



Steering Columns

Catalogue

EU SAFETY & QUALITY STANDARD
CUSTOMIZED ASSEMBLY
ITALIAN DESIGN
OPERATOR COMFORT

ama

PERTEX Division



Steering Columns

Catalogue

Colonneta CLB Ø38 fissa

Steering Columns CLB Ø38 fixed unit



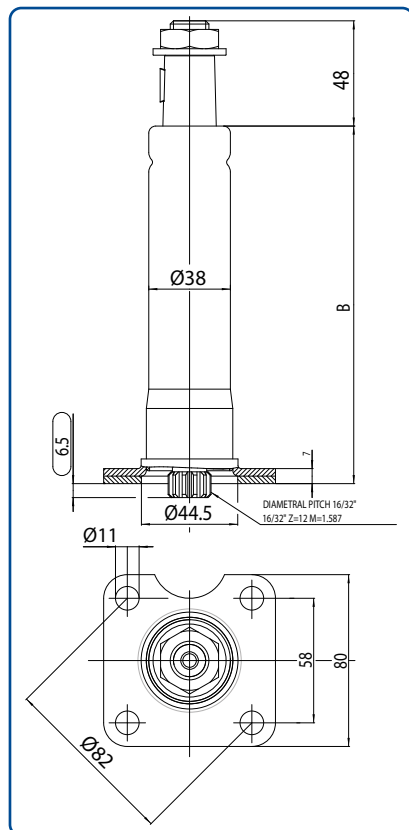
CARATTERISTICHE STANDARD:

- Colonneta fissa.
- Diametro: 38mm.
- Doppia flangia per montaggio su idroguida: spessore totale 7mm.

STANDARD FEATURES

- Fixed steering column shaft.
- Diameter: 38mm.
- Dual bottom flange for orbitrol interface: total thickness 7mm.

Cn.1		Cn.2		Cn.3	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
75	002.000.039	75	002.000.163	75	002.000.353
100	002.000.130	100	002.000.164	100	002.000.354
124	002.000.129	124	002.000.267	124	002.000.396
166	002.000.040	166	002.000.165	166	002.000.355
199	002.000.041	199	002.000.166	199	002.000.356
229	002.000.131	229	002.000.167	229	002.000.357
249	002.000.132	249	002.000.168	249	002.000.358
269	002.000.042	269	002.000.169	269	002.000.359
299	002.000.133	299	002.000.171	299	002.000.361
349	002.000.043	349	002.000.172	349	002.000.362
399	002.000.122	399	002.000.182	399	002.000.352
449	002.000.139	449	002.000.245	449	002.000.374
519	002.000.136	519	002.000.176	519	002.000.366
549	002.000.046	549	002.000.177	549	002.000.367
602	002.000.047	602	002.000.178	602	002.000.368
649	002.000.309	649	002.000.179	649	002.000.369
669	002.000.048	659	002.000.180	669	002.000.370
714	002.000.138	714	002.000.182	714	002.000.372
775	002.000.049	775	002.000.183	775	002.000.373



Cn.4		Cn.5		Cn.6	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
75	002.000.014	75	002.000.471	75	002.000.227
100	002.000.417	100	002.000.472	100	002.000.010
124	002.000.470	124	002.000.653	124	002.000.287
166	002.000.418	166	002.000.473	166	002.000.126
199	002.000.419	199	002.000.474	199	002.000.127
229	002.000.420	229	002.000.475	229	002.000.228
249	002.000.421	249	002.000.476	249	002.000.229
269	002.000.422	269	002.000.477	269	002.000.230
299	002.000.424	299	002.000.479	299	002.000.232
349	002.000.425	349	002.000.480	349	002.000.233
399	002.000.492	399	002.000.514	399	002.000.308
449	002.000.437	449	002.000.633	449	002.000.331
519	002.000.429	519	002.000.484	519	002.000.237
549	002.000.430	549	002.000.485	549	002.000.238
602	002.000.431	602	002.000.486	602	002.000.239
649	002.000.432	649	002.000.487	649	002.000.240
669	002.000.433	669	002.000.488	669	002.000.241
714	002.000.435	714	002.000.490	714	002.000.243
775	002.000.436	775	002.000.491	775	002.000.244

Colonneta CLB Ø45 fissa

Steering Columns CLB Ø45 fixed unit



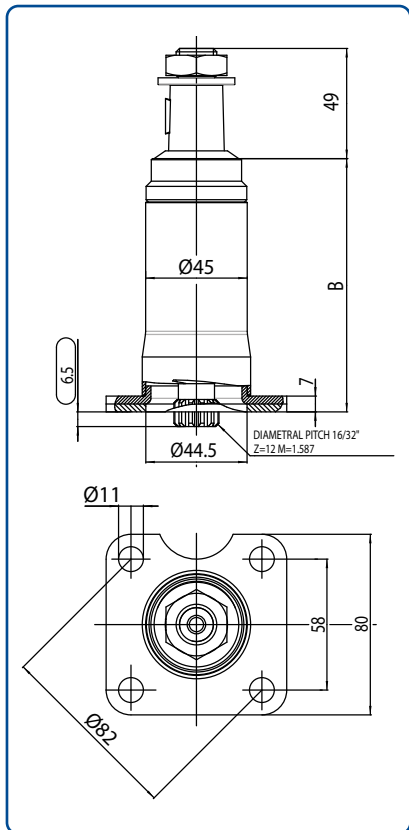
CARATTERISTICHE STANDARD:

- Colonneta fissa.
- Diametro: 45mm.
- Doppia flangia per montaggio su idroguida: spessore totale 7mm.

STANDARD FEATURES

- Fixed steering column shaft.
- Diameter: 45mm.
- Dual bottom flange for orbitrol interface: total thickness 7mm.

Cn.1		Cn.2		Cn.3	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
167	002.000.053	167	002.000.206	167	002.000.397
200	002.000.054	200	002.000.207	200	002.000.398
230	002.000.152	230	002.000.208	230	002.000.399
250	002.000.153	250	002.000.209	250	002.000.400
270	002.000.056	270	002.000.210	270	002.000.401
300	002.000.155	300	002.000.212	300	002.000.403
350	002.000.057	350	002.000.213	350	002.000.404
400	002.000.534	400	002.000.205	400	002.000.416
450	002.000.569	450	002.000.226	450	002.000.450
520	002.000.158	520	002.000.217	520	002.000.408
550	002.000.059	550	002.000.218	550	002.000.409
603	002.000.060	603	002.000.219	603	002.000.410
650	002.000.159	650	002.000.220	650	002.000.411
670	002.000.061	670	002.000.221	670	002.000.412
715	002.000.161	715	002.000.224	715	002.000.414
776	002.000.062	776	002.000.225	776	002.000.415



Cn.4		Cn.5		Cn.6	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
167	002.000.451	167	002.000.515	167	002.000.268
200	002.000.452	200	002.000.516	200	002.000.269
230	002.000.453	230	002.000.517	230	002.000.270
250	002.000.454	250	002.000.518	250	002.000.271
270	002.000.455	270	002.000.519	270	002.000.272
300	002.000.457	300	002.000.521	300	002.000.274
350	002.000.458	350	002.000.522	350	002.000.275
400	002.000.589	400	002.000.676	400	002.000.718
450	002.000.611	450	002.000.698	450	002.000.751
520	002.000.462	520	002.000.526	520	002.000.279
550	002.000.463	550	002.000.527	550	002.000.280
603	002.000.464	603	002.000.528	603	002.000.281
650	002.000.465	650	002.000.529	650	002.000.282
670	002.000.466	670	002.000.530	670	002.000.283
715	002.000.468	715	002.000.532	715	002.000.285
776	002.000.469	776	002.000.533	776	002.000.286

CLB Attacco cardano LØ17

Unit with lower interface for knuckle joint LØ17

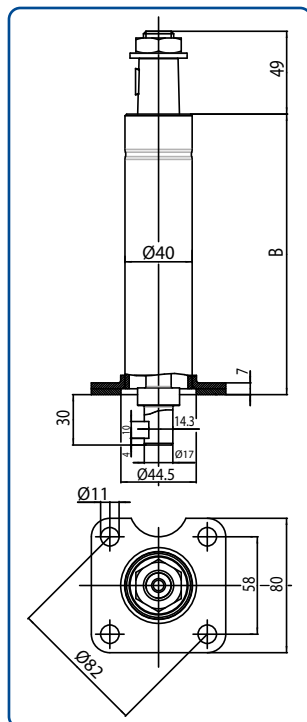


CARATTERISTICHE STANDARD:

- Colonna fissa.
- Diametro: 40mm.
- Doppia flangia per montaggio su idroguida: spessore totale 7mm.

STANDARD FEATURES

- Fixed steering column shaft.
- Diameter: 40mm.
- Dual bottom flange for orbitrol interface: total thickness 7mm.



Cn.1		Cn.2		Cn.3		Cn.4	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
76	002.000.719	76	002.000.774	76	023.000.067	76	023.000.134
101	002.000.720	101	002.000.775	101	023.000.068	101	023.000.135
125	002.000.773	125	002.000.947	125	023.000.652	125	023.000.001
167	002.000.721	167	002.000.776	167	023.000.069	167	023.000.136
200	002.000.722	200	002.000.778	200	023.000.070	200	023.000.137
230	002.000.723	230	002.000.779	230	023.000.071	230	023.000.138
250	002.000.724	250	002.000.780	250	023.000.072	250	023.000.139
270	002.000.725	270	002.000.781	270	023.000.073	270	023.000.140
300	002.000.727	300	002.000.783	300	023.000.075	300	023.000.142
350	002.000.728	350	002.000.784	350	023.000.076	350	023.000.143
400	002.000.907	400	002.000.948	400	023.000.653	400	023.000.662
450	002.000.926	450	002.000.949	450	023.000.654	450	023.000.663
520	002.000.732	520	002.000.788	520	023.000.080	520	023.000.147
550	002.000.733	550	002.000.789	550	023.000.081	550	023.000.148
603	002.000.734	603	002.000.790	603	023.000.082	603	023.000.149
650	002.000.735	650	002.000.791	650	023.000.083	650	023.000.150
670	002.000.736	670	002.000.792	670	023.000.084	670	023.000.151
715	002.000.738	715	002.000.794	715	023.000.085	715	023.000.153
776	002.000.739	776	002.000.795	776	023.000.087	776	023.000.154

Cn.5		Cn.6		Cn.7		Cn.8	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
76	023.000.200	76	002.000.841	76	023.000.001	76	023.000.688
101	023.000.201	101	002.000.842	101	023.000.002	101	023.000.689
125	023.000.670	125	002.000.955	125	023.000.679	125	023.000.690
167	023.000.202	167	002.000.843	167	023.000.003	167	023.000.691
200	023.000.203	200	002.000.844	200	023.000.004	200	023.000.692
230	023.000.204	230	002.000.845	230	023.000.005	230	023.000.693
250	023.000.205	250	002.000.846	250	023.000.006	250	023.000.694
270	023.000.206	270	002.000.847	270	023.000.007	270	023.000.695
300	023.000.208	300	002.000.849	300	023.000.009	300	023.000.696
350	023.000.209	350	002.000.850	350	023.000.010	350	023.000.697
400	023.000.671	400	002.000.956	400	023.000.680	400	023.000.698
450	023.000.672	450	002.000.957	450	023.000.681	450	023.000.699
520	023.000.213	520	002.000.854	520	023.000.014	520	023.000.700
550	023.000.214	550	002.000.855	550	023.000.015	550	023.000.701
603	023.000.215	603	002.000.856	603	023.000.016	603	023.000.702
650	023.000.216	650	002.000.857	650	023.000.017	650	023.000.703
670	023.000.217	670	002.000.858	670	023.000.018	670	023.000.704
715	023.000.219	715	002.000.860	715	023.000.020	715	023.000.705
776	023.000.220	776	002.000.861	776	023.000.021	776	023.000.706

CLB Attacco cardano LØ19

Unit with lower interface for knuckle joint LØ19

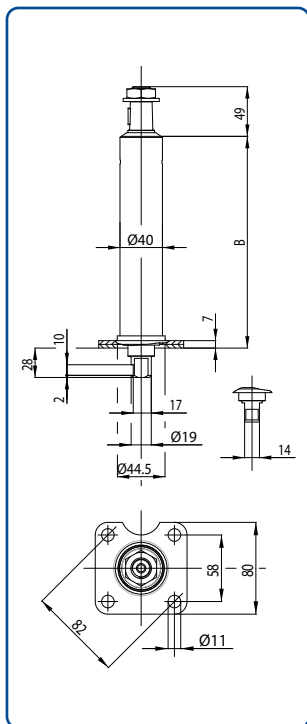


CARATTERISTICHE STANDARD:

- Colonnetta fissa.
- Diametro: 40mm.
- Doppia flangia per montaggio su idroguida: spessore totale 7mm.

STANDARD FEATURES

- Fixed steering column shaft.
- Diameter: 40mm.
- Dual bottom flange for orbitrol interface: total thickness 7mm.



Cn.1		Cn.2		Cn.3		Cn.4	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
76	002.000.752	76	002.000.819	76	023.000.112	76	023.000.178
101	002.000.753	101	002.000.820	101	023.000.113	101	023.000.179
125	002.000.944	125	002.000.953	125	023.000.658	125	023.000.667
167	002.000.754	167	002.000.821	167	023.000.114	167	023.000.180
200	002.000.755	200	002.000.822	200	023.000.115	200	023.000.181
230	002.000.756	230	002.000.823	230	023.000.116	230	023.000.182
250	002.000.757	250	002.000.824	250	023.000.117	250	023.000.183
270	002.000.758	270	002.000.825	270	023.000.118	270	023.000.184
300	002.000.760	300	002.000.827	300	023.000.120	300	023.000.186
350	002.000.761	350	002.000.828	350	023.000.121	350	023.000.187
400	002.000.945	400	002.000.854	400	023.000.659	400	023.000.668
450	002.000.946	450	002.000.855	450	023.000.660	450	023.000.669
520	002.000.765	520	002.000.832	520	023.000.125	520	023.000.191
550	002.000.776	550	002.000.833	550	023.000.126	550	023.000.192
603	002.000.767	603	002.000.834	603	023.000.127	603	023.000.193
650	002.000.768	650	002.000.835	650	023.000.128	650	023.000.194
670	002.000.769	670	002.000.836	670	023.000.129	670	023.000.195
715	002.000.771	715	002.000.838	715	023.000.131	715	023.000.197
776	002.000.772	776	002.000.839	776	023.000.132	776	023.000.198

Cn.5		Cn.6		Cn.7		Cn.8	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
76	002.000.245	76	002.000.885	76	023.000.045	76	023.000.727
101	002.000.246	101	002.000.886	101	023.000.046	101	023.000.728
125	002.000.676	125	002.000.961	125	023.000.685	125	023.000.729
167	002.000.247	167	002.000.887	167	023.000.047	167	023.000.730
200	002.000.248	200	002.000.889	200	023.000.048	200	023.000.731
230	002.000.249	230	002.000.890	230	023.000.049	230	023.000.732
250	002.000.250	250	002.000.891	250	023.000.050	250	023.000.733
270	002.000.251	270	002.000.892	270	023.000.051	270	023.000.734
300	002.000.253	300	002.000.894	300	023.000.053	300	023.000.735
350	002.000.254	350	002.000.895	350	023.000.054	350	023.000.736
400	002.000.677	400	002.000.962	400	023.000.686	400	023.000.737
450	002.000.678	450	002.000.963	450	023.000.687	450	023.000.738
520	002.000.258	520	002.000.899	520	023.000.058	520	023.000.739
550	002.000.259	550	002.000.900	550	023.000.059	550	023.000.740
603	002.000.260	603	002.000.901	603	023.000.060	603	023.000.741
650	002.000.261	650	002.000.902	650	023.000.061	650	023.000.742
670	002.000.262	670	002.000.903	670	023.000.062	670	023.000.743
715	002.000.264	715	002.000.905	715	023.000.064	715	023.000.744
776	002.000.265	776	002.000.906	776	023.000.065	776	023.000.745

CLB Attacco cardano LØ20

Unit with lower interface for knuckle joint LØ20

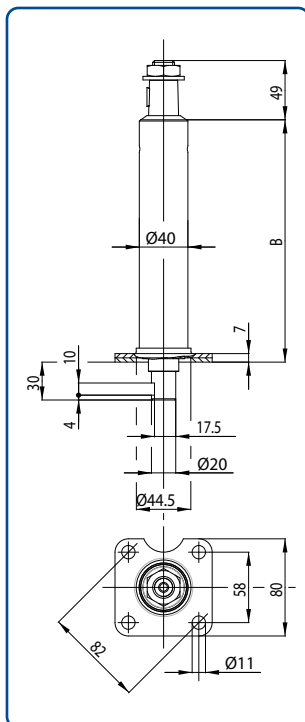


CARATTERISTICHE STANDARD:

- Colonna fissa.
- Diametro: 40mm.
- Doppia flangia per montaggio su idroguida: spessore totale 7mm.

