

**ML Motors data sheet in
STANDARD**

50 Hz.

Indar

INDICE DE MOTORES
MOTORS INDEX
INDEX DE MOTEURS

Por nombre By name Par nom	
ML-18-3-N	4
ML-18-4-N	12
ML-25-3-N	6
ML-25-4-N	14
ML-28-4-N	16
ML-33-4-N	18
ML-35-1	8
ML-37-3	10
ML-37-4-N	20
ML-37-6	30
ML-43-4-N	22
ML-53-4	24
ML-53-6	32
ML-53-8	38
ML-55-4-N	26
ML-70-4-N	28
ML-70-6-N	34
ML-70-8-N	40
ML-79-6-N	36
ML-79-8-N	42

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

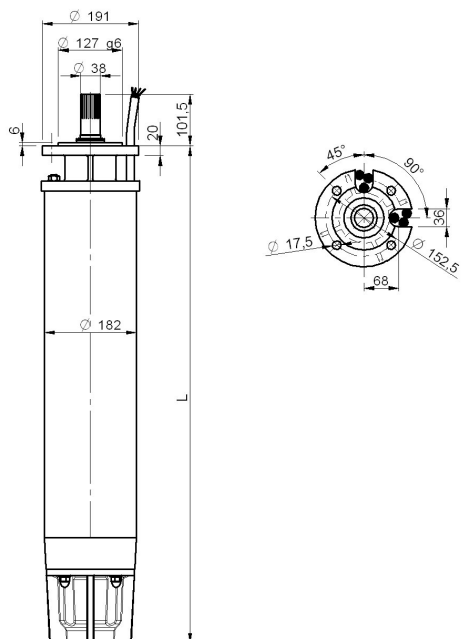
Hz: 50
Polos: 2

8"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	44000 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,20 m/s (18-3/040 - 18-3/060)
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	0,50 m/s (18-3/068 - 18-3/100)
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-18-3/060 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valeurs démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
18-3/040-N	0,73	0,8	0,84	82	84	85	2920	4	1	0,025	1098	130
18-3/045-N	0,74	0,81	0,84	83	85	86	2920	4	1	0,027	1158	138
18-3/055-N	0,75	0,82	0,85	84	85	86	2920	4	1	0,032	1258	156
18-3/060-N	0,76	0,83	0,85	84	85	86	2920	4	1	0,034	1308	162
18-3/068-N	0,74	0,82	0,85	84	85	86	2920	3,5	0,9	0,038	1388	177
18-3/076-N	0,75	0,82	0,85	84	85	86	2920	3,8	0,9	0,042	1468	194
18-3/085-N	0,74	0,81	0,86	84	86	86	2920	3,8	0,9	0,047	1558	211
18-3/100-N	0,74	0,81	0,86	85	87	87	2920	3,8	0,9	0,055	1708	241

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 2



Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I_{fl}	Cable		I_{fl}	Cable		I_{fl}	Cable		I_{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ	A	DOL	Δ	A	DOL	Δ	A	DOL	Δ
18-3/040-N	36	27	100	1 x 25	3 x 10	58	3 x 10	3 x 6	45	3 x 6	3 x 6	23	3 x 6	3 x 6
18-3/045-N	42	31	114	1 x 25	3 x 10	66	3 x 10	3 x 6	51	3 x 6	3 x 6	26	3 x 6	3 x 6
18-3/055-N	51	38	137	1 x 25	3 x 16	80	3 x 16	3 x 6	61	3 x 10	3 x 6	31	3 x 6	3 x 6
18-3/060-N	56	42	152	1 x 25	3 x 16	88	3 x 16	3 x 6	67	3 x 10	3 x 6	34	3 x 6	3 x 6
18-3/068-N	74	55	198	-	1 x 25	115	1 x 25	3 x 10	88	3 x 16	3 x 6	44	3 x 6	3 x 6
18-3/076-N	82	61	220	-	1 x 25	128	1 x 25	3 x 10	97	3 x 16	3 x 10	49	3 x 6	3 x 6
18-3/085-N	98	73	260	-	1 x 25	151	1 x 25	3 x 16	115	1 x 25	3 x 10	58	3 x 10	3 x 6
18-3/100-N	115	86	303	-	1 x 25	176	1 x 25	1 x 25	134	1 x 25	3 x 16	67	3 x 10	3 x 6

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

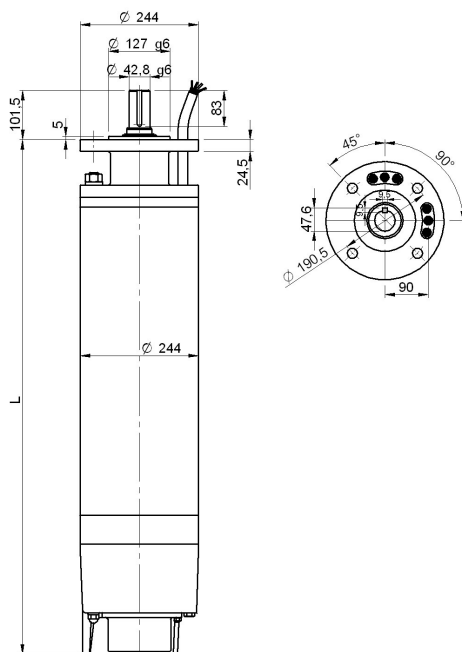
Hz: 50
Polos: 2

10"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	58500 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-25-3/080 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
							rpm	I _a /I _N	M _a /M _N	Kg.m ²	mm	kg
25-3/036-N	0,8	0,84	0,85	86	88	88	2925	4,2	0,9	0,0612	1220	248
25-3/050-N	0,8	0,84	0,85	87	88	88	2925	4,2	0,9	0,076	1360	284
25-3/060-N	0,79	0,84	0,85	87	88	88	2925	4,4	0,9	0,0867	1460	316
25-3/070-N	0,79	0,84	0,85	87	88	88	2925	4,4	0,9	0,0975	1560	351
25-3/080-N	0,79	0,85	0,86	87	88	88	2925	4,2	0,9	0,108	1660	386
25-3/100-N	0,8	0,85	0,86	87	88	88	2925	3,8	0,9	0,1295	1910	461
25-3/115-N	0,8	0,85	0,86	87	88	88	2925	3,8	0,9	0,1457	2050	496
25-3/125-N	0,76	0,8	0,81	87	89	89	2925	3,9	0,9	0,1565	2160	551

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit verifier à Indar pour des executions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 2

10"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ
25-3/036-N	74	55	194	1 x 35	1 x 25	113	1 x 25	3 x 10	86	3 x 16	3 x 6	43	3 x 6	3 x 6
25-3/050-N	103	77	271	1 x 50	1 x 25	157	1 x 25	3 x 16	120	1 x 25	3 x 10	60	3 x 10	3 x 6
25-3/060-N	123	92	324	1 x 70	1 x 35	188	1 x 35	1 x 25	143	1 x 25	3 x 16	72	3 x 10	3 x 6
25-3/070-N	142	106	373	-	1 x 35	216	1 x 35	1 x 25	165	1 x 25	3 x 16	83	3 x 16	3 x 6
25-3/080-N	172	128	445	-	1 x 50	258	1 x 50	1 x 25	196	1 x 35	1 x 25	99	3 x 16	3 x 10
25-3/100-N	240	179	622	-	-	360	-	1 x 35	274	1 x 50	1 x 25	138	1 x 25	3 x 16
25-3/115-N	269	201	698	-	-	405	-	1 x 50	308	1 x 70	1 x 25	154	1 x 25	3 x 16
25-3/125-N	293	219	798	-	-	463	-	1 x 50	352	1 x 70	1 x 35	176	1 x 25	1 x 25

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ			A	DOL	Δ-Δ
25-3/036-N										
25-3/050-N										
25-3/060-N										
25-3/070-N										
25-3/080-N										
25-3/100-N										
25-3/115-N										
25-3/125-N	160	120	33	1 x 10	1 x 10	160	120	30	1 x 10	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

