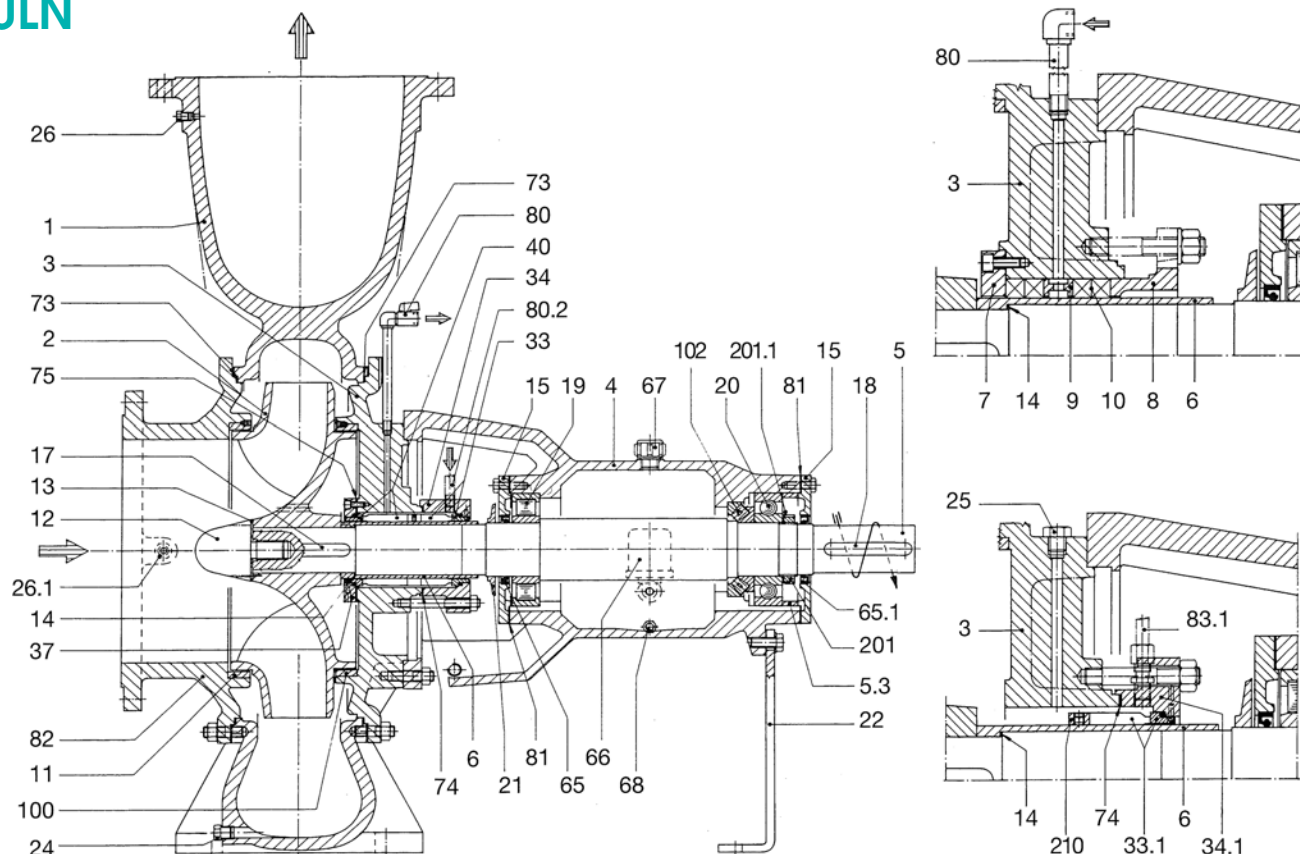
ULN



UHN

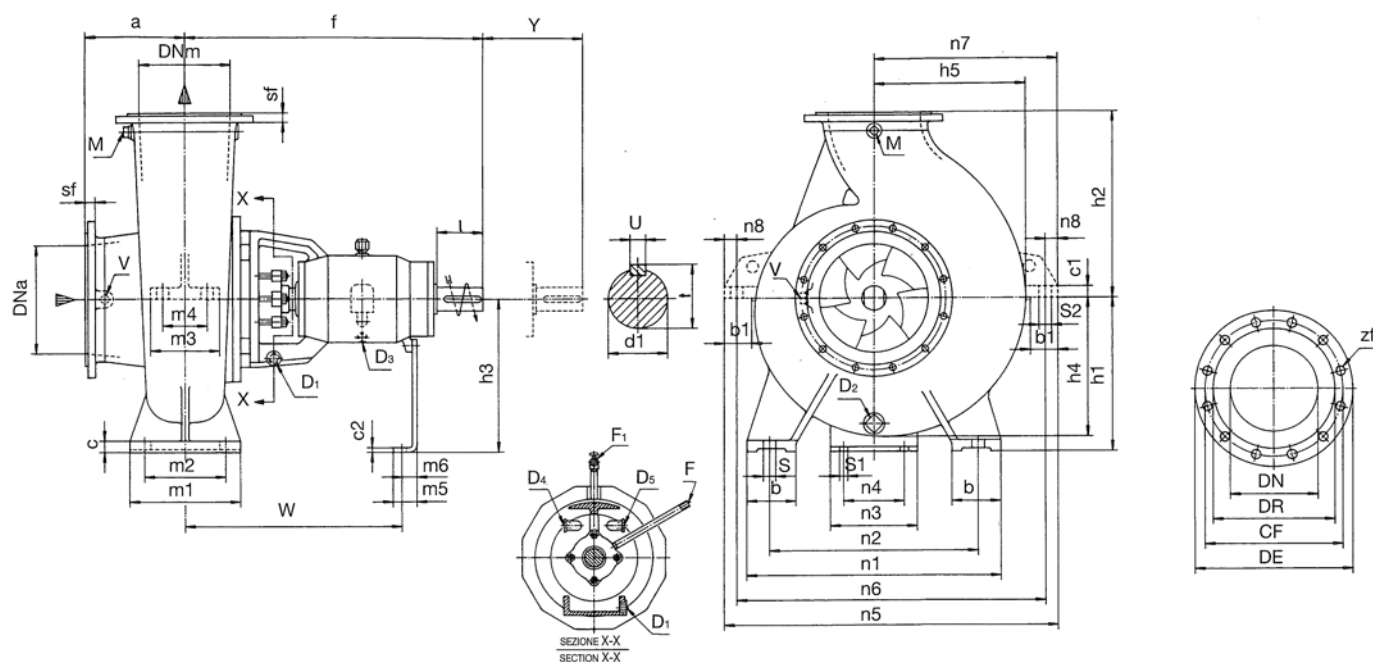


ULN



Pos. - Item	Descrizione	Description	Pos. - Item	Descrizione
1	Corpo Pompa	Pump casing	18	Linguetta giunto
2	Girante	Impeller	19	Cuscinetto a rulli cilindrici
3	Scudo	Casing cover	20	Cuscinetto radiale a sfere
4	Corpo supporto	Bearing housing	21	Paraspruzzi
5	Albero	Shaft	22	Piede d'appoggio
5.3	Distanziale cuscinetto	Bearing spacer ring	24	Tappo per scarico corpo
6	Camicia d'albero	Shaft sleeve	25	Tappo
7	Coperchio camerastoppa	Stuffing box cover	26	Tappo
8	Premistoppa	Packing gland	26.1	Tappo (solo ULN)
9	Anello lanterna	Lantern ring	33	Tenuta meccanica (L.C.)
10	Guarnizione a baderna	Packing	33.1	Tenuta meccanica singola
11	Anello di usura su bocca aspir.	Casing wearing ring (suction side)	34	Flangia tenuta meccanica (L.C.)
12	Vite di bloccaggio girante (solo ULN)	Impeller locking screw (only ULN)	34.1	Flangia tenuta meccanica
13/13.1	Rosetta di sicurezza girante	Impeller nut lockwasher	37	Flangia tenuta meccanica (L.P.)
14	Guarnizione piana	Flat gasket	40	Tenuta meccanica (L.P.)
15	Coperchio supporto	Bearing cover	65	Anello di tenuta (L.P.)
17	Linguetta girante	Impeller key	65.1	Anello di tenuta (L.C.)