STANDARD FEATURES

- Fixed steering column shaft.
- Diameter: 40mm.
- Dual bottom flange for orbitrol interface: total thickness 7mm.



Cn.1		Cn.2		Cn.3		Cn.4	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
76	002.000.105	76	002.000.797	76	023.000.089	76	023.000.156
101	002.000.740	101	002.000.798	101	023.000.090	101	023.000.157
125	002.000.936	125	002.000.950	125	023.000.655	125	023.000.654
167	002.000.106	167	002.000.799	167	023.000.091	167	023.000.158
200	002.000.107	200	002.000.800	200	023.000.092	200	023.000.159
230	002.000.741	230	002.000.801	230	023.000.093	230	023.000.160
250	002.000.742	250	002.000.802	250	023.000.094	250	023.000.161
270	002.000.108	270	002.000.803	270	023.000.095	270	023.000.162
300	002.000.744	300	002.000.805	300	023.000.097	300	023.000.164
350	002.000.109	350	002.000.806	350	023.000.098	350	023.000.165
400	002.000.942	400	002.000.951	400	023.000.656	400	023.000.665
450	002.000.943	450	002.000.952	450	023.000.657	450	023.000.666
520	002.000.747	520	002.000.810	520	023.000.102	520	023.000.169
550	002.000.112	550	002.000.811	550	023.000.103	550	023.000.170
603	002.000.113	603	002.000.812	603	023.000.104	603	023.000.171
650	002.000.748	650	002.000.813	650	023.000.105	650	023.000.172
670	002.000.114	670	002.000.814	670	023.000.106	670	023.000.173
715	002.000.750	715	002.000.816	715	023.000.108	715	023.000.175
776	002.000.115	776	002.000.817	776	023.000.109	776	023.000.176

Cn.5		Cn.6		Cn.7		Cn.8	
B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE	B	CODICE - CODE
76	023.000.223	76	002.000.853	76	023.000.023	76	023.000.707
101	023.000.224	101	002.000.854	101	023.000.024	101	023.000.708
125	023.000.673	125	002.000.958	125	023.000.682	125	023.000.709
167	023.000.225	167	002.000.855	167	023.000.025	167	023.000.710
200	023.000.226	200	002.000.856	200	023.000.026	200	023.000.711
230	023.000.227	230	002.000.857	230	023.000.027	230	023.000.712
250	023.000.228	250	002.000.858	250	023.000.028	250	023.000.713
270	023.000.229	270	002.000.869	270	023.000.029	270	023.000.714
300	023.000.231	300	002.000.871	300	023.000.031	300	023.000.715
350	023.000.232	350	002.000.872	350	023.000.032	350	023.000.716
400	023.000.674	400	002.000.959	400	023.000.683	400	023.000.717
450	023.000.675	450	002.000.960	450	023.000.684	450	023.000.718
520	023.000.236	520	002.000.876	520	023.000.036	520	023.000.719
550	023.000.237	550	002.000.877	550	023.000.037	550	023.000.720
603	023.000.238	603	002.000.878	603	023.000.038	603	023.000.721
650	023.000.239	650	002.000.879	650	023.000.039	650	023.000.722
670	023.000.240	670	002.000.880	670	023.000.040	670	023.000.723
715	023.000.242	715	002.000.882	715	023.000.042	715	023.000.724
776	023.000.243	776	002.000.883	776	023.000.043	776	023.000.725

AGR | Telescopica Telescoping Unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione telescopica:

- Intervallo regolazione: 50mm.
- Sblocco tramite maniglia rotante.
- Porzione superiore diametro 38mm.

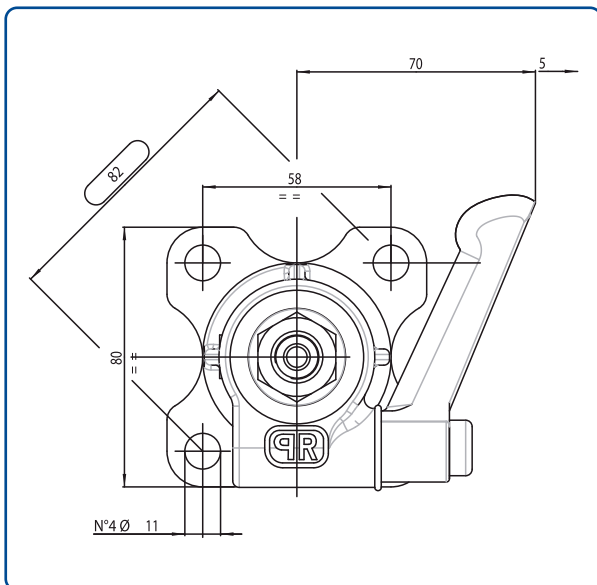
Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i.

STANDARD FEATURES

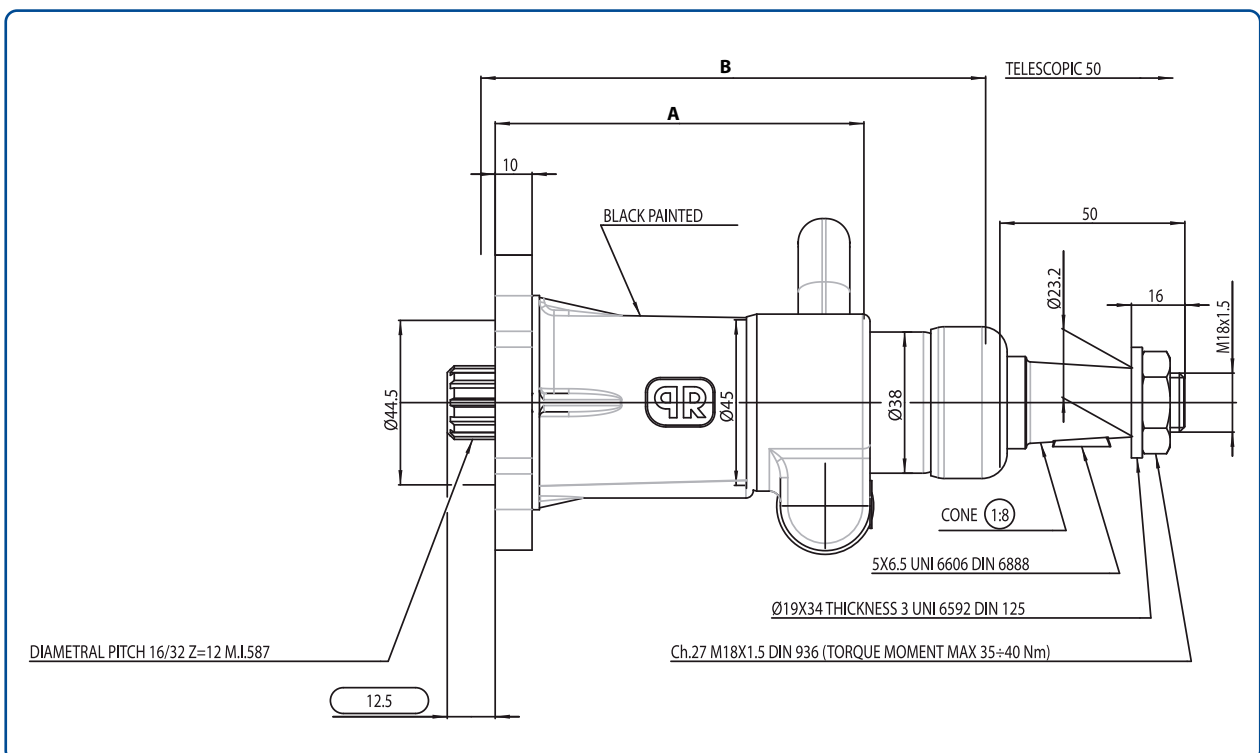
Telescoping adjustment:

- Travel: 50mm.
- Operated by a rotating hand lever.
- Upper section: 38mm dia.

Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing.



A	B
100	135
100	195
150	195
135	210
150	255
150	280
180	280



TL | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 20° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia a pressione dedicata.
- Funzione "parcheggio" per favorire ingresso/uscita del conducente.

Regolazione telescopica (opzionale):

- Alloggiata nella porzione superiore.
- Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del volante.

Soffietto standard disponibile.

STANDARD FEATURES

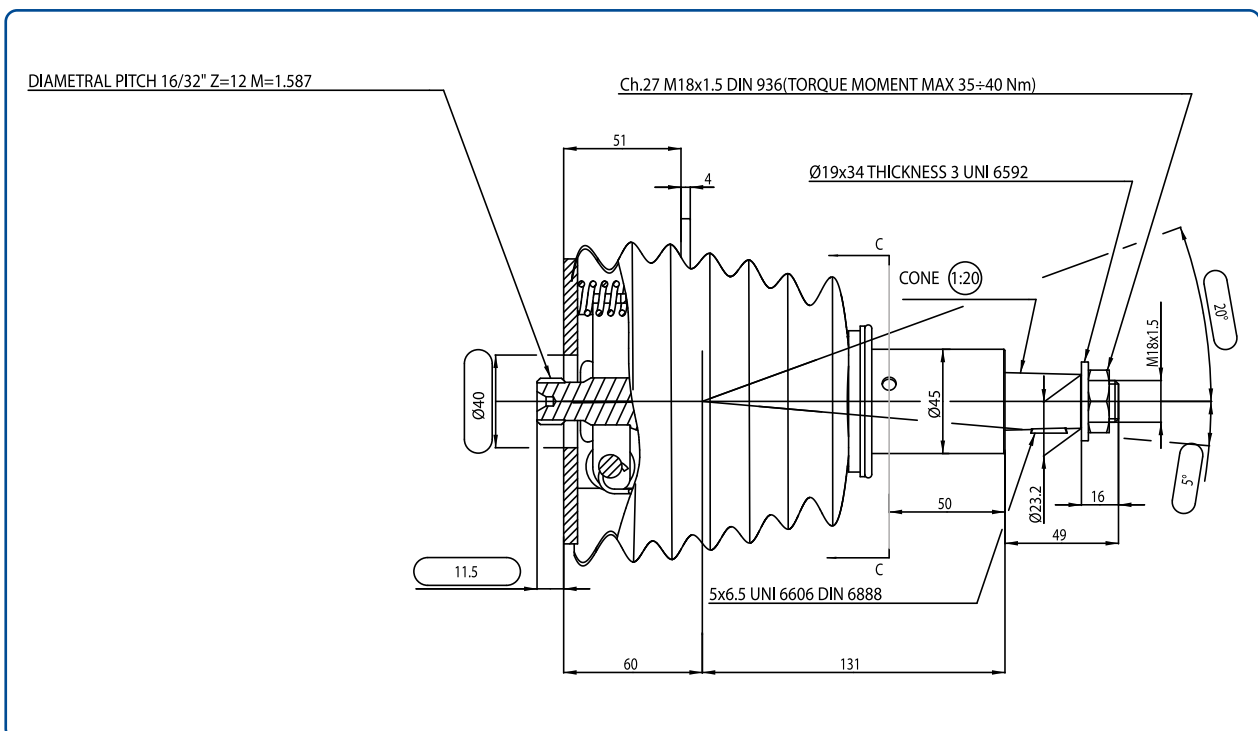
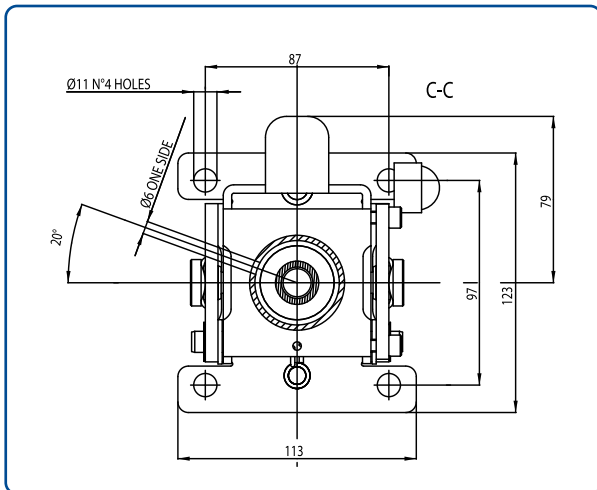
Tilt adjustment:

- Travel: 5° toward windshield, 20° toward operator.
- Operated by a dedicated push lever.
- "Park function" to make operator access easier.

Telescopic adjustment (optional):

- Located onto upper section.
- Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.

Standard rubber bellows available.



FRR | Inclinabile Tilting unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 20° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia rotante.

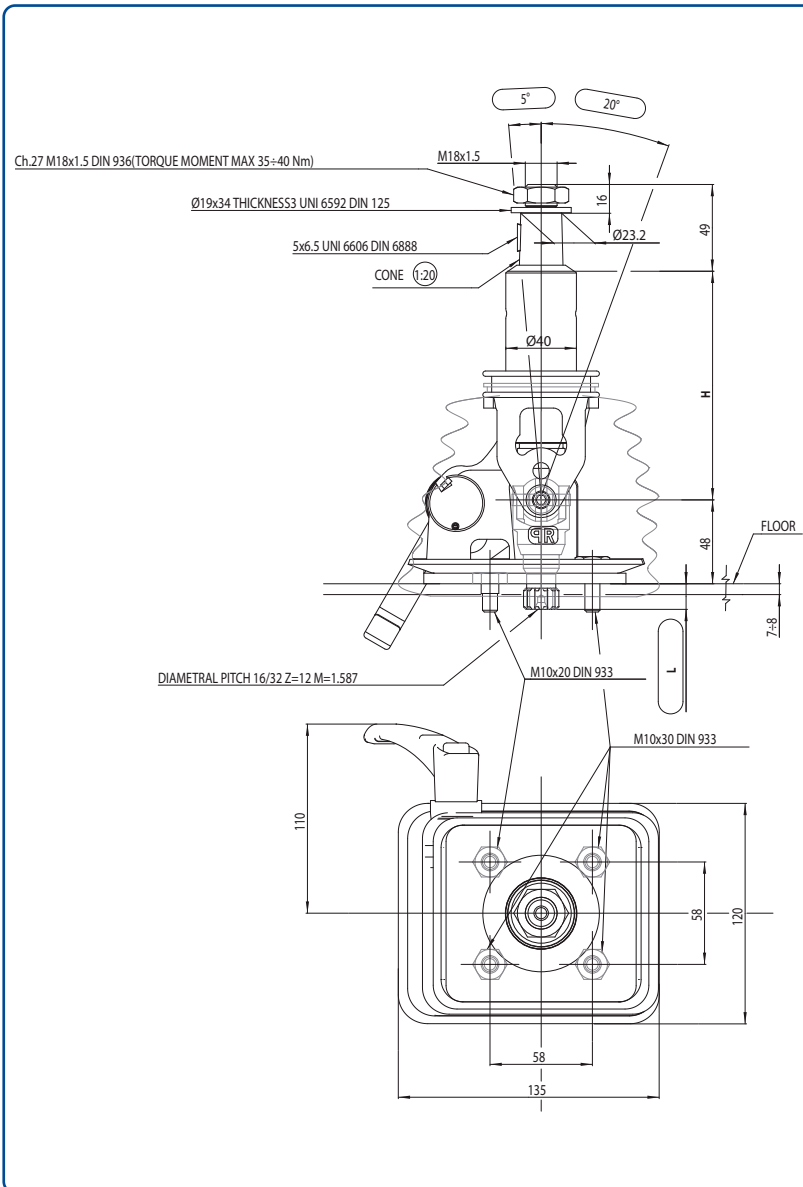
Porzione superiore diametro 45mm, ideale per montaggio devioGUIDA. Soffietto standard disponibile.

STANDARD FEATURES

Tilt adjustment:

- Travel: 5° toward windshield, 20° toward operator.
- Operated by a rotating hand lever.

45mm dia upper section ideal for steering column switch accommodation. Standard rubber bellow available.



FRR Part Number	Cone Type	H mm	L mm
023.000.830	T1	82	10,5
023.000.837	T1	195	10,5
023.000.849	T1	230	10,5
023.000.929	T1	155	10,5
023.000.951	T1	110	10,5
041.000.063	T1	300	14,5
041.000.137	T1	280	148,5
041.000.138	T1	130	10,5
041.000.194	T1	195	14,5
041.000.216	T1	260	10,5
041.000.537	T1	155	10,5
023.000.853	T1	130	99,5

Modelli FRR standard esistenti
Most common FRR standard models

VAL | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 20° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia rotante dedicata.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore di diametro 38mm.
- Intervallo regolazione: 45mm.
- Sblocco tramite maniglia rotante dedicata.

Soffietto standard disponibile. Modello fornibile con porzione inferiore equipaggiata con albero inclinabile/telescopico (vedi disegno).

STANDARD FEATURES

Tilt adjustment:

- Travel: 5° toward windshield, 20° toward operator.
- Operated by a dedicated rotating lever.