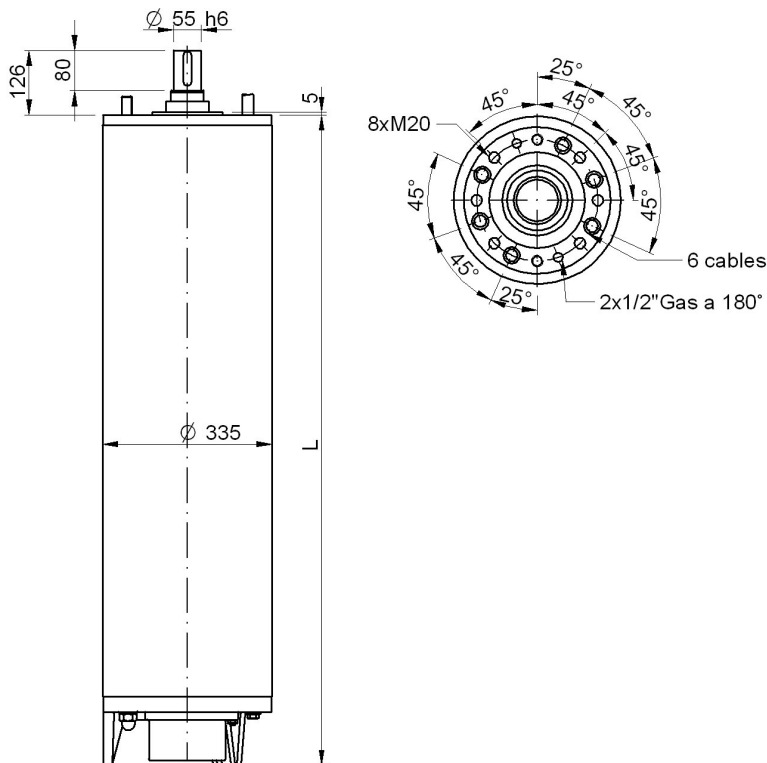
Hz: 50
Polos: 2

14"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	64000 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-35-1/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
35-1/060	0,81	0,85	0,85	87	89	89	2925	4	0,9	0,3085	1585	610
35-1/080	0,82	0,85	0,86	88	90	90	2925	4,2	0,9	0,3825	1785	725
35-1/100	0,82	0,86	0,86	88	90	90	2925	4,3	0,9	0,4565	1985	835
35-1/120	0,82	0,86	0,86	88	90	91	2925	4,7	1	0,5306	2185	935

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 2

14"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		380 V			500 V			660 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ
35-1/060	295	220	443	1 x 120	1 x 50	337	1 x 70	1 x 35	255	1 x 50	1 x 25	169	1 x 25	3 x 16
35-1/080	395	295	580	-	1 x 70	441	1 x 120	1 x 50	334	1 x 70	1 x 35	221	1 x 35	1 x 25
35-1/100	496	370	727	-	1 x 95	553	-	1 x 70	419	1 x 95	1 x 50	277	1 x 70	1 x 25
35-1/120	590	440	855	-	1 x 120	650	-	1 x 95	493	1 x 120	1 x 70	326	1 x 70	1 x 35

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ			A	DOL	Δ-Δ
35-1/060										
35-1/080	335	250	63	1 x 10	1 x 10	335	250	58	1 x 10	1 x 10
35-1/100	469	350	88	1 x 10	1 x 10	469	350	80	1 x 10	1 x 10
35-1/120	594	440	109	1 x 16	1 x 10	594	440	99	1 x 16	1 x 16

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

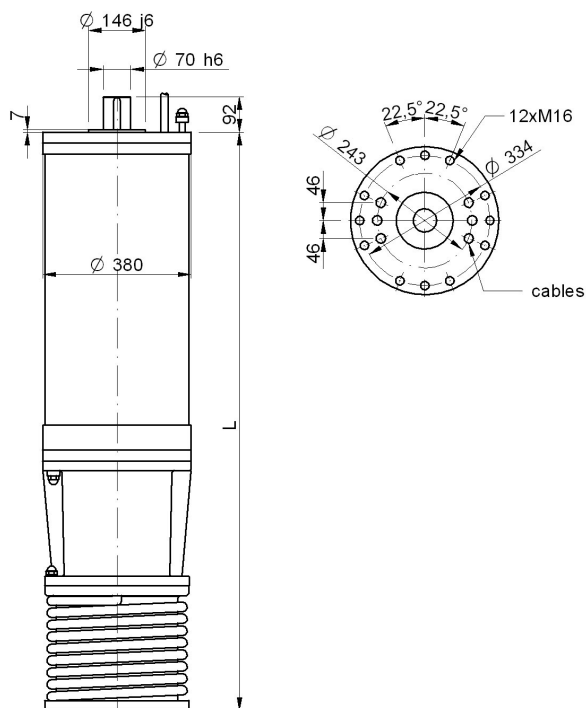
Hz: 50
Polos: 2

16"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	88500 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-37-3/092 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
37-3/076	0,81	0,85	0,86	85	88	90	2930	4,5	1	0,7825	2640	1105
37-3/092	0,81	0,85	0,86	85	89	90	2930	4,5	1	0,9082	2800	1225
37-3/115	0,81	0,86	0,86	85	89	91	2930	4,5	1	1,0882	3030	1405
37-3/125	0,8	0,84	0,85	85	89	91	2930	4,5	1	1,1662	3130	1485
37-3/146	0,79	0,83	0,85	85	90	91	2930	4,5	1	1,3312	3340	1655
37-3/160	0,79	0,83	0,85	85	90	91	2930	4,5	1	1,4412	3480	1770

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 2

16"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		500 V			660 V			1000 V					
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable				
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ			
37-3/076	395	295	441	1 x 120	1 x 50	334	1 x 70	1 x 35	221	1 x 35	1 x 25			
37-3/092	496	370	553	1 x 150	1 x 70	419	1 x 95	1 x 50	277	1 x 70	1 x 25			
37-3/115	637	475	702	-	1 x 95	532	1 x 150	1 x 70	351	1 x 70	1 x 35			
37-3/125	697	520	777	-	1 x 120	589	-	1 x 70	389	1 x 95	1 x 35			
37-3/146	791	590				668	-	1 x 95	441	1 x 120	1 x 50			
37-3/160	985	735				832	-	1 x 120	550	1 x 150	1 x 70			

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
37-3/076	395	295	74	1 x 10	1 x 10	395	295	68	1 x 10	1 x 10
37-3/092	496	370	93	1 x 10	1 x 10	496	370	85	1 x 10	1 x 10
37-3/115	637	475	118	1 x 16	1 x 10	637	475	107	1 x 16	1 x 16
37-3/125	697	520	130	1 x 16	1 x 10	697	520	119	1 x 16	1 x 16
37-3/146	791	590	148	1 x 25	1 x 10	791	590	134	1 x 25	1 x 25
37-3/160	985	735	184	1 x 35	1 x 16	985	735	167	1 x 25	1 x 25

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

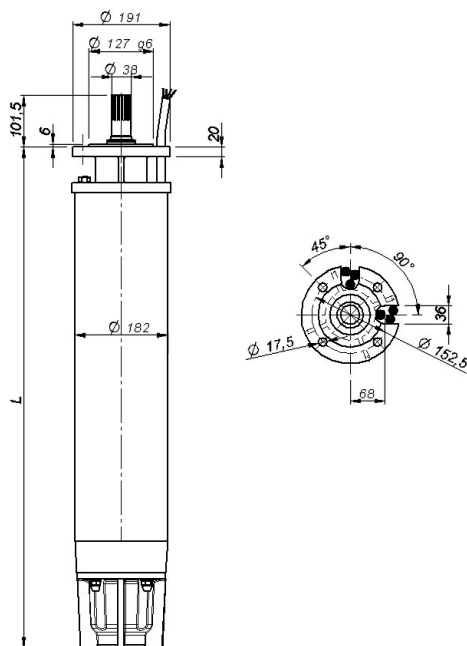
Hz: 50
Polos: 4

8"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	44000 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,20 m/s (18-3/040 - 18-3/060)
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	0,50 m/s (18-3/068 - 18-3/100)
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-18-4/060 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valeurs démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
							rpm	I _a /I _N	M _a /M _N	Kg·m ²	mm	kg
18-4/040-N	0,56	0,63	0,67	72	74	75	1415	4	1	0,025	1098	130
18-4/045-N	0,57	0,64	0,67	73	75	76	1415	4	1	0,027	1158	138
18-4/055-N	0,58	0,65	0,68	74	75	76	1415	4	1	0,032	1258	156
18-4/060-N	0,59	0,66	0,68	74	75	76	1415	4	1	0,034	1308	162
18-4/068-N	0,57	0,65	0,68	74	75	76	1415	3,5	0,9	0,038	1388	177
18-4/076-N	0,58	0,65	0,68	74	75	76	1415	3,8	0,9	0,042	1468	194
18-4/085-N	0,57	0,64	0,69	74	76	76	1415	3,8	0,9	0,047	1558	211
18-4/100-N	0,57	0,64	0,69	75	77	77	1415	3,8	0,9	0,055	1708	241

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4



Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V								
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable							
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ						
18-4/040-N	14	11	58	3 x 10	3 x 6	34	3 x 6	3 x 6						
18-4/045-N	17	13	68	3 x 10	3 x 6	40	3 x 6	3 x 6						
18-4/055-N	20	15	77	3 x 16	3 x 6	45	3 x 6	3 x 6						
18-4/060-N	22	17	87	3 x 16	3 x 6	51	3 x 6	3 x 6						
18-4/068-N	25	19	97	3 x 16	3 x 10	57	3 x 10	3 x 6						
18-4/076-N	28	21	108	1 x 25	3 x 10	63	3 x 10	3 x 6						
18-4/085-N	32	24	121	1 x 25	3 x 10	71	3 x 10	3 x 6						
18-4/100-N	37	28	139	1 x 25	3 x 16	81	3 x 16	3 x 6						