ULN

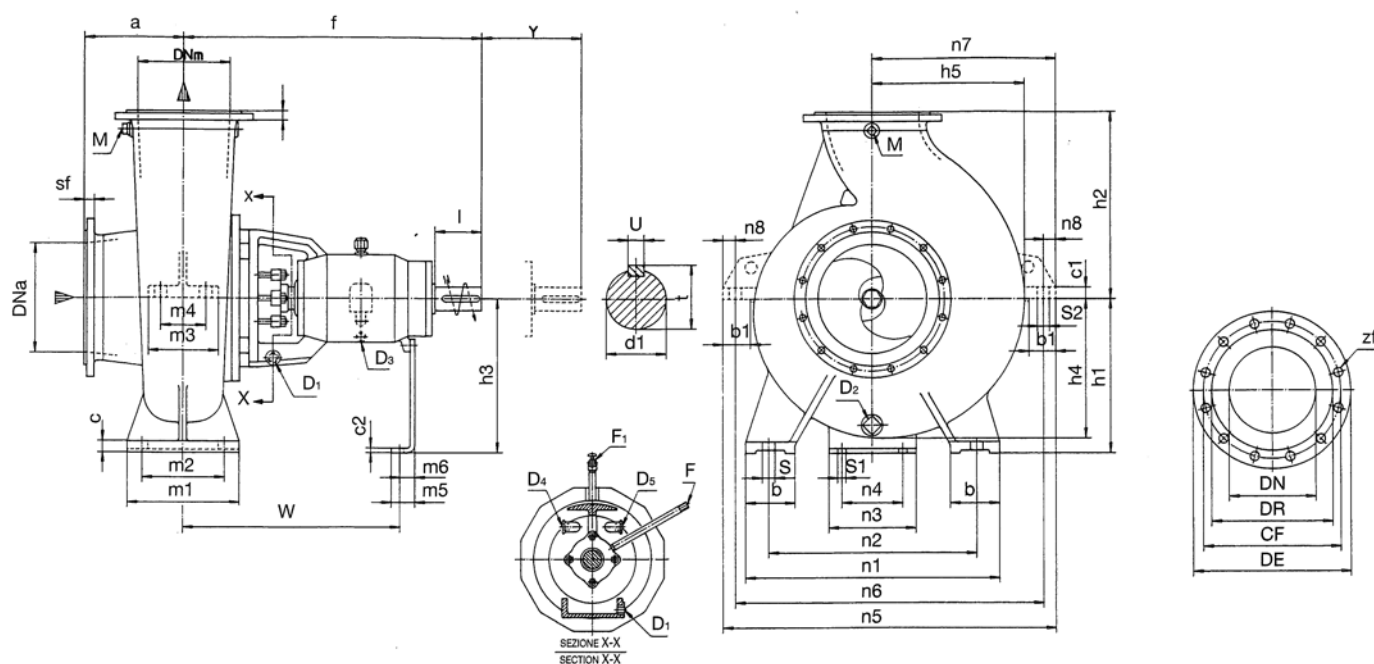


Tipo Size	Supporto Bearing frame	Dimensioni - Dimensions																								
		Pompa - Pump										Piedi - Feet														
		Dna	DNm	a	f	h1	h2	h3	h4	h5	Y	b	b1	c	c1	c2	m1	m2	m3	m4	m5	m6	n1	n2	n3	n4
ULN 3535	T 65	250	200	200	670	315	450	315	-	340	200	100	-	26	-	12	200	150	-	-	55	35	550	450	200	140
UHN 3535	T 65			250					-				-		-											
UHN 4045	T 65	250	200	250	670	380	530	380	-	380	200	100	-	26	-	12	200	150	-	-	65	35	660	560	200	140
ULN 5037	T 65	300	250	250	670	355	500	355	-	370	200	130	-	28	-	12	250	190	-	-	55	35	690	560	200	140
ULN 6045	T 85	300	250	250	900	400	560	400	-	435	200	130	-	28	-	12	250	190	-	-	65	48	690	560	200	140
UHN 6045	T 85			300							-		250				-			-						
ULN 8045	T 85	350	300	250	900	450	600	450	-	510	200	150	-	30	-	12	360	250	-	-	70	48	800	670	200	140
ULN 8045*	T 85							-	315	445		-	-	110	-		40	-	-	300			200	-		
UHN 8045	T 85			320		450		450	-	510	150	-	30	-	360		250	-	-	800			670			
UHN 8045*	T 85					-		-	315	445	-	250	-	110	-		40	-	-	300			200	-		
ULN 8053	T 85	350	300	250	900	480	750	480	-	565	200	180	-	32	-	12	360	250	-	-	70	48	900	750	200	140
ULN 8053 *	T 85							-	350	490		-	-	110	-		40	-	-	320			220	-		
UHN 8053	T 85			350		480		480	-	565	250	180	-	32	-		360	250	-	-			900	750		
UHN 8053*	T 85					-		-	350	490	-	-	110	-	40		-	-	-	320			220	-		
ULN 9060*	T 110	450	350	300	1050	-	850	410	555	-	200	-	120	-	35	12	-	-	360	250	75	48	-	-	200	140
UHN 9060*	T 110			400		-		-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULN 10065*	T 130	500	450	460	1290	-	1100	500	675	-	500	-	150	-	50	15	-	-	400	280	120	80	-	-	300	220
UHN 10065*	T 130					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dimensioni in mm non impegnative - Approximate dimensions in mm