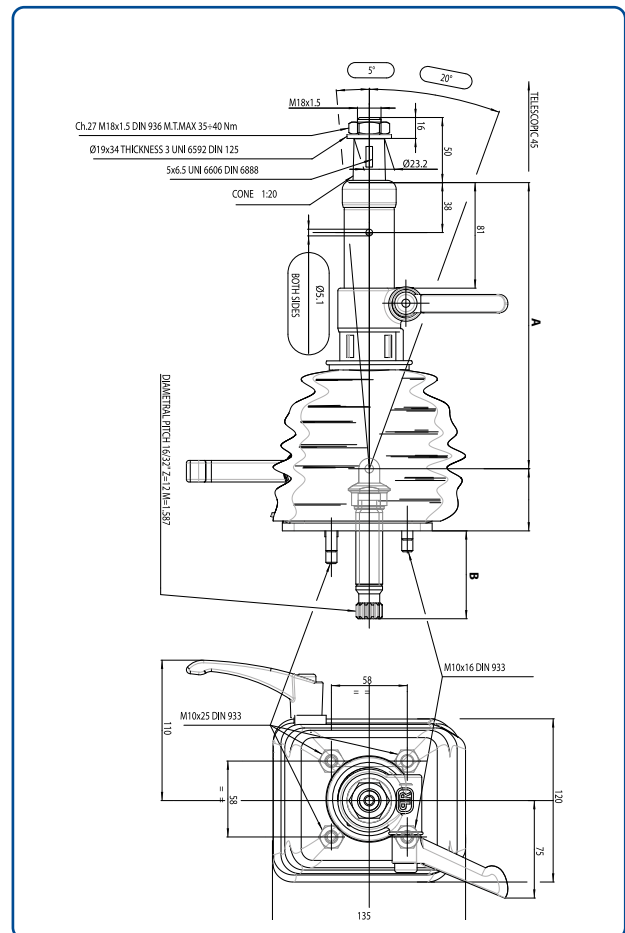
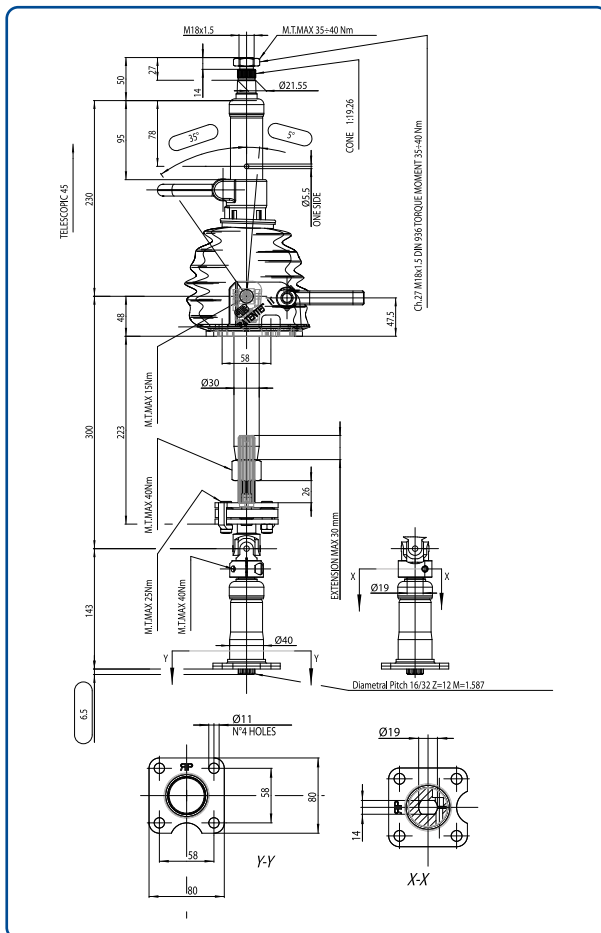
Telescopic adjustment:

- Located onto 38mm dia upper section.
- Travel: 45mm.
- Operated by a dedicated rotating lever.

Standard rubber bellows available. Lower section can be equipped with additional tilt/telescopic shaft (see drawing).



A	B
155	54
180	66,5
215	74,5
230	87,5
-	99,5
-	135,5
-	148,5
-	158,5
-	259,5
-	272,5
-	298,5
-	339,5
-	417,5
-	432,5
-	464,5



MAK2 | Inclinabile Tilting unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato in posizione intermedia.
- Intervallo regolazione 1: 12° verso parabrezza, 15° verso conducente.
- Intervallo regolazione 2: 0° verso parabrezza, 30° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia rotante.

Porzione superiore disponibile in diverse diametri (38mm, 40mm, 45mm), porzione inferiore standard diametro 60mm. Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i. Soffietto standard disponibile. Modello fornibile completo di coperture plastiche in ABS termoformato (design e stampi di proprietà AMA Spa).

STANDARD FEATURES

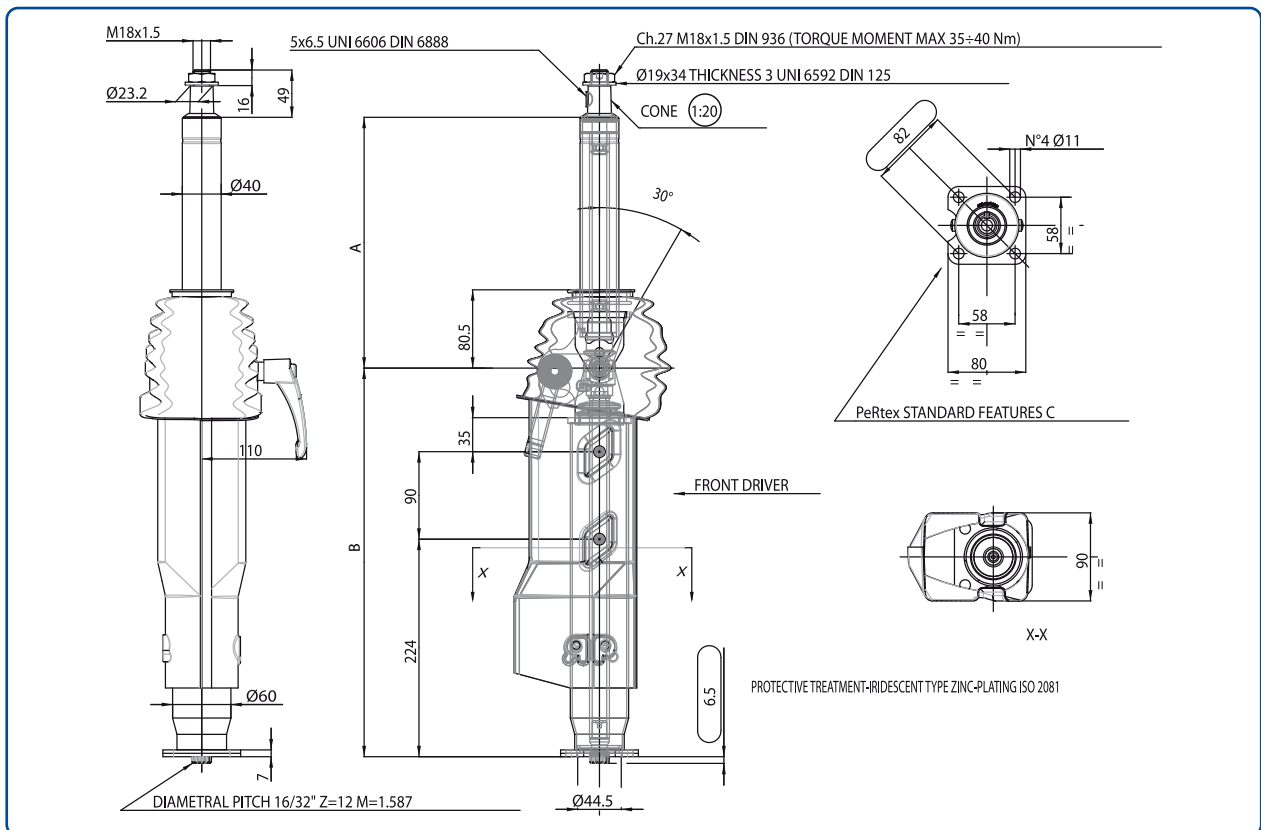
Tilting adjustment:

- Pivot located at mid column length.
- Travel option 1: 12° toward windshield, 15° toward operator
- Travel option 2: 0° toward windshield, 30° toward operator
- Operated by a rotating hand lever.

Upper section available in different Diameter options (38mm, 40mm, 45mm), standard lower section is 60mm Dia. Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing. Standard rubber bellow available. Unit can be supplied equipped with set of ABS plastic covers made via Thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of AMA Spa).



A	B
80	250
110	350
130	400
155	450
175	500
195	520
230	600
260	-
280	-
300	-



MAK2 | Inclinabile Tilt unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato in posizione intermedia.
- Intervallo regolazione 1: 12° verso parabrezza, 15° verso conducente.
- Intervallo regolazione 2: 0° verso parabrezza, 30° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia rotante.

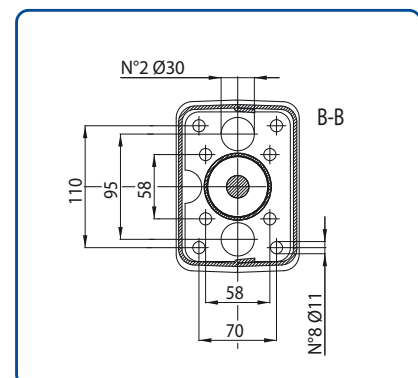
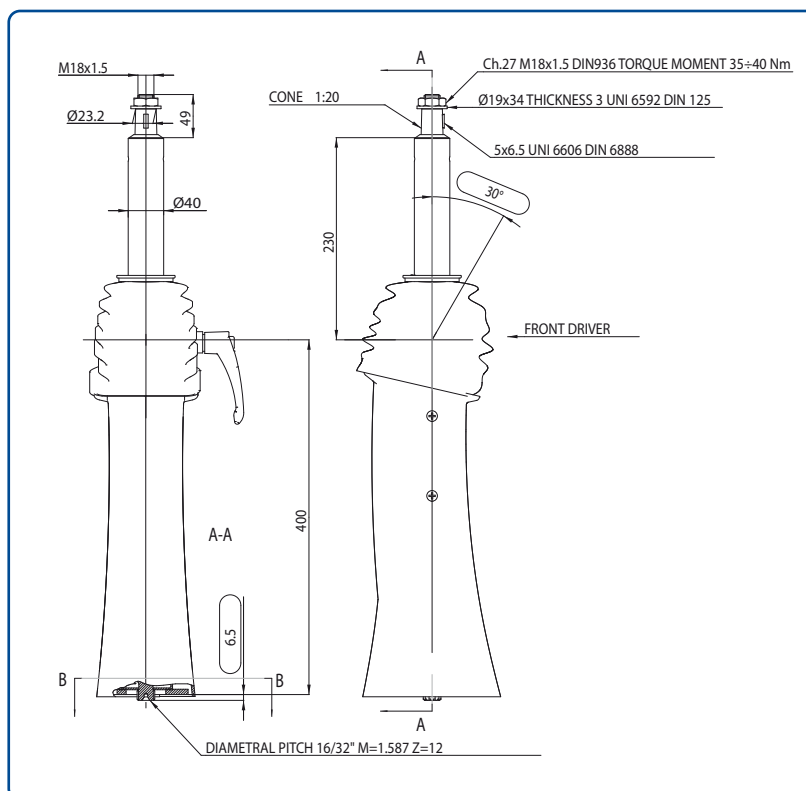
Porzione superiore disponibile in diverse diametri (38mm, 40mm, 45mm), porzione inferiore standard diametro 60mm. Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i. Soffietto standard disponibile. Modello fornibile completo di coperture plastiche in ABS termoformato (design e stampi di proprietà AMA Spa).

STANDARD FEATURES

Tilting adjustment:

- Pivot located at mid column length.
- Travel option 1: 12° toward windshield, 15° toward operator
- Travel option 2: 0° toward windshield, 30° toward operator
- Operated by a rotating hand lever.

upper section available in different Diameter options (38mm, 40mm, 45mm), standard lower section is 60mm Dia. Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing. Standard rubber bellow available. Unit can be supplied equipped with set of ABS plastic covers made via Thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of AMA Spa).



MOX3 | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro Alloggiato In Posizione Intermedia.
- Intervallo Regolazione 1: 12° Verso Parabrezza, 15° Verso Conducente.
- Intervallo Regolazione 2: 0° Verso Parabrezza, 30° Verso Conducente.
- Sblocco Tramite Maniglia Rotante.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore di diametro 38mm.
- Intervallo regolazione: 45mm.
- Sblocco tramite maniglia rotante dedicata.

Porzione inferiore standard diametro 60mm.

Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i. Soffietto standard disponibile.

Modello fornibile completo di coperture plastiche in ABS termoformato (design e stampe di proprietà AMA Spa).

STANDARD FEATURES

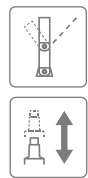
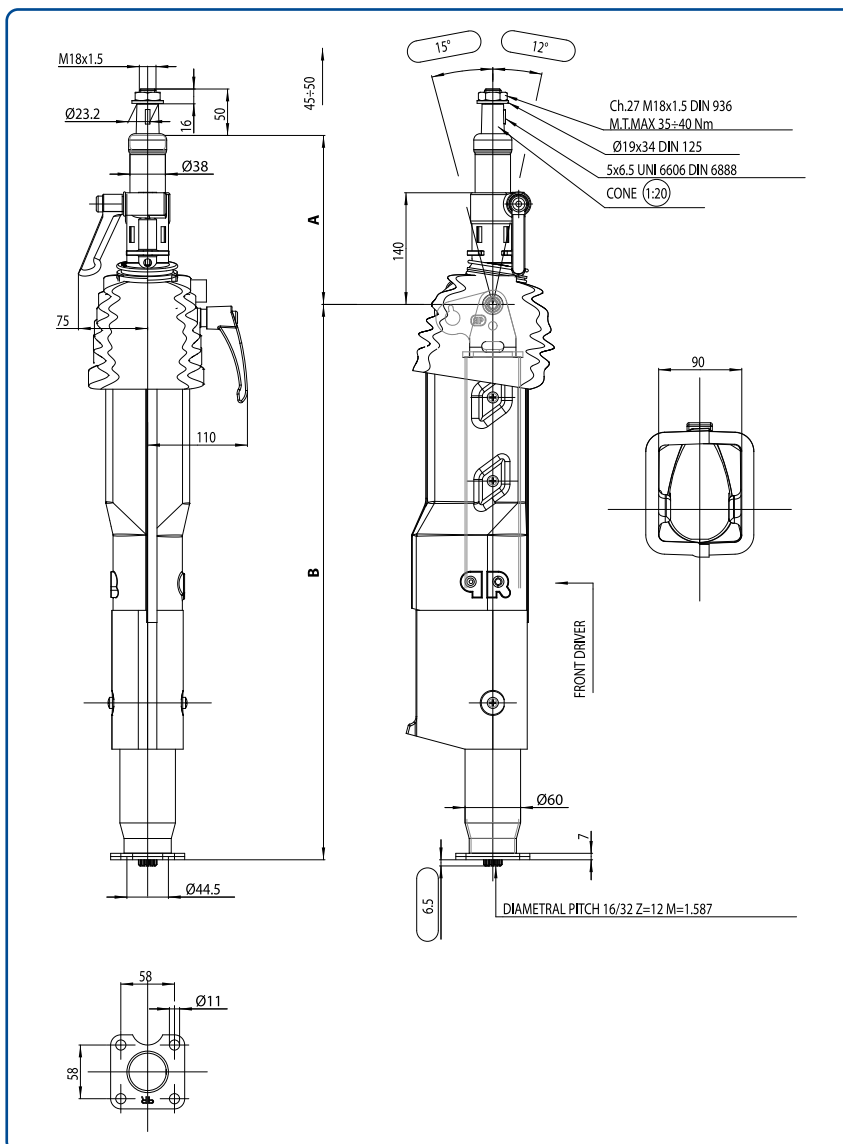
Tilt adjustment:

- Pivot located at mid column length.
- Travel option 1: 12° toward windshield, 15° toward operator
- Travel option 2: 0° toward windshield, 30° toward operator
- Operated by a dedicated rotating lever.

Telescopic adjustment:

- Located onto 38mm dia upper section.
- Travel: 45mm.
- Operated by a dedicated rotating lever.

Standard lower section is 60mm Dia. Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing. Standard rubber bellow available. Unit can be supplied equipped with set of ABS plastic covers made via Thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of AMA Spa).



A	B
155	250
180	300
215	350
230	400
-	450
-	500
-	520
-	600

CBK | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.
- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 20° verso conducente.
- Sblocco tramite pedale.
- Regolazione assistita da molla a gas.