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

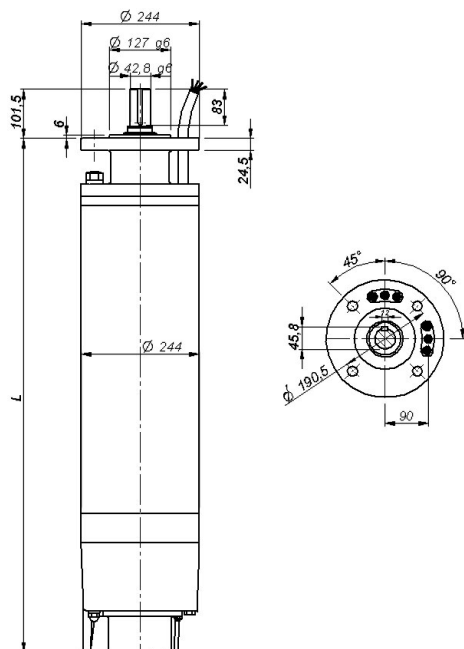
Hz: 50
Polos: 4

10"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	58500 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-25-4/080 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
							rpm	I _a /I _N	M _a /M _N	Kg·m ²	mm	kg
25-4/036-N	0,65	0,69	0,7	80	82	82	1425	3,2	0,6	0,0612	1220	248
25-4/050-N	0,65	0,69	0,7	81	82	82	1425	3,2	0,6	0,076	1360	284
25-4/060-N	0,64	0,69	0,7	81	82	82	1425	3,4	0,6	0,0867	1460	316
25-4/070-N	0,64	0,69	0,7	81	82	82	1425	3,2	0,6	0,0975	1560	351
25-4/080-N	0,64	0,7	0,71	81	82	82	1425	3,2	0,6	0,108	1660	386
25-4/100-N	0,65	0,7	0,71	81	82	82	1425	3	0,6	0,1295	1910	461
25-4/115-N	0,65	0,7	0,71	81	82	82	1425	3	0,6	0,1457	2050	496
25-4/125-N	0,61	0,65	0,66	81	83	83	1425	3	0,6	0,1565	2160	551

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit verifier à Indar pour des executions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

10"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ
25-4/036-N	30	22	102	1 x 25	3 x 10	59	3 x 10	3 x 6	45	3 x 6	3 x 6	23	3 x 6	3 x 6
25-4/050-N	40	30	138	1 x 25	3 x 16	80	3 x 16	3 x 6	61	3 x 10	3 x 6	31	3 x 6	3 x 6
25-4/060-N	60	45	207	1 x 35	1 x 25	120	1 x 25	3 x 10	92	3 x 16	3 x 6	46	3 x 6	3 x 6
25-4/070-N	67	50	230	1 x 50	1 x 25	133	1 x 25	3 x 16	102	1 x 25	3 x 10	51	3 x 6	3 x 6
25-4/080-N	75	56	253	1 x 50	1 x 25	147	1 x 25	3 x 16	112	1 x 25	3 x 10	57	3 x 10	3 x 6
25-4/100-N	100	75	339	1 x 70	1 x 35	197	1 x 35	1 x 25	150	1 x 25	3 x 16	75	3 x 16	3 x 6
25-4/115-N	125	93	420	-	1 x 50	244	1 x 50	1 x 25	185	1 x 35	1 x 25	93	3 x 16	3 x 6
25-4/125-N	150	112	538	-	1 x 70	312	1 x 70	1 x 25	237	1 x 50	1 x 25	119	1 x 25	3 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

12"

Fases:
Phases: 3
Phases:

*Empuje axial max.:
*Max. axial thrust: 58500 N
*Max. pousse axial:

Factor de servicio:
Service factor: 1
Facteur de service:

Min. vel. agua superf. motor: 0,50 m/s
Min. water speed motor surface:
Vitesse min. eau surface moteur:

Tª agua max.:
Max. water temp.: 30 °C
Temp. max. eau:

Instalación vertical: ☐
 Vertical installation: ☐ Sí / Yes / Oui
 Installation verticale: ☐

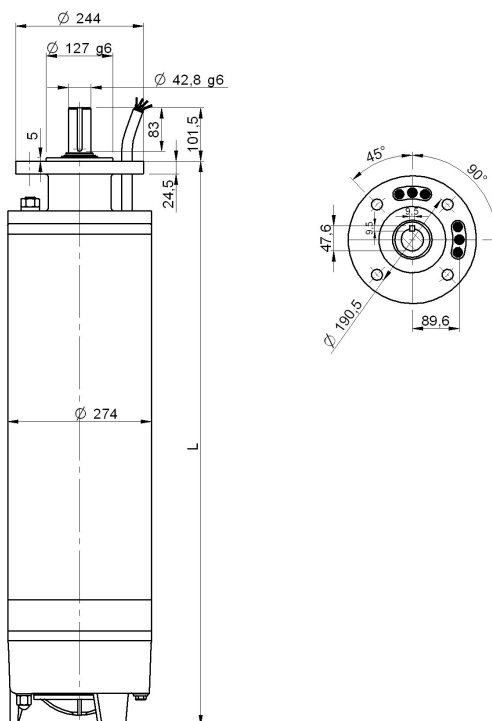
Protección:
Protection: IP-68
Protection:

Instalación horizontal hasta: ML-28-4/081 (incluido / included / inclus)
Horizontal installation up to:
Installation horizontale jusqu'à:

Sentido rotación: Ambos / Both
Sens rotation: Ambos / Both
Sens rotation:

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		rpm	I _a /I _N			
28-4/025-N	0,74	0,78	0,8	80	81	82	1460	4,5	0,9	0,1224	1130	253
28-4/040-N	0,76	0,8	0,81	81	82	83	1460	4,5	0,9	0,1716	1280	308
28-4/050-N	0,76	0,8	0,81	81	82	83	1460	4,7	0,9	0,2043	1380	345
28-4/066-N	0,78	0,81	0,83	83	84	85	1460	4,7	0,9	0,2568	1540	404
28-4/081-N	0,78	0,81	0,83	83	84	85	1460	4,8	0,9	0,3059	1690	459
28-4/100-N	0,8	0,82	0,84	84	85	86	1460	5	1	0,3682	1880	528

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
 *Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
 *On doit verifier à Indar pour des executions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

12"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ
28-4/025-N	34	25	101	1 x 25	3 x 10	59	3 x 10	3 x 6	45	3 x 6	3 x 6	23	3 x 6	3 x 6
28-4/040-N	54	40	157	1 x 25	3 x 16	91	3 x 16	3 x 6	70	3 x 10	3 x 6	35	3 x 6	3 x 6
28-4/050-N	74	55	216	1 x 35	1 x 25	125	1 x 25	3 x 10	95	3 x 16	3 x 10	48	3 x 6	3 x 6
28-4/066-N	98	73	273	1 x 50	1 x 25	158	1 x 25	3 x 16	120	1 x 25	3 x 10	61	3 x 10	3 x 6
28-4/081-N	123	92	343	1 x 70	1 x 35	199	1 x 35	1 x 25	152	1 x 25	3 x 16	76	3 x 16	3 x 6
28-4/100-N	147	110	401	-	1 x 50	232	1 x 50	1 x 25	177	1 x 25	1 x 25	89	3 x 16	3 x 6

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

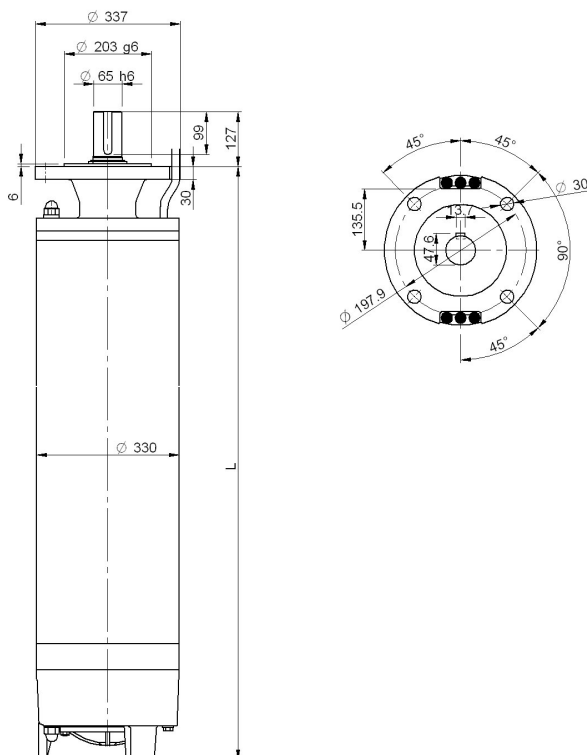
Hz: 50
Polos: 4

14"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	64000 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-33-4/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
33-4/060-N	0,82	0,84	0,84	87	88	88	1460	5,3	1	0,682	1575	605
33-4/080-N	0,82	0,84	0,85	87	89	89	1460	5	1	0,8787	1775	745
33-4/100-N	0,82	0,85	0,86	88	90	90	1460	5	1	1,0752	1975	875
33-4/120-N	0,82	0,85	0,86	88	90	90	1460	5	1	1,2717	2175	1010
33-4/140-N	0,82	0,85	0,86	88	90	90	1460	5	1	1,2717	2375	1145