* Esecuzioni con piedi d'appoggio centerline - Centerline mounted

UHN



n5	n6	n7	n8	S	S1	S2	W
-	-	-	-	23	18	-	503
-	-	-	-	23	18	-	503
-	-	-	-	28	18	-	503
-	-	-	-	28	18	-	645
-	-	-	-	28	18	-	645
1130	1030	625	50	-	18	28	645
-	-	-	-	28	18	-	645
1130	1030	625	50	-	18	28	645
-	-	-	-	28	18	-	645
1185	1085	645	50	-	18	28	645
-	-	-	-	28	18	-	645
1185	1085	645	50	-	18	28	645
1355	1235	735	60	-	18	28	780
1660	1540	890	60	-	27	40	910

Tipo Size	Dimensioni - Dimensions													Peso Weight Kg
	Albero - Shaft				Connessioni - Connections									
	d1	l	f	u	D1	D2	D3	D4	D5	F	F1	M	V	
ULN 3535	55	110	59	16	1/2"G	3/4"G	1/4" G	3/8"G	3/8"G	3/8"G	3/8"G	1/4"G	1/4"G	310
UHN 3535													-	320
UHN 4045													-	350
ULN 5037													1/4"G	375
ULN 6045	75	150	79.5	20	1/2"G	1.1/4"G	1/4" G	3/8"G	3/8"G	3/8"G	3/8"G	1/4"G	1/2"G	500
UHN 6045													-	515
ULN 8045													1/2"G	580
UHN 8045													-	610
ULN 8053	90	160	95	25	3/4"G	1.1/2"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	1/2"G	715
UHN 8053													-	775
ULN 9060													1/2"G	910
UHN 9060													-	960
ULN 10065	100	180	106	28	3/4"G	1.1/2"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	3/4"G	2050
UHN 10065													-	2100

Dimensioni in mm non impegnative - Approximate dimensions in mm

DIMENSIONI FLANGE PN 10 - FLANGE DIMENSIONS NP 10						
DN	DE	CF	DR	zf		sf
				N.	Ø	
200	340	295	268	8	22	28
250	395	350	320	12	22	30
300	445	400	370	12	22	32
350	505	460	430	16	22	32
450	615	565	532	20	25	36
500	670	620	585	20	25	40

FINDER

a  company



Дистрибутор:
България, София 1528, ул."Поручик Неделчо Бончев" 3, ет.5
+359 2 973 27 67, +359 2 973 2370; office_bg@opwmarket.com