Regolazione telescopica (opzionale) alloggiata nella porzione superiore, e sbloccata tramite:

- Opzione 1: maniglia rotante.
- Opzione 2: Pomello alloggiato al centro del Volante.

Sono disponibili staffe di supporto strumentazione e coperture plastiche. Ideale per montaggio a pavimento.

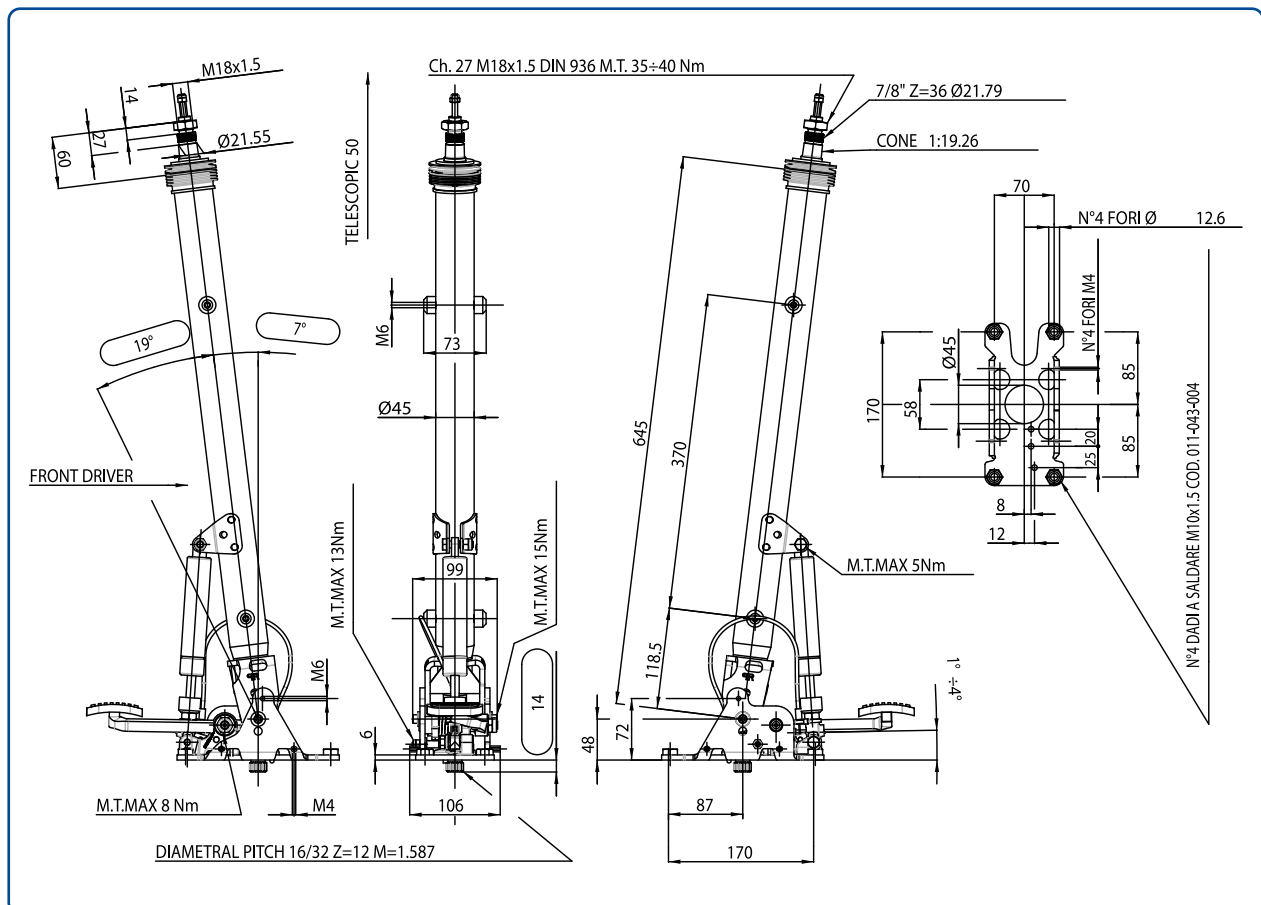
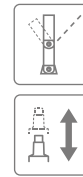
STANDARD FEATURES

Tilt adjustment:

- Pivot located at the base of the column.
- Travel: 5° toward windshield, 20° toward operator.
- Operated by a dedicated foot pedal.
- Gas strut assisted.

Telescopic adjustment (optional) onto upper section, operated by:

- Option 1: rotating hand lever.
 - Option 2: dedicated knob located onto steering wheel hub.
- Bracket supports for plastic covers and instruments/gauges are available. Ideal for mounting on Cab floor.



OMF | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata in posizione intermedia.
- Intervallo regolazione: 85mm.

Entrambe le regolazioni inclinabile e telescopica gestite tramite unica maniglia rotante.

Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i. Soffietto standard disponibile.

Ideale per montaggio su carpenteria Cabina dedicata.

STANDARD FEATURES

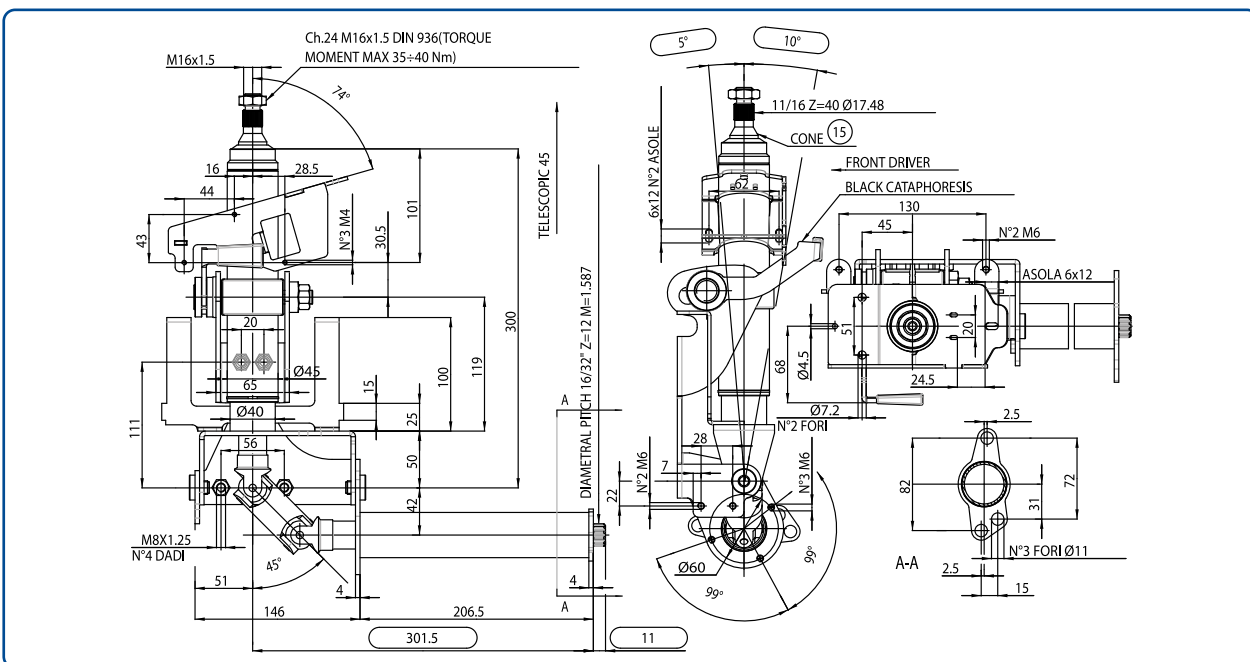
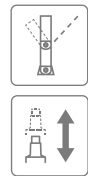
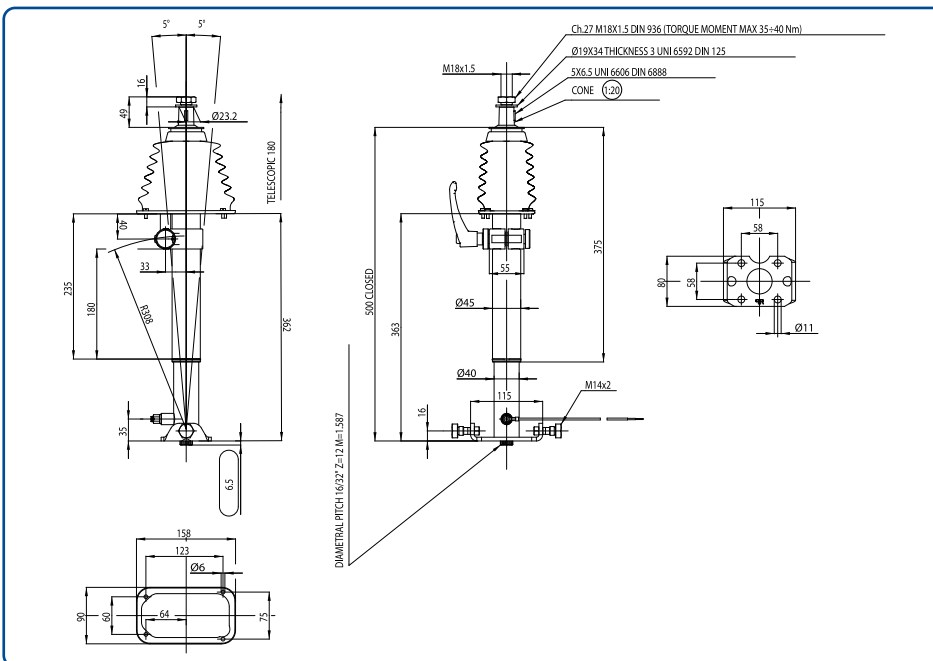
Tilt adjustment:

- Pivot located at the base of the column.

Telescopic adjustment:

- Located at mid column length.
- Travel: 85mm.

Tilt and Telescoping adjustments operated by the same rotating hand lever. Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing. Standard rubber bellow available. Ideal for mounting on dedicated Cab frame support.



BCH | Inclinabile Tilting unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato in posizione intermedia.
- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 20° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia rotante (posizionabile sia su lato destro che lato sinistro).

Porzione superiore disponibile in diverse diametri (40mm, 45mm), porzione inferiore standard diametro 60mm.

Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i. Sono disponibili staffe di supporto strumentazione e coperture plastiche.

STANDARD FEATURES

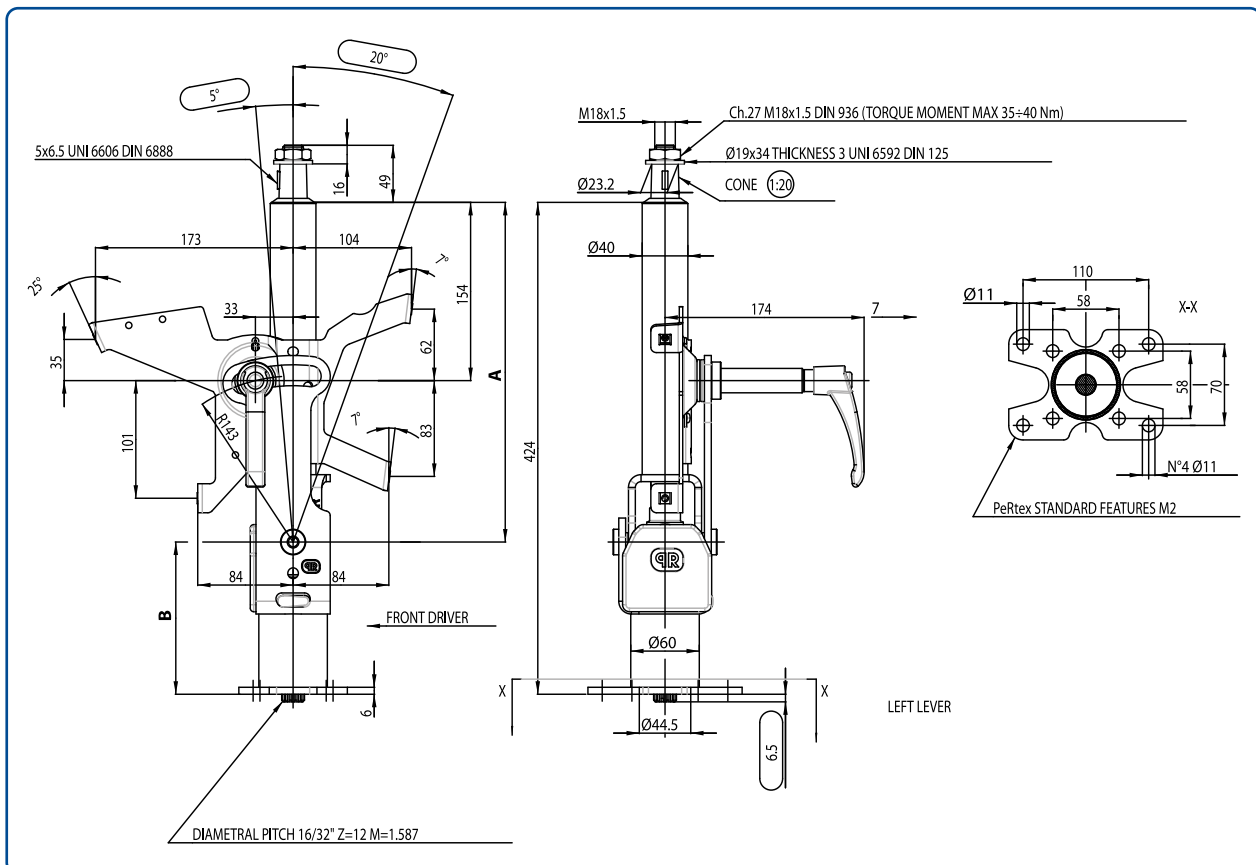
Tilt adjustment:

- Pivot located at mid column length.
- Travel: 5° toward windshield, 20° toward operator
- Operated by a rotating hand lever (either positioned on right or left hand side).

Upper section available in different Diameter options (40mm, 45mm), standard lower section is 60mm Dia. Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing. Bracket supports for plastic covers and instruments/gauges are available.



A	B
290	130
350	200
395	250
-	290
-	350
-	400
-	450
-	500
-	520
-	600



BCH | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato in posizione intermedia.
- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 20° verso conducente.
- Sblocco tramite maniglia rotante (posizionabile sia su lato destro che lato sinistro).

Regolazione telescopica:

- Alloggiata nella porzione superiore.

Entrambe le regolazioni inclinabile e telescopica gestite tramite unica maniglia rotante.

Porzione superiore diametro 45mm, porzione inferiore standard diametro 60mm. Le dimensioni della porzione superiore e di quella inferiore possono essere scelte tra le lunghezze standard riportate su nostro disegno/i. Sono disponibili staffe di supporto strumentazione e coperture plastiche.

STANDARD FEATURES

Tilt adjustment:

- Pivot located at mid column length.
- Travel: 5° toward windshield, 20° toward operator.
- Operated by a rotating hand lever (either positioned on right or left hand side).

Telescopic adjustment (optional):

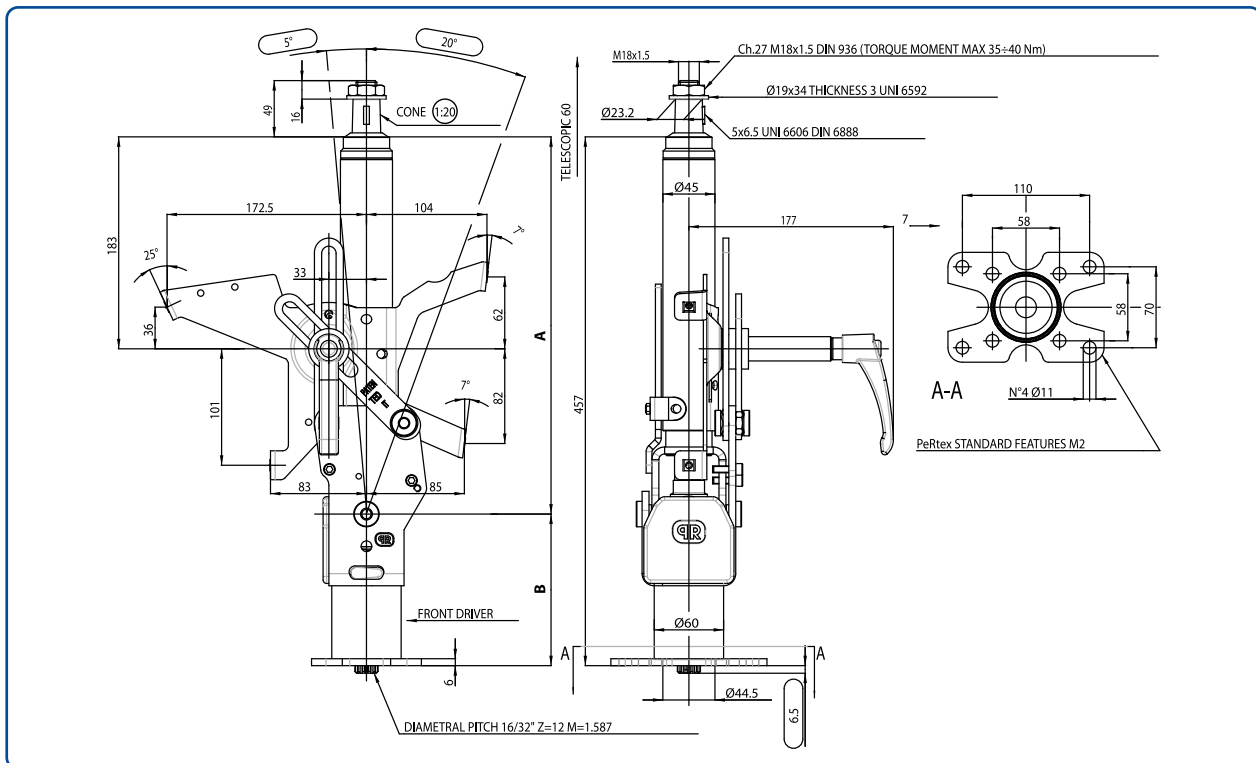
- Located onto upper section.