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

14"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Y-Δ	A	DOL	Y-Δ	A	DOL	Y-Δ	A	DOL	Y-Δ
33-4/060-N	127	95	338	1 x 70	1 x 35	196	1 x 35	1 x 25	149	1 x 25	3 x 16	75	3 x 16	3 x 6
33-4/080-N	174	130	452	-	1 x 50	262	1 x 50	1 x 25	199	1 x 35	1 x 25	100	1 x 25	3 x 10
33-4/100-N	207	155	527	-	1 x 70	305	1 x 70	1 x 25	232	1 x 50	1 x 25	117	1 x 25	3 x 10
33-4/120-N	261	195	662	-	-	384	-	1 x 35	292	1 x 70	1 x 25	146	1 x 25	3 x 16
33-4/140-N	301	225	764	-	-	443	-	1 x 50	337	1 x 70	1 x 35	169	1 x 25	3 x 16

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50

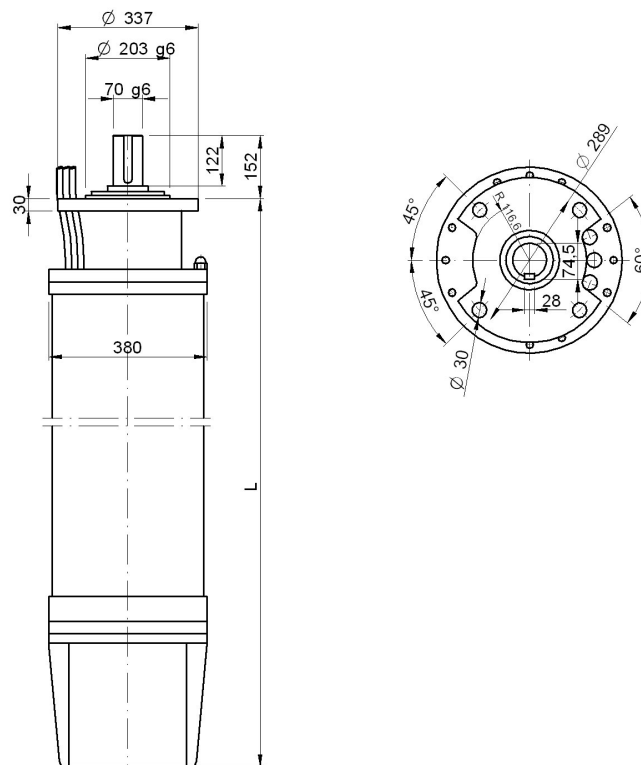
Polos: 4

16"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	88500 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-37-4/120 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
37-4/075-N	0,77	0,82	0,84	88	90	90	1470	4,6	0,9	1,52	1805	845
37-4/100-N	0,76	0,82	0,84	89	90	90	1470	4,5	0,9	1,9575	2055	1060
37-4/120-N	0,75	0,81	0,83	89	91	91	1470	4,7	0,9	2,3075	2255	1220
37-4/135-N	0,77	0,82	0,84	89	91	91	1470	4,6	0,9	2,5725	2405	1340
37-4/150-N	0,77	0,82	0,84	89	91	91	1470	4,6	0,9	2,835	2555	1460

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

16"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ
37-4/075-N	228	170	591	-	1 x 70	343	1 x 70	1 x 35	261	1 x 50	1 x 25	131	1 x 25	3 x 16
37-4/100-N	302	225	782	-	1 x 120	453	1 x 120	1 x 50	345	1 x 70	1 x 35	173	1 x 25	3 x 16
37-4/120-N	369	275	956	-	-	554	-	1 x 70	421	1 x 95	1 x 50	211	1 x 35	1 x 25
37-4/135-N	418	312	1072	-	-	621	-	1 x 95	472	1 x 120	1 x 50	237	1 x 50	1 x 25
37-4/150-N	462	345	1185	-	-	687	-	1 x 95	522	-	1 x 70	262	1 x 50	1 x 25

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
37-4/075-N										
37-4/100-N	302	225	58	1 x 10	1 x 10	302	225	53	1 x 10	1 x 10
37-4/120-N	369	275	71	1 x 10	1 x 10	369	275	65	1 x 10	1 x 10
37-4/135-N	418	312	80	1 x 10	1 x 10	418	312	72	1 x 10	1 x 10
37-4/150-N	462	345	88	1 x 10	1 x 10	462	345	80	1 x 10	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

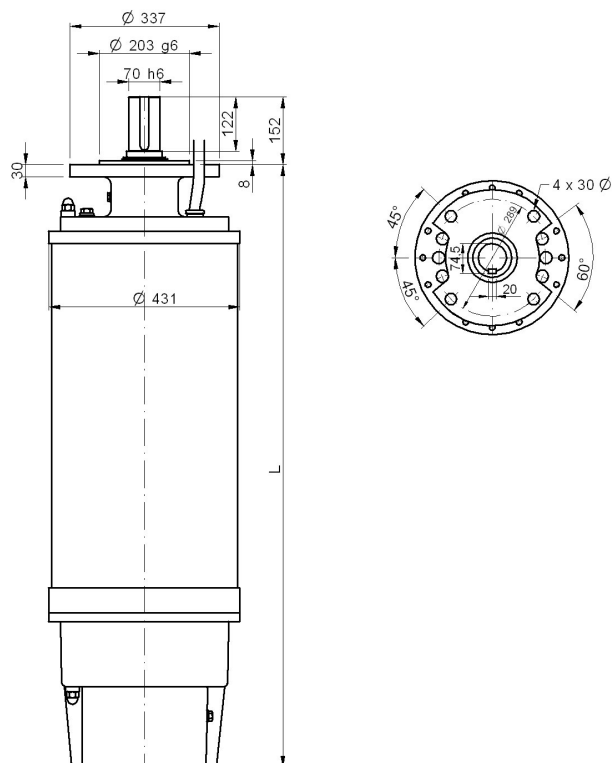
Hz: 50
Polos: 4

17"

Fases: Phases: Phases:	3	*Empuje axial max.: *Max. axial thrust: *Max. pousse axial:	88500 N
Factor de servicio: Service factor: Facteur de service:	1	Min. vel. agua superf. motor: Min. water speed motor surface: Vitesse min. eau surface moteur:	0,50 m/s
Tª agua max.: Max. water temp.: Temp. max. eau:	30 °C	Instalación vertical: Vertical installation: Installation verticale:	Sí / Yes / Oui
Protección: Protection: Protection:	IP-68	Instalación horizontal hasta: Horizontal installation up to: Installation horizontale jusqu'au:	ML-43-4/120 (incluido / included / inclus)
Sentido rotación: Sens rotation: Sens rotation:	Ambos / Both		

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
43-4/100-N	0,76	0,81	0,83	88	89	90	1475	4,1	0,7	3,06	2193	1335
43-4/120-N	0,76	0,81	0,83	89	90	90	1475	4,1	0,7	3,67	2393	1550
43-4/140-N	0,75	0,8	0,82	89	90	91	1475	4,1	0,7	4,29	2593	1770
43-4/150-N	0,76	0,81	0,83	89	90	90	1475	4,1	0,7	4,59	2693	1875
43-4/160-N	0,76	0,81	0,83	89	90	90	1475	4,1	0,7	4,9	2793	1985

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

17"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		500 V			660 V			1000 V					
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable				
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ			
43-4/100-N	422	315	488	1 x 120	1 x 70	370	1 x 95	1 x 35	244	1 x 50	1 x 25			
43-4/120-N	502	375	581	-	1 x 70	440	1 x 120	1 x 50	291	1 x 70	1 x 25			
43-4/140-N	603	450	697	-	1 x 95	529	1 x 150	1 x 70	349	1 x 70	1 x 35			
43-4/150-N	697	520	805	-	1 x 120	610	-	1 x 70	403	1 x 95	1 x 50			
43-4/160-N	737	550	851	-	1 x 120	645	-	1 x 95	426	1 x 95	1 x 50			

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
43-4/100-N	422	315	82	1 x 10	1 x 10	422	315	75	1 x 10	1 x 10
43-4/120-N	502	375	98	1 x 16	1 x 10	502	375	89	1 x 10	1 x 10
43-4/140-N	603	450	117	1 x 16	1 x 10	603	450	107	1 x 16	1 x 16
43-4/150-N	697	520	135	1 x 25	1 x 10	697	520	123	1 x 16	1 x 16
43-4/160-N	737	550	143	1 x 25	1 x 10	737	550	130	1 x 16	1 x 16