Tilt and Telescoping adjustments operated by the same rotating hand lever.

Upper section available in different Diameter options (40mm, 45mm), standard lower section is 60mm Dia. Upper section and lower section lengths can be chosen from standard options shown on our drawing. Bracket supports for plastic covers and instruments/gauges are available.



A	B
300	130
325	250
-	290
-	350
-	400
-	450
-	500



OMF/BCH | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato in posizione intermedia.
- Intervallo regolazione: 40°.

Regolazione telescopica

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 50mm.

Entrambe le regolazioni inclinabile e telescopica gestite tramite unica maniglia rotante.

STANDARD FEATURES

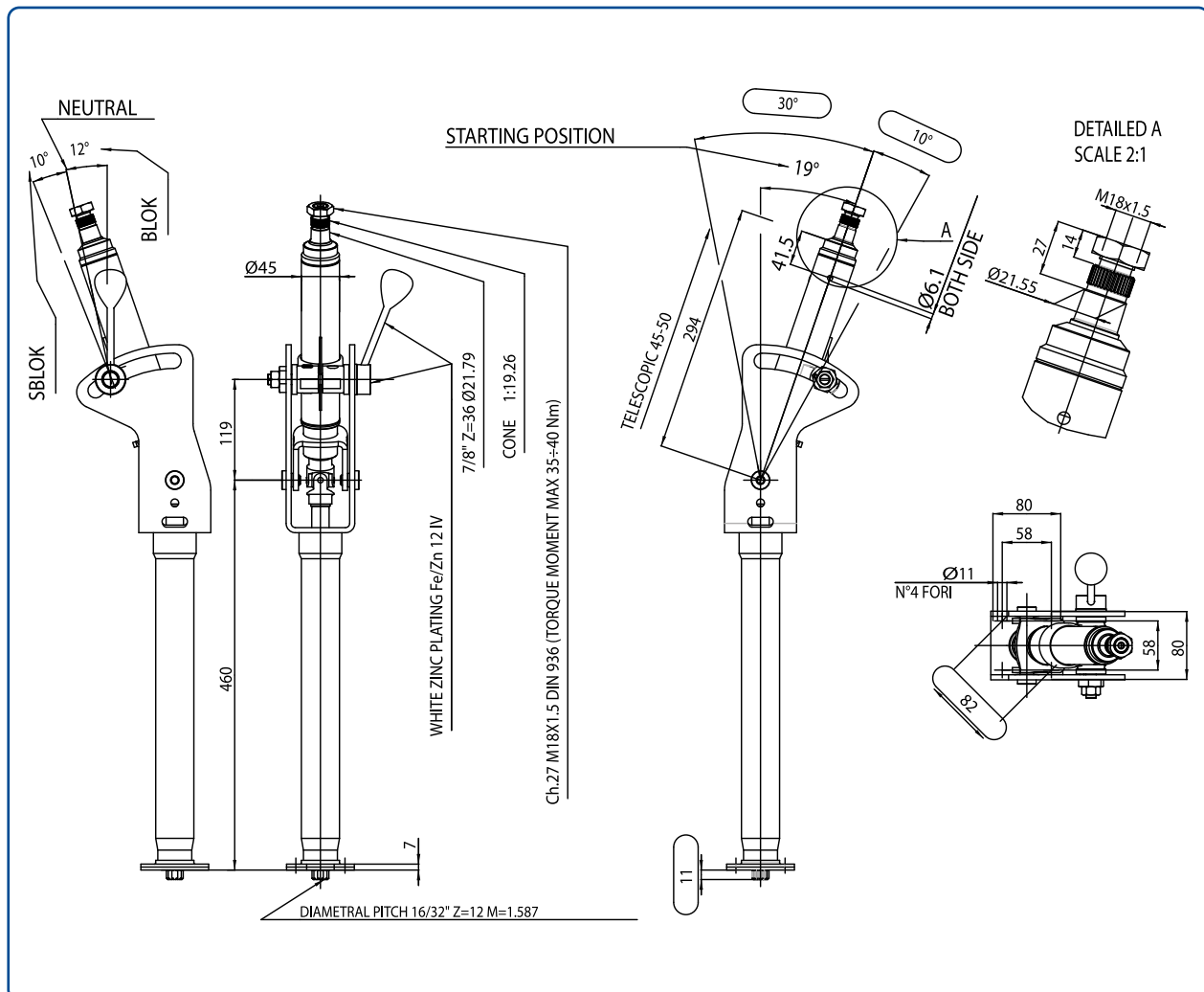
Tilt adjustment:

- Pivot located at mid column length.
- Travel: 40°.

Telescopic adjustment:

- located onto upper section.
- Travel: 50mm.

Tilt and Telescoping adjustments operated by the same rotating hand lever.



CRR | Inclinabile/Telescopica CRR - Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

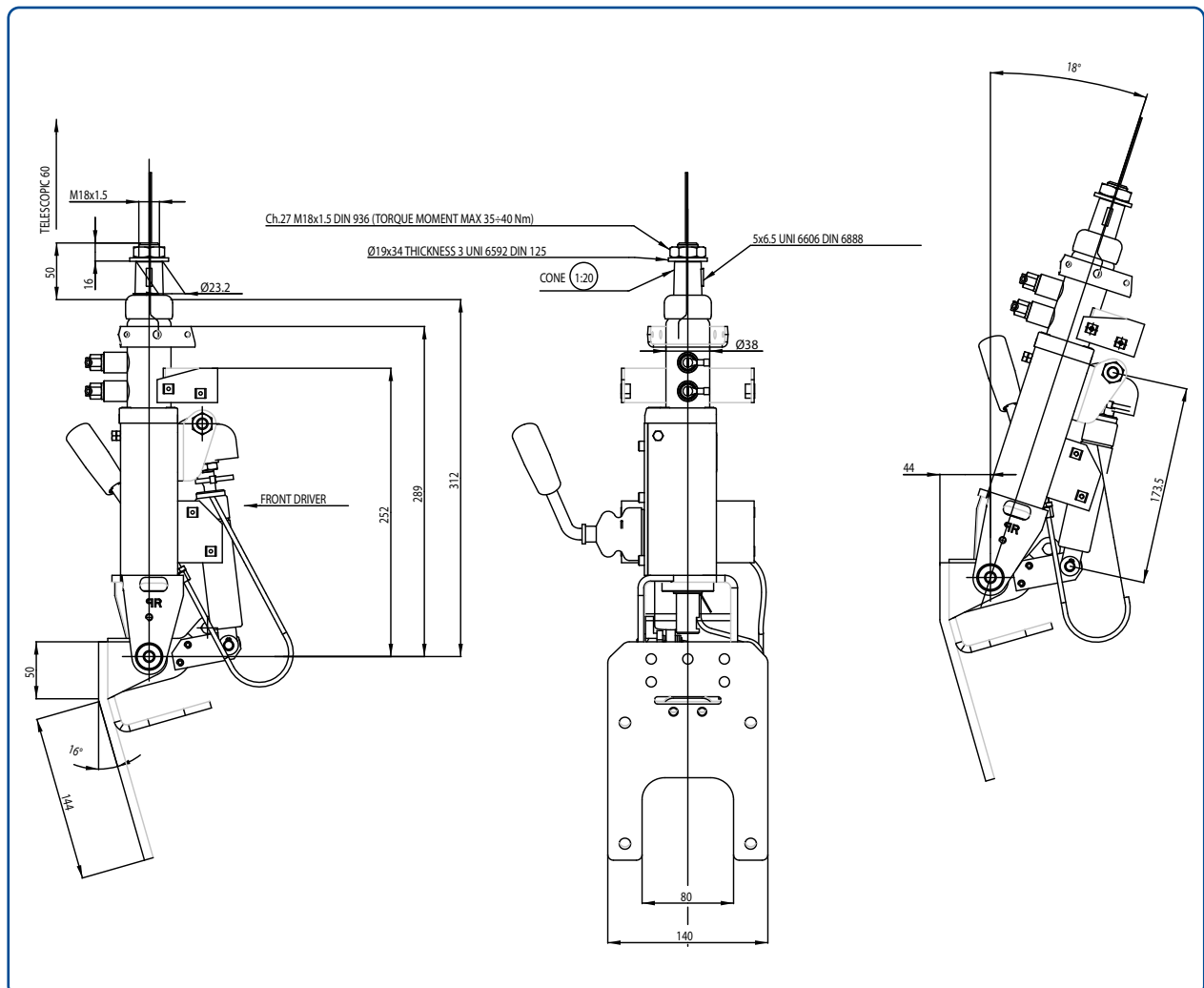
Entrambe le regolazioni inclinabile e telescopica gestite tramite unica leva a pressione:

- Opzione 1: entrambe le regolazioni sbloccate dal medesimo azionamento della medesima leva.
- Opzione 2: regolazioni sbloccate da distinti azionamenti della medesima leva.

STANDARD FEATURES

Tilt and Telescopic adjustments operated by same hand lever:

- Option 1: both adjustments released with single lever movement.
- Option 2: adjustments released with separate lever movements.



MPR | Doppia inclinabile/Telescopica Dual tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite maniglia rotante.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Regolazioni meccaniche.

Regolazione telescopica:

- Opzione 1: alloggiata in posizione intermedia tra i 2 fulcri, e sbloccata dal medesimo azionamento del pedale che gestisce il fulcro inferiore.
- Opzione 2: alloggiata nella porzione superiore e sbloccata tramite Pomello alloggiato al centro del Volante.

Sono disponibili staffe di supporto strumentazione e coperture plastiche.

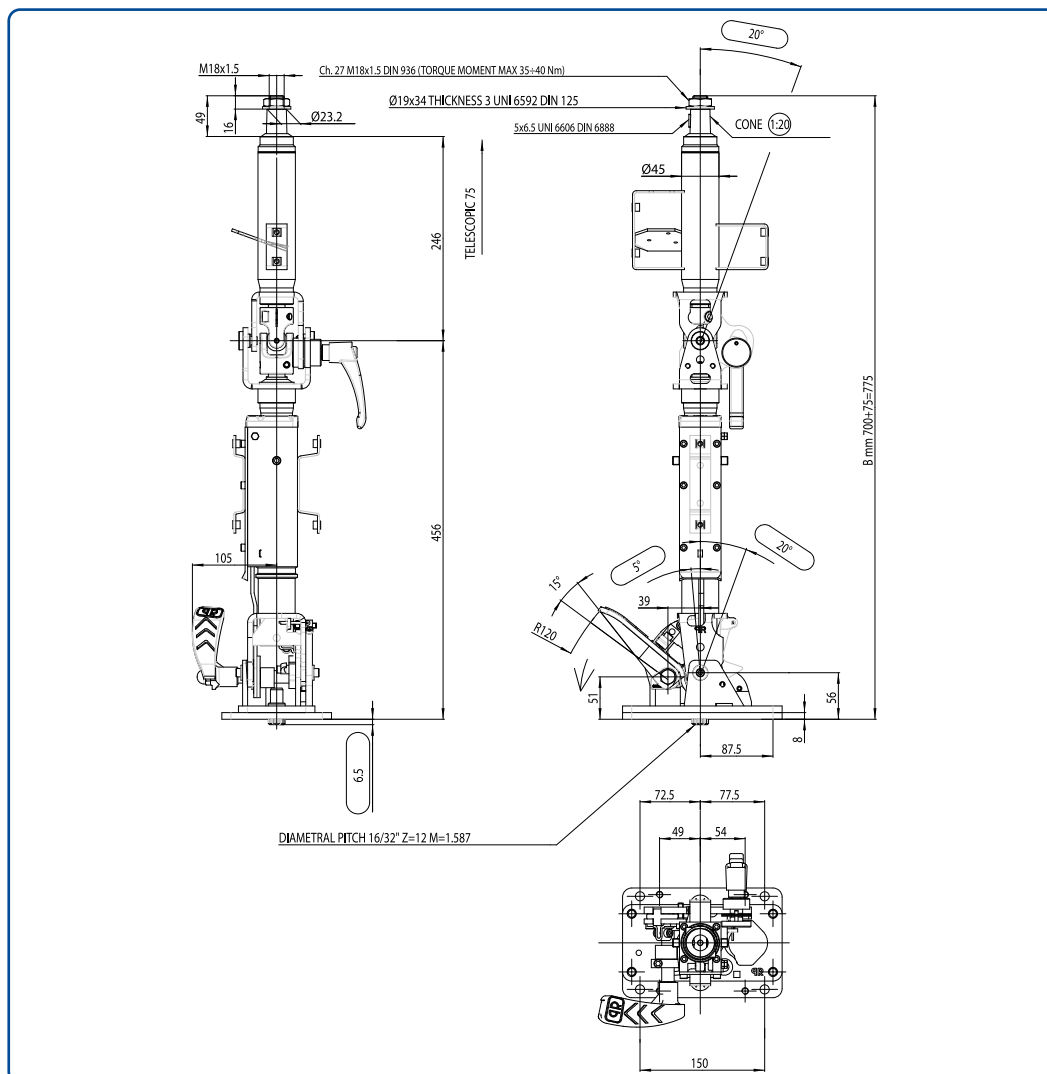
STANDARD FEATURES

Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a rotating hand lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward windshield, 20° toward operator), operated by a foot pedal.
- Mechanical adjustments.

Telescopic adjustment:

- Option 1: located between upper pivot and lower pivot, operated by same foot pedal for lower tilting.
 - Option 2: located onto upper section, operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.
- Bracket supports for plastic covers and instruments/gauges are available.



MPR | Doppia inclinabile/Telescopica (molle a gas) Dual tilt/Telescoping unit (gas struts)

CARATTERISTICHE STANDARD:

Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite leva a pressione.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della Colonna (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni assistite da Molle a Gas.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata nella porzione superiore e sbloccata tramite Pomello alloggiato al centro del Volante.

Sono disponibili staffe di supporto strumentazione e coperture plastiche.