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

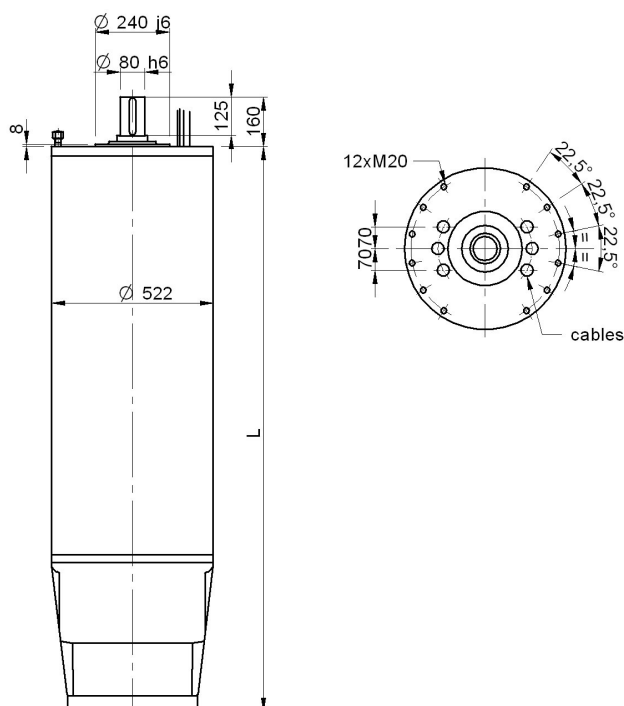
Hz: 50
Polos: 4

21"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	155000 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-53-4/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
53-4/080	0,74	0,82	0,84	87	89	89	1480	4,8	0,7	4,6375	2157	1900
53-4/100	0,77	0,83	0,84	88	89	90	1480	5	0,7	5,6875	2357	2160
53-4/120	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1480	5,2	0,7	6,75	2557	2425
53-4/140	0,8	0,84	0,85	89	90	91	1480	5,3	0,7	7,825	2757	2680
53-4/160	0,81	0,84	0,85	89	90	91	1480	5,3	0,7	9	2957	3000

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

21"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		500 V			660 V			1000 V					
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable				
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ			
53-4/080	536	400	619	-	1 x 95	469	1 x 120	1 x 50	310	1 x 70	1 x 25			
53-4/100	670	500	765	-	1 x 120	580	-	1 x 70	383	1 x 95	1 x 35			
53-4/120	804	600	907	-	1 x 150	687	-	1 x 95	454	1 x 120	1 x 50			
53-4/140	938	700	1046	-	-	793	-	1 x 120	523	1 x 150	1 x 70			
53-4/160	1072	800	1195	-	-	906	-	1 x 150	598	-	1 x 70			

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
53-4/080	536	400	104	1 x 16	1 x 10	536	400	95	1 x 10	1 x 10
53-4/100	670	500	128	1 x 16	1 x 10	670	500	117	1 x 16	1 x 16
53-4/120	804	600	152	1 x 25	1 x 10	804	600	138	1 x 25	1 x 25
53-4/140	938	700	175	1 x 25	1 x 16	938	700	159	1 x 25	1 x 25
53-4/160	1072	800	200	1 x 35	1 x 16	1072	800	182	1 x 35	1 x 35

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50

Polos: 4

22'

Fases:
Phases: 3
Phases:

*Empuje axial max.:
*Max. axial thrust: 155000 N
*Max. pousse axial:

Factor de servicio:
Service factor: 1
Facteur de service:

Min. vel. agua superf. motor: 0,50 m/s
Min. water speed motor surface:
Vitesse min. eau surface moteur:

Tª agua max.:
Max. water temp.: 30 °C
Temp. max. eau:

Instalación vertical: ☐
 Vertical installation: ☐ Sí / Yes / Oui
 Installation verticale: ☐

Protección:
Protection:
Protection:

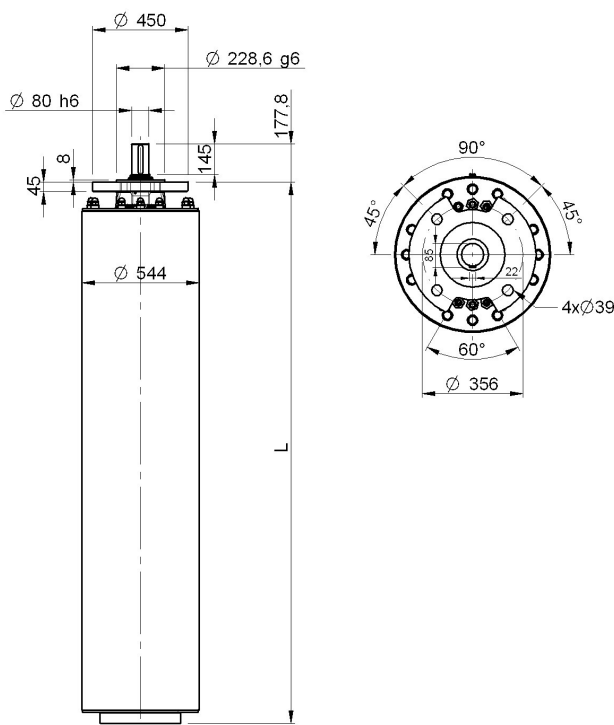
Instalación horizontal hasta:
Horizontal installation up to:
Installation horizontale posqu'au:

ML-55-4/100 (incluido / included / inclus)

Sentido rotación: Ambos / Both
Sens rotation: Ambos / Both
Sens rotation:

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valeurs démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						rpm
55-4/100-N	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1470	5,9	1	5,69	2552	2600
55-4/120-N	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1470	5,9	1	6,75	2752	2960
55-4/140-N	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1470	5,9	1	7,83	2952	3320
55-4/160-N	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1470	5,9	1	9	3152	3680
55-4/180-N	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1470	5,9	1	10,16	3352	4040
55-4/200-N	0,8	0,84	0,85	89	90	90	1470	5,9	1	11,29	3552	4400

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
 *Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
 *On doit verifier à Indar pour des executions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

22"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		1000 V											
			I _{fl}	Cable										
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ									
55-4/100-N	804	600	454	1 x 120	1 x 50									
55-4/120-N	965	720	544	1 x 150	1 x 70									
55-4/140-N	1126	840	635	-	1 x 95									
55-4/160-N	1286	960	726	-	1 x 95									
55-4/180-N	1420	1060	801	-	1 x 120									
55-4/200-N	1608	1200	907	-	1 x 150									

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
55-4/100-N	804	600	152	1 x 25	1 x 10	804	600	138	1 x 25	1 x 25
55-4/120-N	965	720	182	1 x 35	1 x 16	965	720	166	1 x 25	1 x 25
55-4/140-N	1126	840	212	1 x 35	1 x 16	1126	840	193	1 x 35	1 x 35
55-4/160-N	1286	960	243	1 x 50	1 x 25	1286	960	221	1 x 50	1 x 50
55-4/180-N	1420	1060	268	1 x 50	1 x 25	1420	1060	243	1 x 50	1 x 50
55-4/200-N	1608	1200	303	1 x 70	1 x 25	1608	1200	275	1 x 50	1 x 50

Voltage > 3300 V

Tipo/ Type/ Type	6600 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
55-4/100-N					
55-4/120-N					
55-4/140-N	858	640	74	1 x 10	1 x 10
55-4/160-N	1045	780	90	1 x 10	1 x 10
55-4/180-N	1166	870	100	1 x 16	1 x 10
55-4/200-N	1307	975	112	1 x 16	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

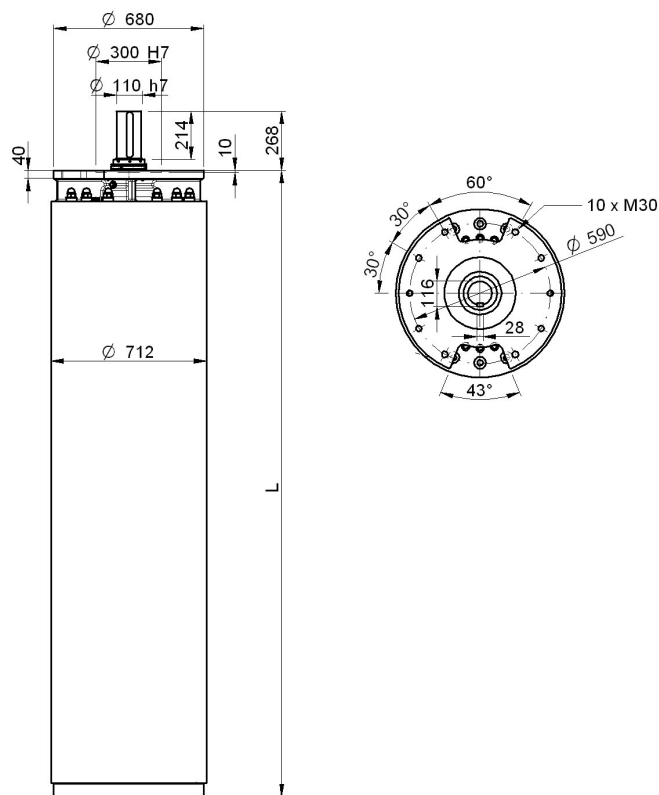
Hz: 50
Polos: 4

28"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	177000 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-70-4/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
70-4/100-N	0,83	0,87	0,88	89	90	91	1480	4,7	0,8	19,26	2660	4350
70-4/120-N	0,83	0,87	0,88	89	90	91	1480	4,7	0,8	22,38	2860	4950
70-4/140-N	0,83	0,87	0,88	89	90	91	1480	4,7	0,8	25,49	3060	5550
70-4/160-N	0,83	0,87	0,88	89	90	91	1480	4,7	0,8	28,6	3260	6150

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 4

28"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		1000 V											
			I _{fl}	Cable										
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ									
70-4/100-N	1340	1000	722	-	1 x 95									
70-4/120-N	1608	1200	866	-	1 x 120									
70-4/140-N	1876	1400	1010	-	-									
70-4/160-N	2144	1600	1155	-	-									

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ			A	DOL	Δ-Δ
70-4/100-N	1340	1000	241	1 x 50	1 x 25	1340	1000	219	1 x 50	1 x 50
70-4/120-N	1608	1200	289	1 x 70	1 x 25	1608	1200	263	1 x 50	1 x 50
70-4/140-N	1876	1400	337	1 x 70	1 x 35	1876	1400	307	1 x 70	1 x 70
70-4/160-N	2144	1600	386	1 x 95	1 x 50	2144	1600	351	1 x 95	1 x 95

Voltage > 3300 V

Tipo/ Type/ Type	6600 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ
70-4/100-N	670	500	56	1 x 10	1 x 10
70-4/120-N	871	650	72	1 x 10	1 x 10
70-4/140-N	1072	800	88	1 x 10	1 x 10
70-4/160-N	1340	1000	110	1 x 16	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

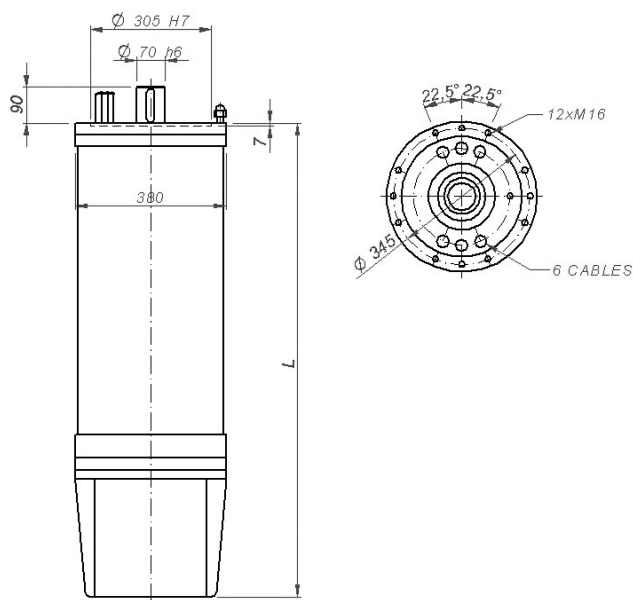
Hz: 50
Polos: 6

16"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	88500 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-37-6/120 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
37-6/075	0,76	0,82	0,84	89	91	91	970	4,8	0,9	1,52	1655	785
37-6/100	0,76	0,82	0,84	89	91	91	970	4,8	0,9	1,9575	1905	1000
37-6/120	0,76	0,82	0,84	89	91	91	970	4,8	0,9	2,3075	2105	1160
37-6/135	0,76	0,82	0,84	89	91	91	970	4,9	0,9	2,5725	2255	1280
37-6/150	0,76	0,82	0,84	90	91	92	970	5,1	0,9	2,835	2405	1400

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 6

16"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		220 V			380 V			500 V			1000 V		
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ
37-6/075	154	115	396	1 x 95	1 x 50	230	1 x 50	1 x 25	175	1 x 25	1 x 25	88	3 x 16	3 x 6
37-6/100	201	150	516	-	1 x 70	299	1 x 70	1 x 25	228	1 x 50	1 x 25	114	1 x 25	3 x 10
37-6/120	248	185	636	-	1 x 95	369	1 x 95	1 x 35	280	1 x 70	1 x 25	141	1 x 25	3 x 16
37-6/135	281	210	722	-	1 x 95	418	1 x 95	1 x 50	318	1 x 70	1 x 35	160	1 x 25	3 x 16
37-6/150	308	230	782	-	1 x 120	453	1 x 120	1 x 50	345	1 x 70	1 x 35	173	1 x 25	3 x 16

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
37-6/075										
37-6/100										
37-6/120										
37-6/135										
37-6/150	228	170	43	1 x 10	1 x 10	228	170	39	1 x 10	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

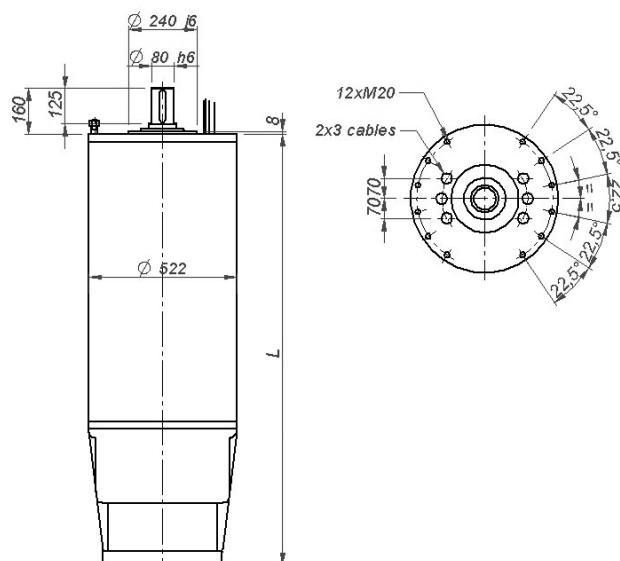
Hz: 50
Polos: 6

21"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	155000 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-53-6/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
53-6/080	0,77	0,82	0,84	88	89	90	980	5,2	1	4,6375	2157	1900
53-6/100	0,77	0,82	0,84	88	89	90	980	5,2	1	5,6875	2357	2160
53-6/120	0,78	0,82	0,84	89	90	91	980	5,2	1	6,75	2557	2425
53-6/140	0,78	0,82	0,84	89	91	92	980	5,2	1	7,825	2757	2680
53-6/160	0,78	0,82	0,84	89	91	92	980	5,2	1	9	2957	3000

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 6

21"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		660 V			1000 V								
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable							
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ						
53-6/080	355	265	308	1 x 70	1 x 25	203	1 x 35	1 x 25						
53-6/100	442	330	383	1 x 95	1 x 35	253	1 x 50	1 x 25						
53-6/120	536	400	459	1 x 120	1 x 50	303	1 x 70	1 x 25						
53-6/140	623	465	527	1 x 150	1 x 70	348	1 x 70	1 x 35						
53-6/160	710	530	601	-	1 x 70	397	1 x 95	1 x 50						

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
53-6/080	355	265	68	1 x 10	1 x 10	355	265	62	1 x 10	1 x 10
53-6/100	442	330	85	1 x 10	1 x 10	442	330	77	1 x 10	1 x 10
53-6/120	536	400	102	1 x 16	1 x 10	536	400	93	1 x 10	1 x 10
53-6/140	623	465	117	1 x 16	1 x 10	623	465	106	1 x 16	1 x 16
53-6/160	710	530	133	1 x 25	1 x 10	710	530	121	1 x 16	1 x 16

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

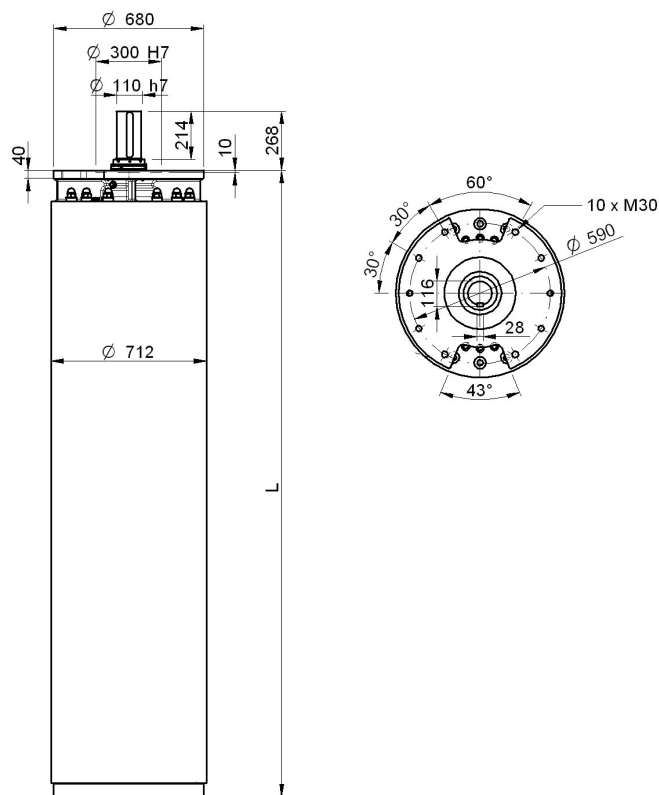
Hz: 50
Polos: 6

28"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	177000 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-70-6/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
70-6/100-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	19,26	2660	4350
70-6/120-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	22,38	2860	4950
70-6/140-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	25,49	3060	5550
70-6/160-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	28,6	3260	6150