STANDARD FEATURES

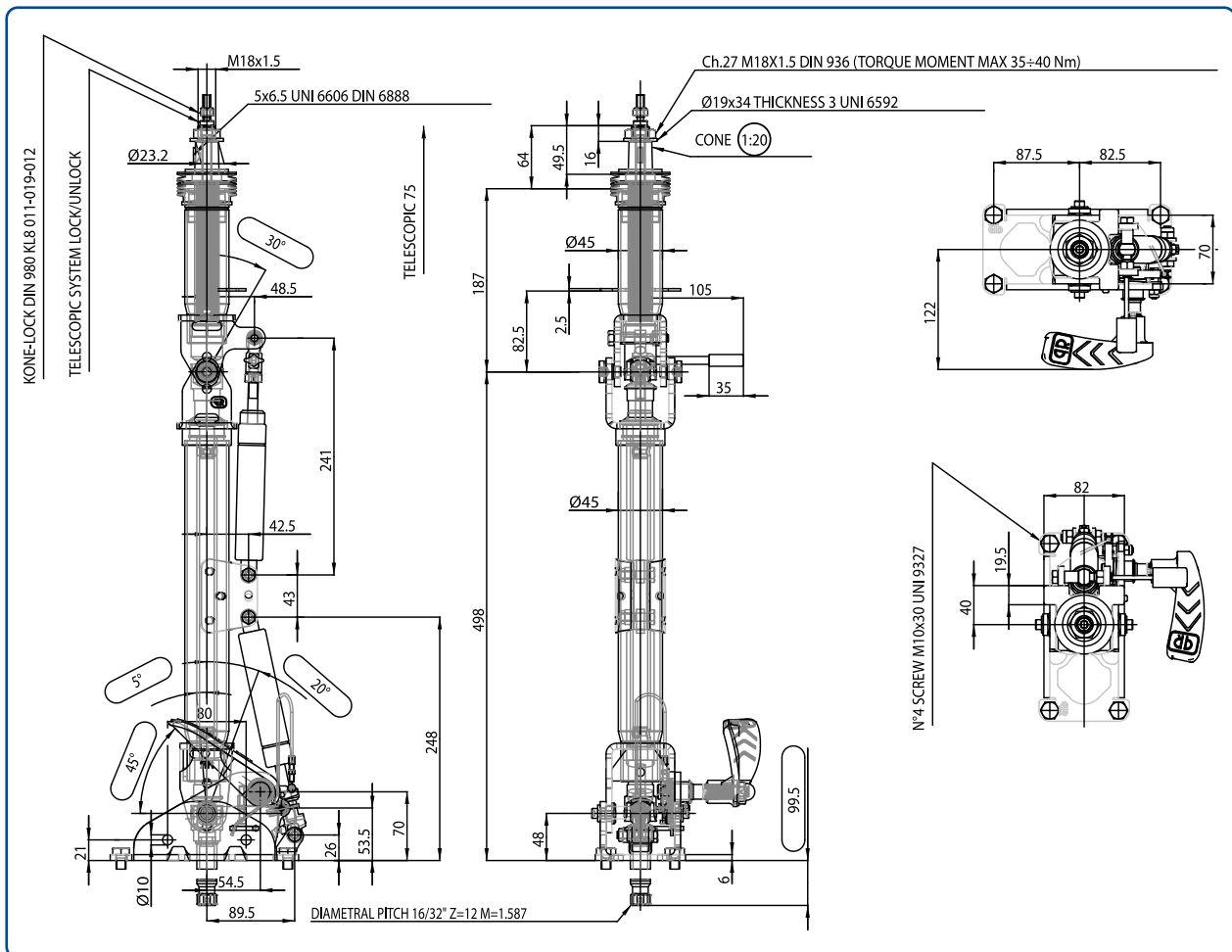
Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a push lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward windshield, 20° toward operator), operated by a foot pedal.
- Both adjustments are gas strut assisted.

Telescopic adjustment:

- Located onto upper section, operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.

Bracket supports for plastic covers and instruments/gauges are available.



MOXI 10 | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 24° verso parabrezza, 24° verso conducente, tramite settore dentato.
- Possibilità di orientare il settore di regolazione.
- Ritorno assistito da molla.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata in posizione intermedia, al di sotto del fulcro.
- Intervallo regolazione: 100 mm.
- Ritorno assistito da molla.

Entrambe le regolazioni inclinabile e telescopica gestite tramite unica leva o tramite cavo.

Corpo realizzato pressofusione di Alluminio.

STANDARD FEATURES

Tilt adjustment:

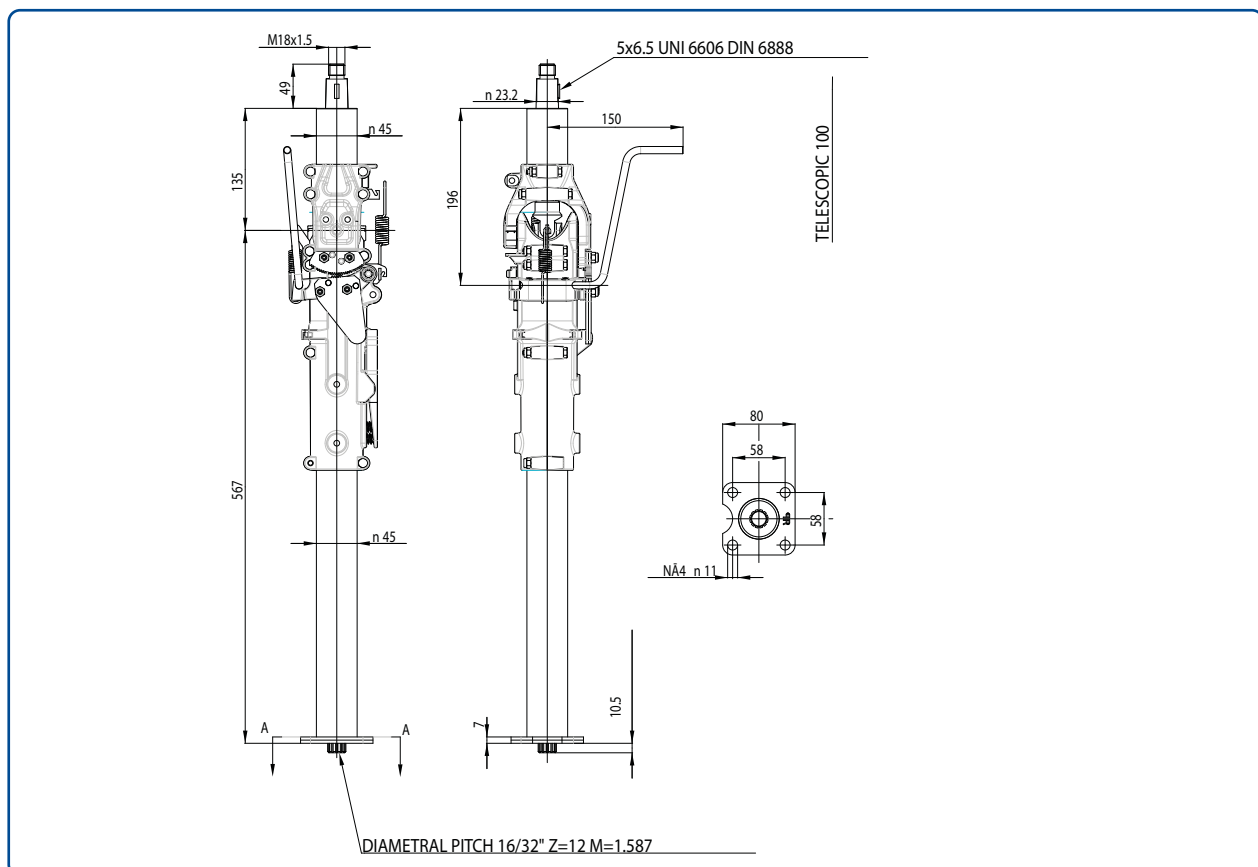
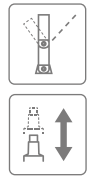
- Pivot located onto upper Column section.
- Travel: 22.5° toward windshield, 22.5° toward operator, via sector gear.
- Variable start point.
- Spring assisted.

Telescopic adjustment (optional):

- Located at mid column length.
- Travel: 80mm.
- Spring assisted.

Tilt and Telescoping adjustments operated by the same hand lever or by cable.

Housings are made of die casting aluminum.



MOXI 10

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Regolazione inclinabile:

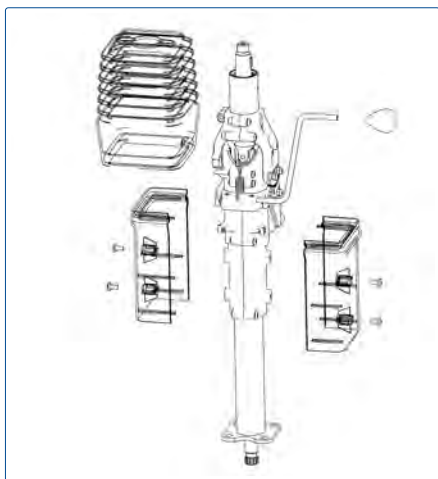
- Fulcro alloggiato su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 24° verso parabrezza, 24° verso conducente, tramite settore dentato.
- Possibilità di orientare il settore di regolazione.
- Ritorno assistito da molla.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata in posizione intermedia, al di sotto del fulcro.
- Intervallo regolazione: 100 mm.
- Ritorno assistito da molla.

Entrambe le regolazioni inclinabile e telescopica gestite tramite unica leva o tramite cavo.

Corpo realizzato pressofusione di Alluminio.



STANDARD FEATURES

Tilt adjustment:

- Pivot located onto upper Column section.
- Travel: 22.5° toward windshield, 22.5° toward operator, via sector gear.
- Variable start point.
- Spring assisted.

Telescopic adjustment (optional):

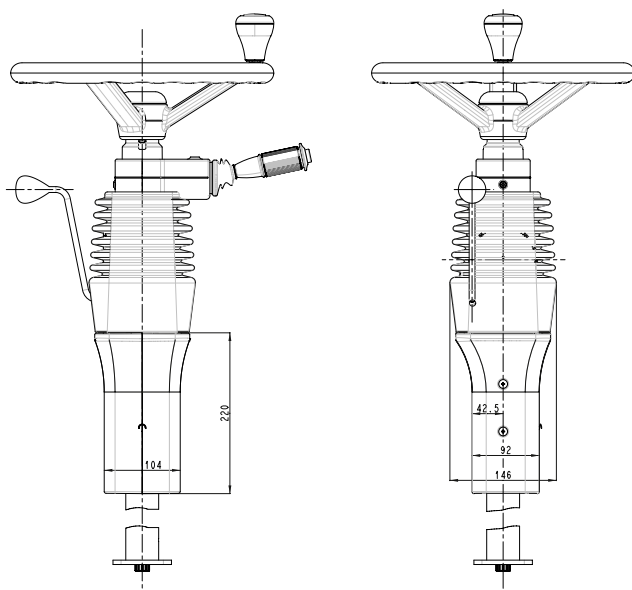
- Located at mid column length.
- Travel: 80mm.
- Spring assisted.

Tilt and Telescoping adjustments operated by the same hand lever or by cable.

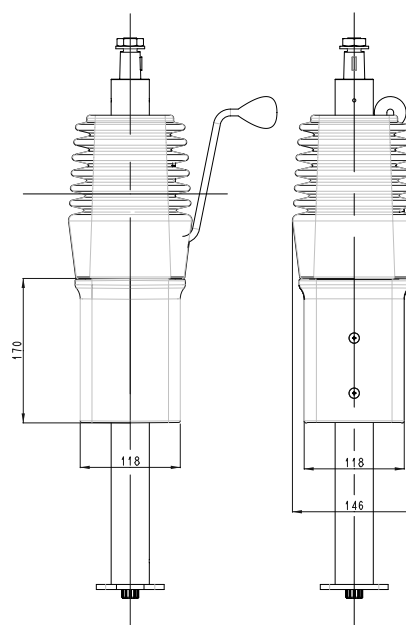
Housings are made of die casting aluminum.



Cover Standard



Cover narrow



CL 2100

Doppia Inclinabile/Telescopica Dual Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampe di proprietà ama spa).
- Policarbonato con 4 spie.
- Predisposizione per alloggiamento quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggiamento 2 basculanti SWF-Valeo.
- Predisposizione per alloggiamento di 1 devioGUIDA SWF-Valeo (sinistro).
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite maniglia a pressione.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 75mm.
- Sblocco tramite maniglia dedicata posizionata sotto al volante.
- Speciale meccanismo che consente di mantenere invariata la distanza tra il volante ed il devioGUIDA durante l'estensione del telescopico.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

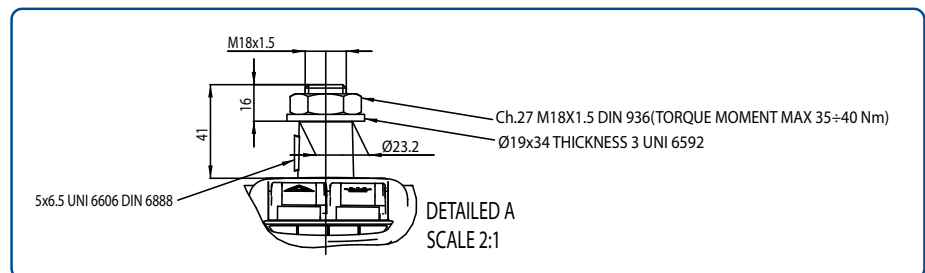
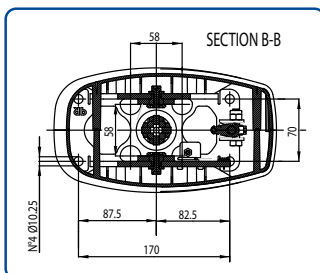
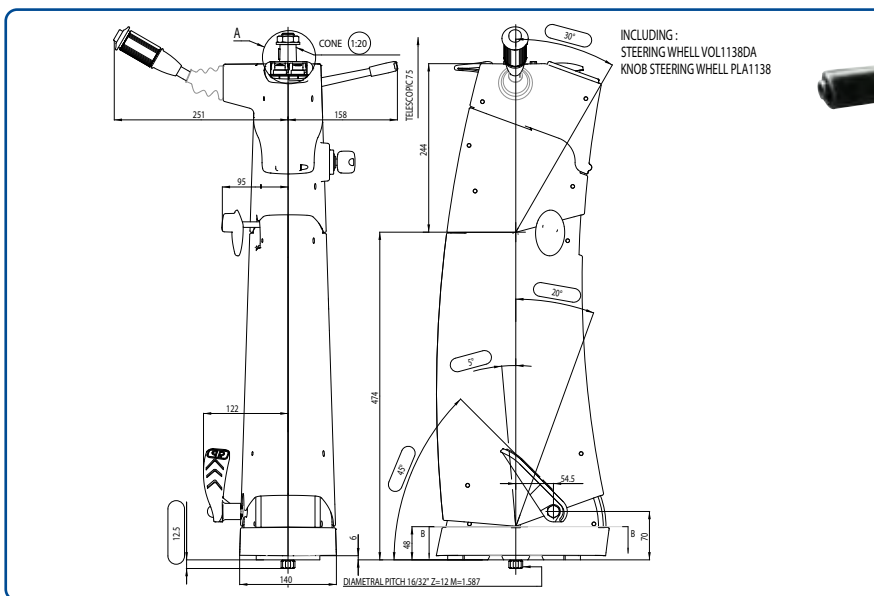
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Unit with 4 indicator lights.
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 2 of swf-valeo rocker switch units.
- Accommodation for 1 of swf-valeo stalk switch (LH).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward windshield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.

Telescopic adjustment:

- Located onto upper section
- Travel: 75mm.
- Operated by a dedicated pull lever located underneath the steering wheel.
- Special mechanism allowing relationship between steering wheel and column switch to remain unchanged.



CL 2100 - SHORT

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Cover realizzate con tecnologia di stampaggio ad iniezione
- 4 spie led
- Predisposizione per alloggiamento quadro avviamento
- Predisposizione per 2 basculanti SWF- Valeo
- Diverse possibili configurazioni Devioguida a ds-sx

Regolazione inclinabile:

- Inclinazione Centrale per mezzo di molla a gas
- Comandata da maniglia

Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 75mm.
- Sblocco tramite maniglia dedicata posizionata sotto al volante.
- Speciale meccanismo che consente di mantenere invariata la distanza tra il volante ed il devioguida durante l'estensione del telescopico.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

- 4 cover made in injection tecnologie
- 4 led indicator
- Accomodation for Ingition switch
- Accomodation for 2 of Swf-Valeo Rocker Switch
- Different accomodation possible for Sterring column switch

Regolazione inclinabile:

- Tilt Function with gas spring and drive by Knob

Telescopic adjustment:

- Located onto upper section
- Travel: 75mm.
- Operated by a dedicated pull lever located underneath the steering wheel.
- Special mechanism allowing relationship between steering wheel and column switch to remain unchanged.