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 6

28"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		660 V			1000 V								
			I _{fl}	Cable			I _{fl}	Cable						
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ						
70-6/100-N	784	585	695	-	1 x 95	459	1 x 120	1 x 50						
70-6/120-N	958	715	850	-	1 x 120	561	1 x 150	1 x 70						
70-6/140-N	1119	835	992	-	1 x 150	655	-	1 x 95						
70-6/160-N	1307	975	1158	-	-	765	-	1 x 120						

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ			A	DOL	Δ-Δ
70-6/100-N	784	585	154	1 x 25	1 x 10	784	585	140	1 x 25	1 x 25
70-6/120-N	958	715	188	1 x 35	1 x 16	958	715	171	1 x 25	1 x 25
70-6/140-N	1119	835	219	1 x 50	1 x 16	1119	835	199	1 x 35	1 x 35
70-6/160-N	1307	975	256	1 x 50	1 x 25	1307	975	232	1 x 50	1 x 50

Voltage > 3300 V

Tipo/ Type/ Type	6600 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ
70-6/100-N					
70-6/120-N	804	600	72	1 x 10	1 x 10
70-6/140-N	978	730	88	1 x 10	1 x 10
70-6/160-N	1139	850	102	1 x 16	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

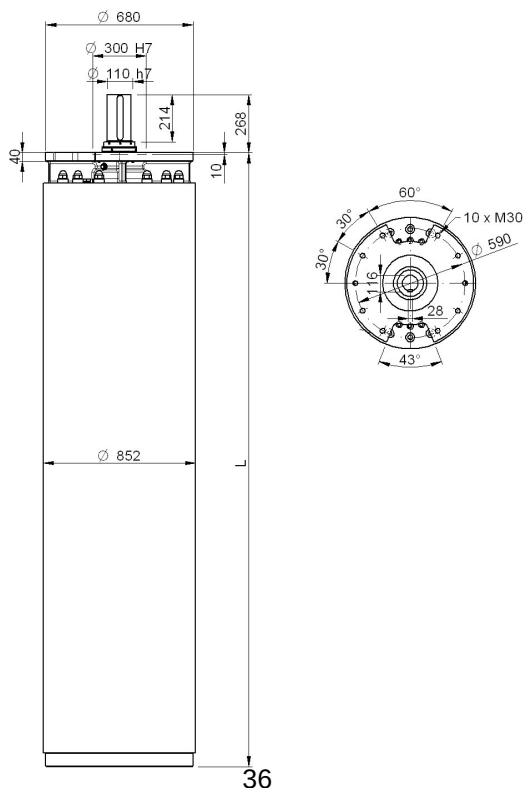
Hz: 50
Polos: 6

34"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	177000 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-79-6/120 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
79-6/100-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	39,01	2660	6380
79-6/120-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	46,79	2860	7250
79-6/140-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	54,6	3060	8120
79-6/160-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	62,39	3260	8990
79-6/180-N	0,76	0,79	0,81	89	90	91	980	4,5	0,8	70,19	3460	9860

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 6

34"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output													
	HP	kW												
79-6/100-N	1474	1100												
79-6/120-N	1782	1330												
79-6/140-N	2077	1550												
79-6/160-N	2379	1775												
79-6/180-N	2673	1995												

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL				A	DOL	
	HP	kW				HP	kW			
79-6/100-N	1474	1100	288	1 x 70	1 x 25	1474	1100	262	1 x 50	1 x 50
79-6/120-N	1782	1330	348	1 x 95	1 x 35	1782	1330	317	1 x 70	1 x 70
79-6/140-N	2077	1550	406	1 x 95	1 x 50	2077	1550	369	1 x 95	1 x 95
79-6/160-N	2379	1775	464	-	1 x 50	2379	1775	422	-	-
79-6/180-N	2673	1995	522	-	1 x 70	2673	1995	475	-	-

Voltage > 3300 V

Tipo/ Type/ Type	6600 V				
	Rated output		I _{fl}		
			Cable		
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
79-6/100-N	1474	1100	132	1 x 16	1 x 10
79-6/120-N	1782	1330	159	1 x 25	1 x 10
79-6/140-N	2077	1550	185	1 x 35	1 x 16
79-6/160-N	2379	1775	212	1 x 35	1 x 16
79-6/180-N	2673	1995	238	1 x 50	1 x 25

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

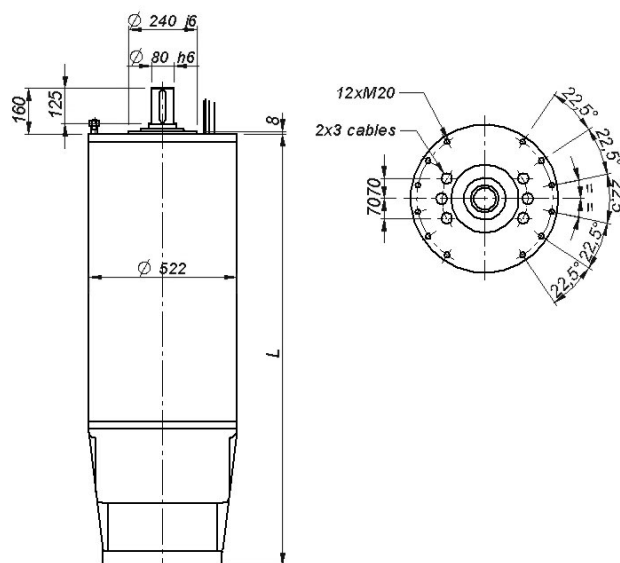
Hz: 50
Polos: 8

21"

Fases:	3	*Empuje axial max.:	155000 N
Phases:		*Max. axial thrust:	
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:	1	Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:		Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:	30 °C	Instalación vertical:	Sí / Yes / Oui
Max. water temp.:		Vertical installation:	
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:	IP-68	Instalación horizontal hasta:	ML-53-8/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Horizontal installation up to:	
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:	Ambos / Both		
Sens rotation:			
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valeurs démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
53-8/080	0,72	0,77	0,79	86	87	88	735	4,8	1	4,6375	2157	1900
53-8/100	0,72	0,77	0,79	86	87	88	735	4,8	1	5,6875	2357	2160
53-8/120	0,73	0,77	0,79	87	88	89	735	4,8	1	6,75	2557	2425
53-8/140	0,73	0,77	0,79	87	89	90	740	4,8	1	7,825	2757	2680
53-8/160	0,73	0,77	0,79	87	89	90	740	4,8	1	9	2957	3000

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 8

21"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		660 V			1000 V								
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable							
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ						
53-8/080	268	200	253	1 x 50	1 x 25	167	1 x 25	3 x 16						
53-8/100	328	245	309	1 x 70	1 x 25	204	1 x 35	1 x 25						
53-8/120	402	300	374	1 x 95	1 x 35	247	1 x 50	1 x 25						
53-8/140	469	350	432	1 x 120	1 x 50	285	1 x 70	1 x 25						
53-8/160	536	400	493	1 x 120	1 x 70	326	1 x 70	1 x 35						

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
53-8/080	268	200	56	1 x 10	1 x 10	268	200	51	1 x 10	1 x 10
53-8/100	328	245	69	1 x 10	1 x 10	328	245	63	1 x 10	1 x 10
53-8/120	402	300	83	1 x 10	1 x 10	402	300	76	1 x 10	1 x 10
53-8/140	469	350	96	1 x 10	1 x 10	469	350	87	1 x 10	1 x 10
53-8/160	536	400	109	1 x 16	1 x 10	536	400	99	1 x 16	1 x 16