Inclinazione singola più telescopio Lunghezza 485 mm / Single tilt plus telescope Lenght 485 mm



Configurazione possibile Possible Configuration

Inclinazione singola L=485		
21		Devio SX / 90°
22		Devio DX / 90°
23		Doppio Devio / 90°
24		Devio Corto SX / 90°
25		Devio Corto DX / 90°
26		Doppio Devio Corto 90°
27		Devio SX / 41°
28		Devio Corto SX / 41°
29		Corto SX + Lungo DX / 90°
30		Corto SX 41° + Lungo DX 90°

Inclinazione singola più telescopio Lunghezza 600 mm / Single tilt plus telescope Lenght 600 mm



Configurazione possibile Possible Configuration

Inclinazione singola L=600		
11		Devio SX / 90°
12		Devio DX / 90°
13		Doppio Devio / 90°
14		Devio Corto SX / 90°
15		Devio Corto DX / 90°
16		Doppio Devio Corto 90°
17		Devio SX / 41°
18		Devio Corto SX / 41°
19		Corto SX + Lungo DX / 90°
20		Corto SX 41° + Lungo DX 90°

Configurazione possibile / Possible Configuration



CL 2102 | Doppia Inclinabile/Telescopica Dual Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampi di proprietà ama spa).
- Policarbonato con 4 spie.
- Predisposizione per alloggiamento quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggiamento 2 basculanti swf-valeo.
- Doppia predisposizione per alloggiamento devioguida swf-valeo.
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite maniglia a pressione.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 75mm.
- Sblocco tramite maniglia dedicata posizionata sotto al volante.
- Speciale meccanismo che consente di mantenere invariata la distanza tra il volante ed il devioguida durante l'estensione del telescopico.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

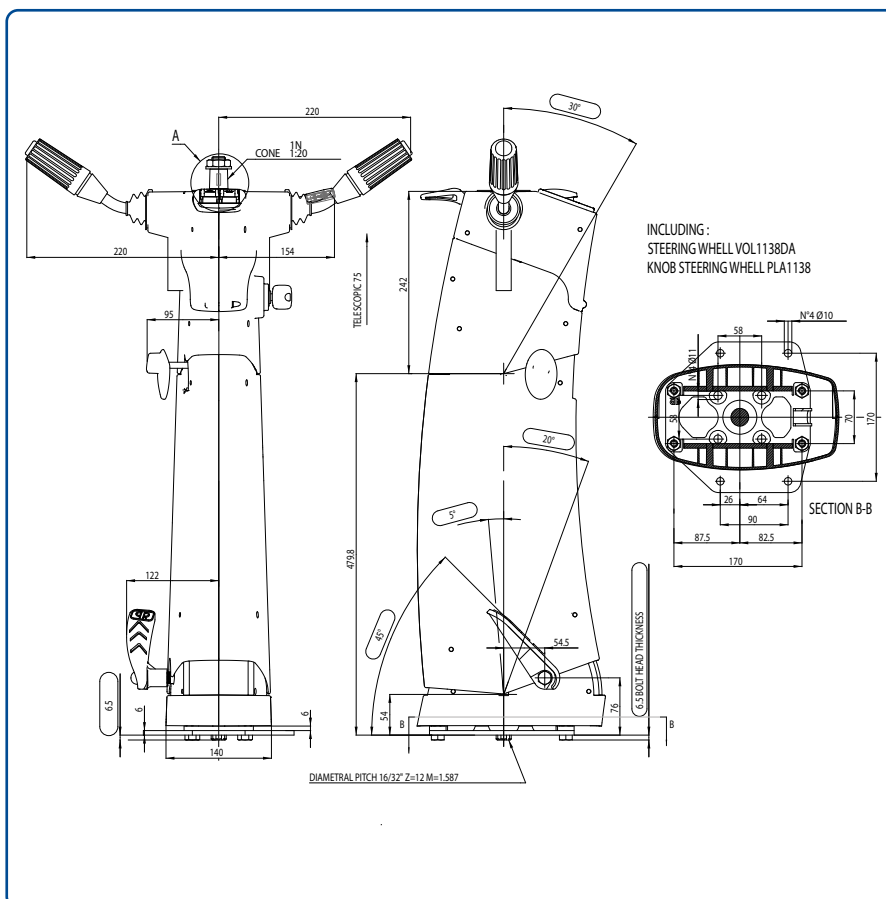
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Unit with 4 indicator lights.
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 2 of swf-valeo rocker switch units.
- Accommodation for swf-valeo dual stalk switch (lh/rh).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push lever.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward windshield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.

Telescopic adjustment:

- Located onto upper section
- Travel: 75mm.
- Operated by a dedicated pull lever located underneath the steering wheel.
- Special mechanism allowing relationship between steering wheel and column switch to remain unchanged.



CL 2200

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampi di proprietà ama spa).
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.
- Intervallo regolazione: 7° verso parabrezza, 19° verso conducente.
- Sblocco tramite pedale.
- Regolazione assistita da molla a gas.

Regolazione telescopica (opzionale):

- Alloggiata nella porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 50mm.
- Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del Volante.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

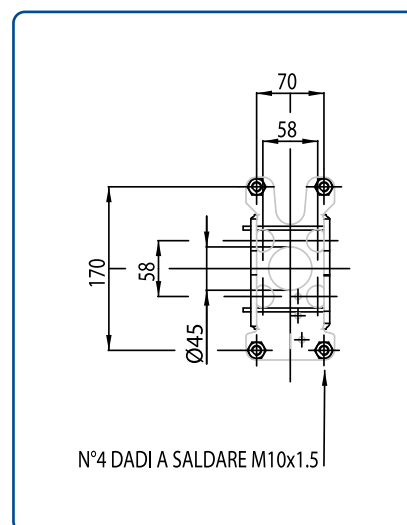
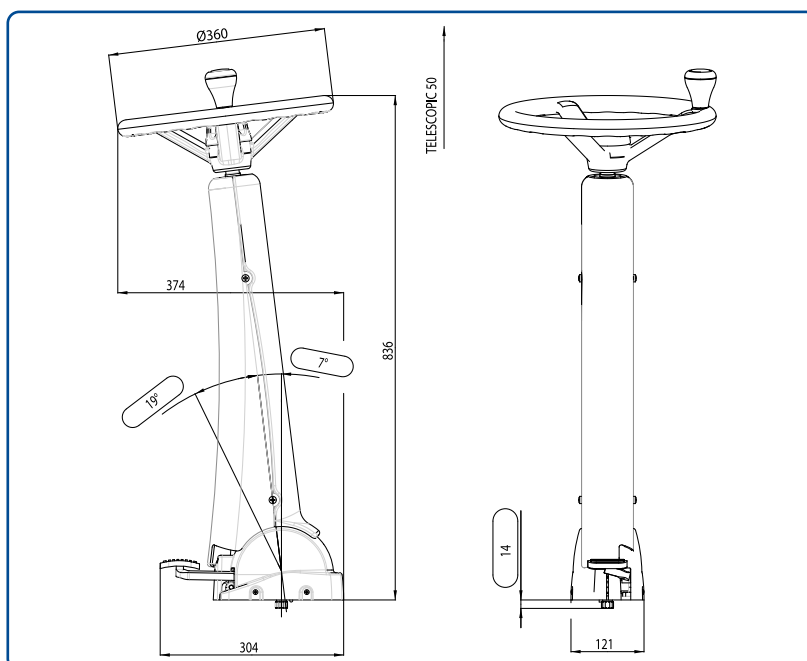
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Tilt adjustment:

- Pivot located at the base of the column.
- Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.
- Operated by a dedicated foot pedal.
- Gas strut assisted.

Telescopic adjustment (optional):

- Located onto upper section.
- Travel: 50mm.
- Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



CL 2300

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampi di proprietà ama spa).
- Predisposizione per alloggiamento di 1 devioguida SWF-Valeo (sinistro).
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.
- Intervallo regolazione: 7° verso parabrezza, 19° verso conducente.
- Sblocco tramite pedale.
- Regolazione assistita da molla a gas.

Regolazione telescopica (opzionale):

- Alloggiata nella porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 50mm.
- Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del volante.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

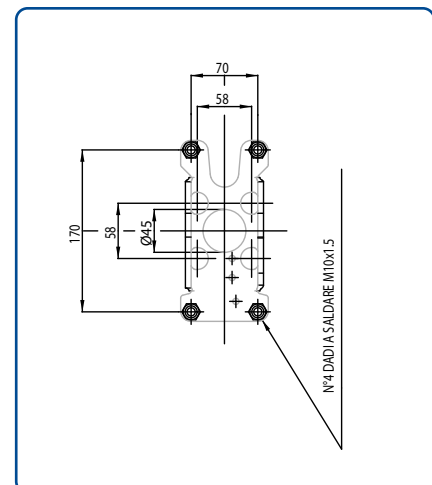
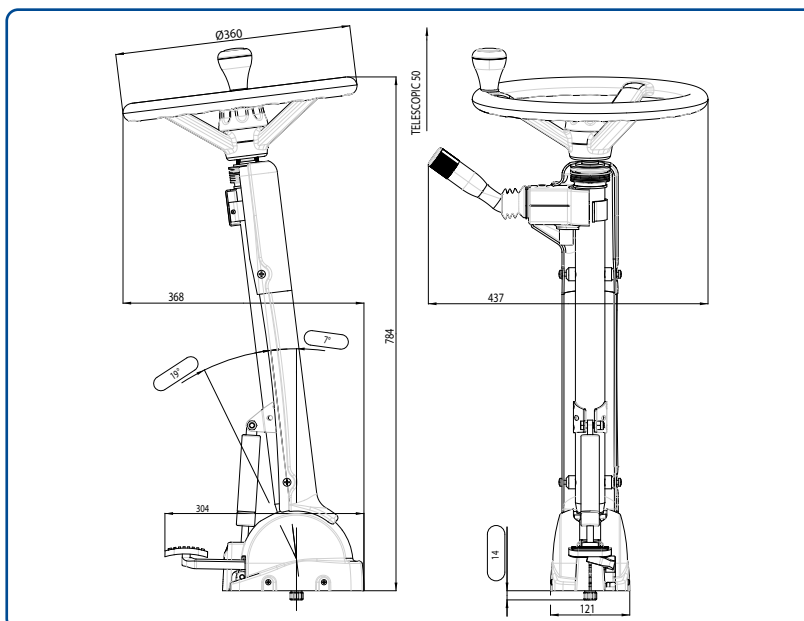
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Accommodation for 1 of SWF-Valeo stalk switch (LH).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Tilt adjustment:

- Pivot located at the base of the column.
- Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.
- Operated by a dedicated foot pedal.
- Gas strut assisted.

Telescopic adjustment (optional):

- Located onto upper section.
- Travel: 50mm.
- Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



CL 2300-I

CARATTERISTICHE STANDARD:

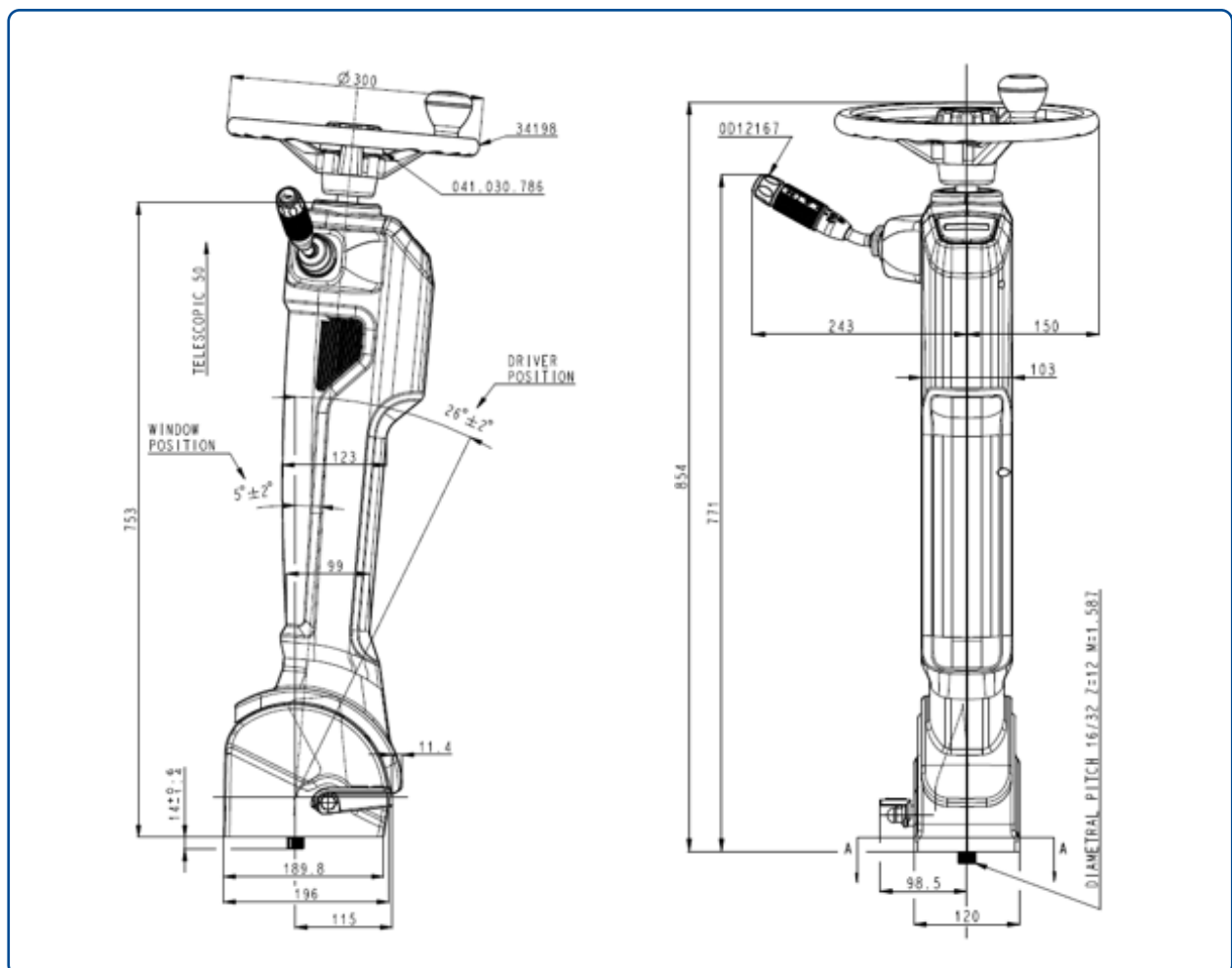
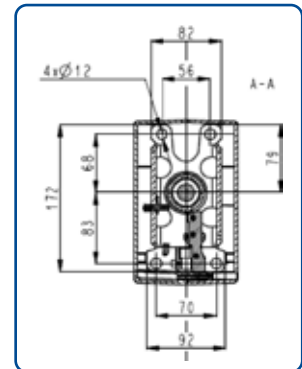
Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche stampate con tecnologia stampaggio a iniezione
- Inclinazione alla base con azionamento a molla a gas tramite pedale
- Azionamento funzione telescopica azionando la rotazione del tappo volante
- Devioguideruotato in direzione di marcia
- Tipo di volante su richiesta

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

- 4 Cover made in Injection technologie
- Tilt at base with gas spring drive by pedal
- Telescope function drive by center caps steering wheel
- Steering Column switch rotate in front direction



CL 2350 | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche ad iniezione colore nero
- Predisposizione per alloggiamento di 2 deviatori SWF-Valeo.
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.
- Intervallo regolazione: 5° verso parabrezza, 10° verso conducente.
- Sblocco tramite pedale.
- Regolazione assistita da molla a gas.

Regolazione telescopica (opzionale):

- Alloggiata nella porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 80mm.
- Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del volante.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

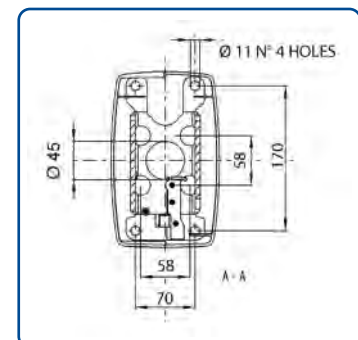
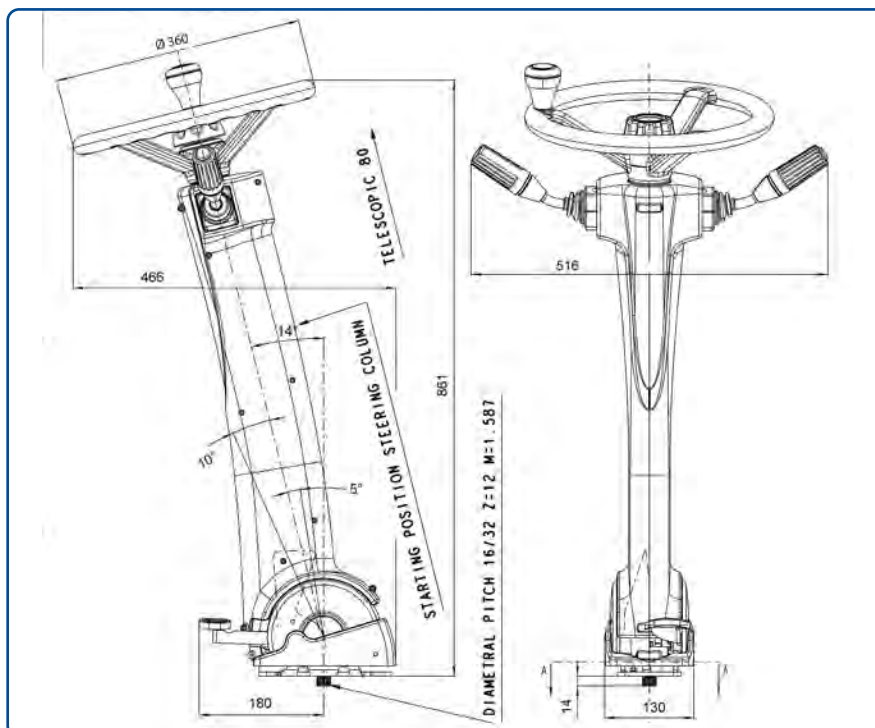
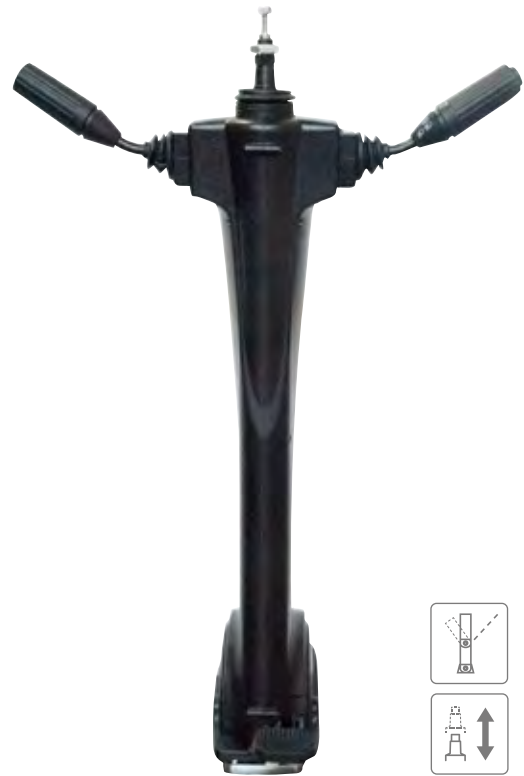
- Set of 4 plastic covers made via injection material black
- Accommodation for 2 of SWF-Valeo stalk switch.
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Tilt adjustment:

- Pivot located at the base of the column.
- Travel: 5° toward windshield, 10° toward operator.
- Operated by a dedicated foot pedal.
- Gas strut assisted.