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

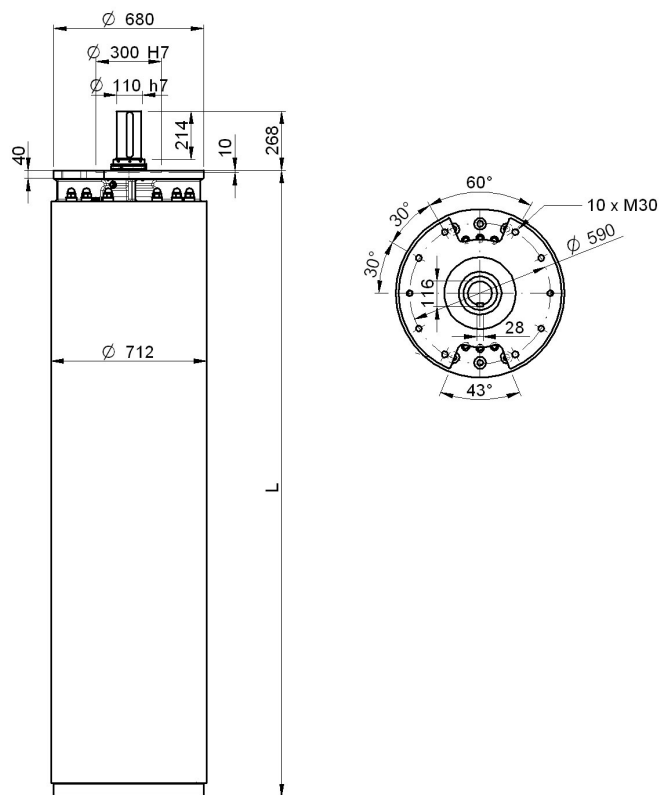
Hz: 50
Polos: 8

28"

Fases:		*Empuje axial max.:	
Phases:	3	*Max. axial thrust:	177000 N
Phases:		*Max. pousse axial:	
Factor de servicio:		Min. vel. agua superf. motor:	0,50 m/s
Service factor:	1	Min. water speed motor surface:	
Facteur de service:		Vitesse min. eau surface moteur:	
Tª agua max.:		Instalación vertical:	
Max. water temp.:	30 °C	Vertical installation:	Sí / Yes / Oui
Temp. max. eau:		Installation verticale:	
Protección:		Instalación horizontal hasta:	
Protection:	IP-68	Horizontal installation up to:	ML-70-8/100 (incluido / included / inclus)
Protection:		Installation horizontale jusqu'au:	
Sentido rotación:			
Sens rotation:	Ambos / Both		
Sens rotation:			

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valuers démarrage		Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight / Poids
	cos φ			η				I _a /I _N	M _a /M _N			
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						
70-8/100-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	19,26	2660	4350
70-8/120-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	22,38	2860	4950
70-8/140-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	25,49	3060	5550
70-8/160-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	28,6	3260	6150

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
*Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
*On doit vérifier à Indar pour des exécutions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 8

28"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output		660 V			1000 V								
			I _{fl}	Cable		I _{fl}	Cable							
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ	A	DOL	Δ-Δ						
70-8/100-N	590	440	548	1 x 150	1 x 70	362	1 x 95	1 x 35						
70-8/120-N	717	535	667	-	1 x 95	440	1 x 120	1 x 50						
70-8/140-N	838	625	779	-	1 x 120	514	1 x 150	1 x 70						
70-8/160-N	978	730	909	-	1 x 150	600	-	1 x 70						

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ			A	DOL	Δ-Δ
70-8/100-N	590	440	121	1 x 16	1 x 10	590	440	110	1 x 16	1 x 16
70-8/120-N	717	535	147	1 x 25	1 x 10	717	535	134	1 x 25	1 x 25
70-8/140-N	838	625	172	1 x 25	1 x 16	838	625	157	1 x 25	1 x 25
70-8/160-N	978	730	201	1 x 35	1 x 16	978	730	183	1 x 35	1 x 35

Voltage > 3300 V

Tipo/ Type/ Type	6600 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL	Δ-Δ
70-8/100-N					
70-8/120-N	549	410	52	1 x 10	1 x 10
70-8/140-N	703	525	66	1 x 10	1 x 10
70-8/160-N	844	630	79	1 x 10	1 x 10

Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50

Polos: 8

34"

Fases:
Phases: 3
Phases:

*Empuje axial max.:
*Max. axial thrust: 177000 N
*Max. pousse axial:

Factor de servicio:
Service factor: 1
Facteur de service:

Min. vel. agua superf. motor: 0,50 m/s
Min. water speed motor surface:
Vitesse min. eau surface moteur:

Tª agua max.:
Max. water temp.: 30 °C
Temp. max. eau:

Instalación vertical: ☐
 Vertical installation: ☐ Sí / Yes / Oui
 Installation verticale: ☐

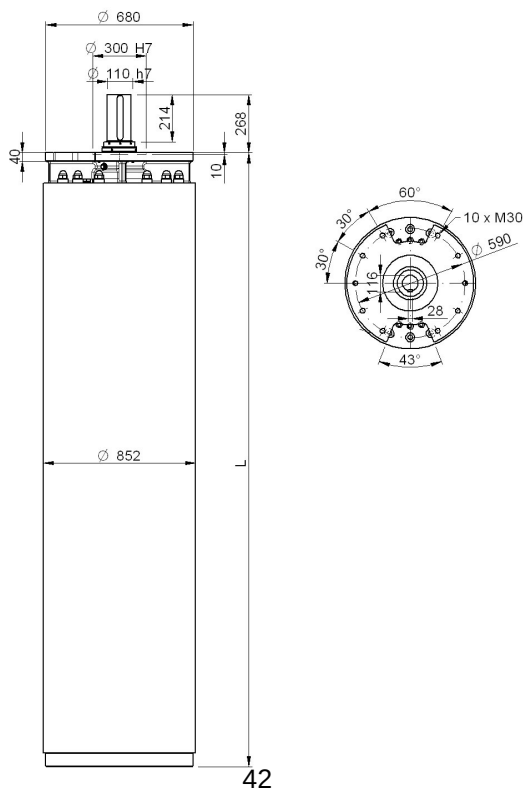
Protección:
Protection:
Protection:

Instalación horizontal hasta: ML-79-8/120 (incluido / included / inclus)
Horizontal installation up to:
Installation horizontale posqu'au:

Sentido rotación: Ambos / Both
Sens rotation: Ambos / Both
Sens rotation:

Tipo/ Type/ Type	Carga / Load / Charge						Veloc./ Speed/ Vitesse	Valores arranque/ Starting values/ Valeurs démarrage	Mon. iner./ Iner. mom./ Mom. iner	Dim. L / Dim. L / Dim. L	Peso / Weight Poids	
	cos φ			η								
	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1						rpm
79-8/100-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	39,01	2660	6380
79-8/120-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	46,79	2860	7250
79-8/140-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	54,6	3060	8120
79-8/160-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	62,39	3260	8990
79-8/180-N	0,73	0,77	0,79	87	88	89	740	4,6	0,8	70,19	3460	9860

*A confirmar por Indar para ejecuciones Invertida y Tandem
 *Must be confirmed by Indar for Inverted and Tandem types
 *On doit verifier à Indar pour des executions Inverse et Tandem



Datos para materiales estándar
Datum for standard materials
Données pour matériaux standard

Hz: 50
Polos: 8

34"

Sección de cable para una longitud de 8 m
Cable cross section for a length of 8 m
Section du câble pour une longueur de 8 m

Cable sumergible: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Water resistant cable: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E
Submersibel câble: NAUTILUS - DRINCABLE - H07RN-F - URSUS MT SUB - 4E

Voltage ≤ 1000 V

Tipo/ Type/ Type	Rated output													
	HP	kW												
79-8/100-N	1112	830												
79-8/120-N	1340	1000												
79-8/140-N	1554	1160												
79-8/160-N	1776	1325												
79-8/180-N	1997	1490												

Voltage ≤ 3300 V

Tipo/ Type/ Type	3000 V					3300 V				
	Rated output		I _{fl}	Cable		Rated output		I _{fl}	Cable	
			A	DOL				A	DOL	
	HP	kW				HP	kW			
79-8/100-N	1112	830	228	1 x 50	1 x 16	1112	830	208	1 x 35	1 x 35
79-8/120-N	1340	1000	275	1 x 50	1 x 25	1340	1000	250	1 x 50	1 x 50
79-8/140-N	1554	1160	319	1 x 70	1 x 35	1554	1160	290	1 x 70	1 x 70
79-8/160-N	1776	1325	364	1 x 95	1 x 35	1776	1325	331	1 x 70	1 x 70
79-8/180-N	1997	1490	409	1 x 95	1 x 50	1997	1490	372	1 x 95	1 x 95

Voltage > 3300 V

Tipo/ Type/ Type	6600 V				
	Rated output		I _{fl}		
			Cable		
	HP	kW	A	DOL	Δ-Δ
79-8/100-N	1112	830	104	1 x 16	1 x 10
79-8/120-N	1340	1000	125	1 x 16	1 x 10
79-8/140-N	1554	1160	145	1 x 25	1 x 10
79-8/160-N	1776	1325	166	1 x 25	1 x 10
79-8/180-N	1997	1490	186	1 x 35	1 x 16

B.º Altamira - Pol. Txara s/n, Apartado 200
20200 Beasain, Gipuzkoa(España)
Tel +34 943 028 200
Fax +34 943 028 203
indarmh@indar.ingeteam.com

Indar

Febrero 2010

Indar Máquinas Hidráulicas, S.L.

www.indarpump.com