Telescopic adjustment (optional):

- Located onto upper section.
- Travel: 80mm.
- Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



CL 2302 | Inclinabile/Telescopica Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

- 4 Coperture plastiche stampate in termoformatura (design e stampi di proprietà ama spa).
- Predisposizione per alloggiamento di 2 devioGUIDA SWF-Valeo.
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Regolazione inclinabile:

- Fulcro alloggiato alla base della colonnetta.
- Intervallo regolazione: 7° verso parabrezza, 19° verso conducente.
- Sblocco tramite pulsante.
- Regolazione assistita da molla a gas.

Regolazione telescopica (opzionale):

- Alloggiata nella porzione superiore.
- Intervallo regolazione: 50mm.
- Sblocco tramite pomello alloggiato al centro del volante.

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

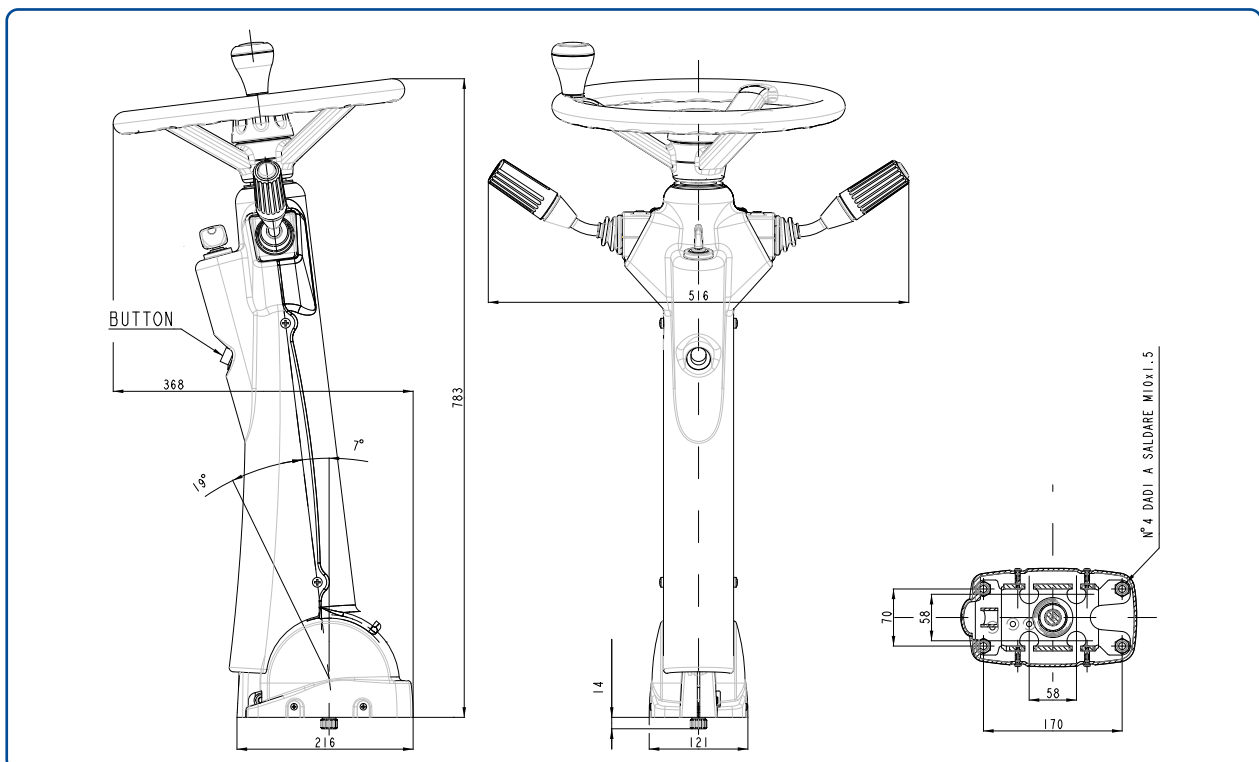
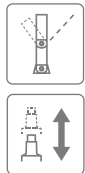
- Set of 4 plastic covers made via thermo-moulding vacuum system (design and tools are property of ama spa).
- Accommodation for 2 of SWF-Valeo stalk switch.
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Tilt adjustment:

- Pivot located at the base of the column.
- Travel: 7° toward windshield, 19° toward operator.
- Operated by a dedicated button.
- Gas strut assisted.

Telescopic adjustment (optional):

- Located onto upper section.
- Travel: 50mm.
- Operated by a dedicated knob located onto steering wheel hub.



CL 4000

Doppia Inclinabile/Telescopica Dual Tilt/Telescoping unit

CARATTERISTICHE STANDARD:

Gruppo Colonna Sterzo completa:

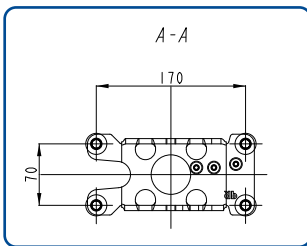
- 9 Coperture plastiche stampate ad iniezione (design e stampi di proprietà ama spa).
- Strumento digitale CANBUS.
- Predisposizione per alloggiamento quadro avviamento.
- Predisposizione per alloggiamento 1 basculante pneutrone.
- Doppia predisposizione per alloggiamento devioguida swf-valeo.
- Modello fornibile con cablaggio elettrico (standard o personalizzato).
- Modello fornibile con volante.

Doppia regolazione inclinabile:

- Fulcro superiore alloggiato in posizione intermedia, sbloccato tramite pulsante.
- Fulcro inferiore alloggiato alla base della colonnetta (intervallo regolazione 5° verso parabrezza, 20° verso conducente), sbloccato tramite pedale.
- Entrambe le regolazioni inclinabili assistite da molle a gas.

Regolazione telescopica:

- Alloggiata su porzione superiore.



Modello standard
Standard flanges

STANDARD FEATURES

Complete Steering Module including:

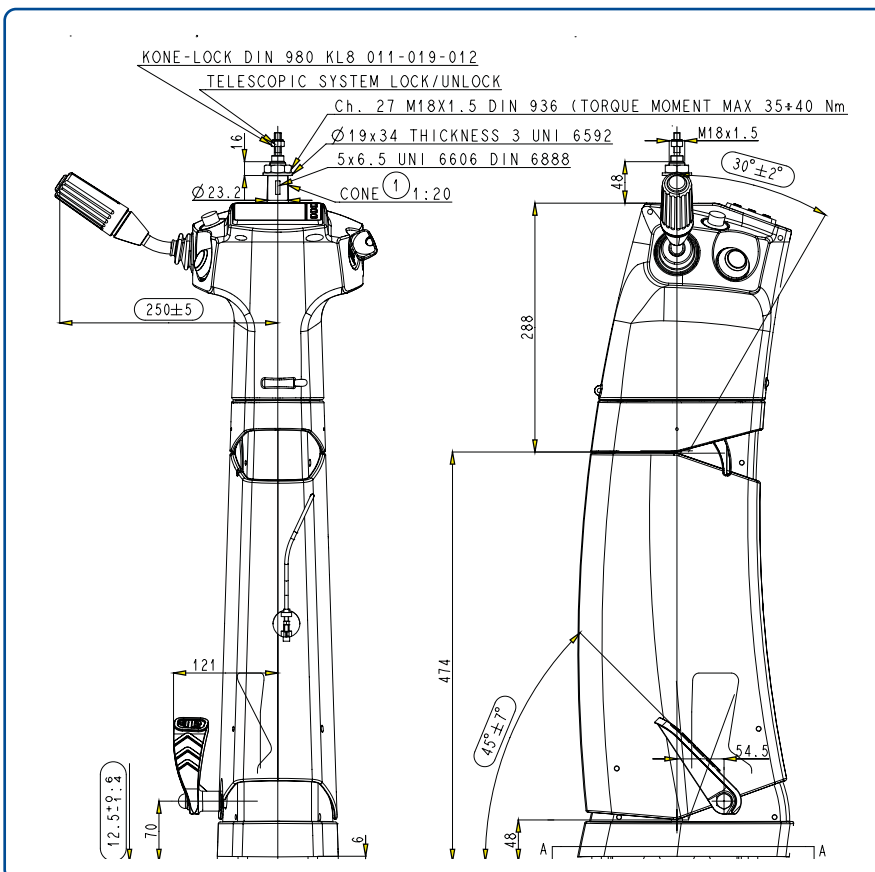
- 9 Plastic covers made via injection moulding (design and tools are property of ama spa).
- Digital instruments CANBUS
- Accommodation for ignition switch.
- Accommodation for 1 of pneutron rocker switch units.
- Accommodation for swf-valeo dual stalk switch (lh/rh).
- Option for wiring harness (standard or customized).
- Option for steering wheel.

Dual Tilt adjustment:

- Upper pivot located at mid column length, operated by a dedicated push button.
- Lower pivot located at the base of the column (5° toward windshield, 20° toward operator), operated by a dedicated foot pedal.
- Both tilt adjustments are gas strut assisted.























Telescopic adjustment:

- Located onto upper section



OPZIONI DISPONIBILI

OPTIONS AVAILABLE

Modelli Model	Singola inclinazione Single Tilt	Doppia inclinazione Dual Tilt	Telescopio Telescope
CLB	-	-	-
AGR	-	-	
TL		-	Optional
FRR		-	-
VAL		-	
MAK2		-	-
MOX3		-	
CBK		-	Optional
OMF		-	
BCH		-	-
		-	
OMF/BCH		-	
CRR		-	
MPR	-		
Colonna Alluminio Aluminum Column		-	

CARATTERISTICHE/OPZIONI DISPONIBILI SU TUTTI I MODELLI DI COLONNETTE

Possibilità di montare qualsiasi tipo di cono Volante disponibile sul mercato oppure, in alternativa, versione personalizzata. Flangia per montaggio su Idroguida: diversi modelli disponibili. Sistema di ritorno freccia per Devioguida.

Ogni modello può essere equipaggiato con impianto elettrico per collegare pulsante Clacson:

- Contatto singolo (identificato con "K" sul nostro codice prodotto)
- Contatto doppio (identificato con "D" sul nostro codice prodotto)

Tipologie di blocco/sblocco regolazioni:

- Maniglie rotanti
- Maniglie a pressione
- Pulsanti
- Pomello alloggiato al centro del Volante (solo per sblocco regolazione telescopica)
- Pedali (posizionabili sia su lato destro che lato sinistro)
- Tutti i nostri modelli standard sono personalizzabili nelle dimensioni e nelle regolazioni inclinabili/telescopiche di seguito riportate (soggetti a q.tà minime d'ordine).
- Sono disponibili staffe personalizzate di supporto strumentazione e coperture plastiche (soggette a q.tà minime d'ordine).

Trattamenti superficiali di finitura:

- Cataforesi
- Zincatura, cromo III (in adempimento a 2000/53CE)
- Verniciatura nera.

OPZIONI DISPONIBILI SU TUTTI I MODELLI DI COLONNETTE

Able to accommodate any type of Steering Wheel hub available on the market or, alternatively, a customized one. Bottom flange for Orbitrol interface: different models available. Self-cancelling option for turn indicator lights.

All model can be equipped with wiring system option for connection to horn button:

- Single wiring system (identified via "K" on our part number)
- Dual wiring system (identified via "D" on our part number)

Adjustment control types:
















































- Rotating hand lever
- Push/pull hand lever
- Push button
- Knob located onto steering wheel hub (for Telescope only)
- Foot pedal (either positioned on right hand or left hand side).
- Our standard models can be customized onto dimensions and movement ranges/travels (subject to min order quantity).
- Customized bracket supports for plastic covers and instruments/gauges: available (subject to min order quantity).

Coating options available:

- Cataphoresis.
- Zinc, chromium III (accomplishing with 2000/53CE).
- Black Paint.

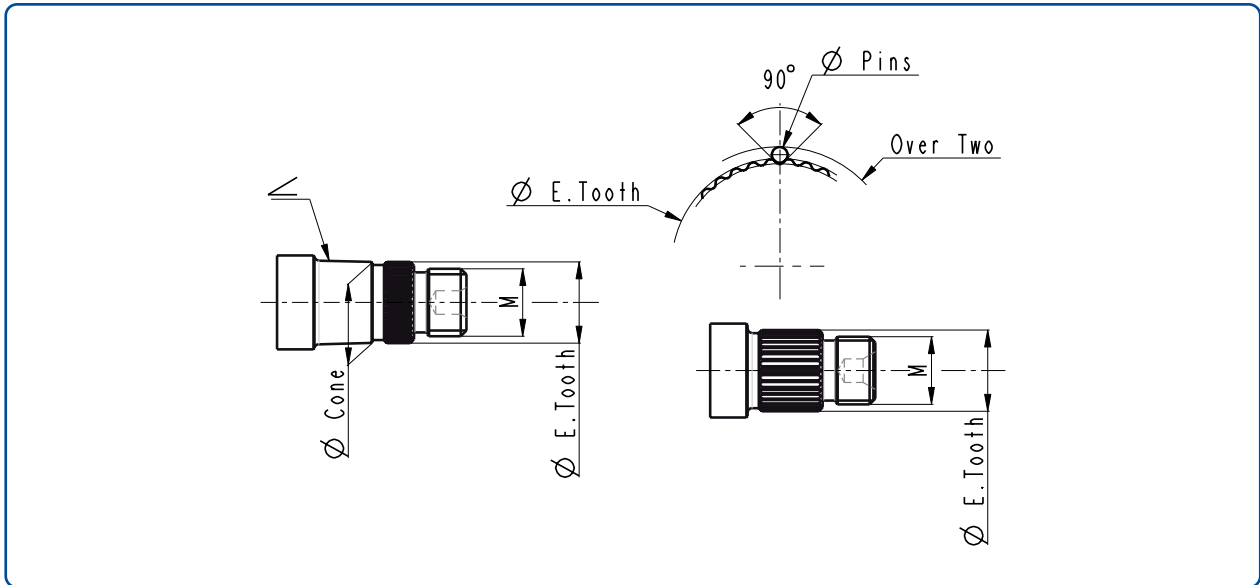
GRUPPI COLONNE STERZO

COLUMN STEERING GROUP

Colonnate metalliche Steering Columns	Modelli Model	Singola inclinazione Single Tilt	Doppia inclinazione Dual Tilt	Telescopio Telescope
CBK	CL 100		-	
BCH	CL 170		-	-
BCH	CL 180		-	-
BCH	CL 500			
BCH	CL 501 CL 501 Short			
BCH	CL 600			
BCH	CL 810 CL 810 Short		-	
BCH	CL 820 - Short		-	
BCH	CL 830 - Short		-	
BCH	CL 850 - Short		-	
CBK	CL 870		-	
BCH	CL 900 - Short		-	
BCH	CL 950 Short		-	
BCH	CL 2000 - Short		-	
MPR	CL 2100 Module	-		
MPR	CL 2102 Module	-		
CBK	CL 2200			
CBK	CL 2300 Module			
CBK	CL 2301			
CBK	CL 2302			
MPR	CL 4000			
BCH	CL 5000			
BCH	CL 7000 CL 7000 Short			
BCH	CL 910		-	
MPR	CL VIEW			

CONI STANDARD

STANDARD CONE



PeRtex Cono Standard: Dente Z=
PeRtex Standard Cone: Tooth Z=

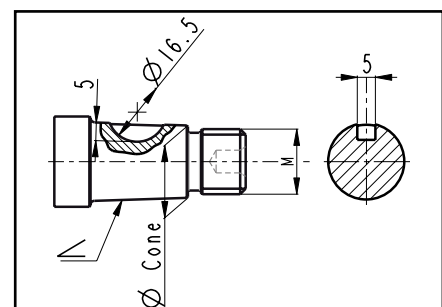
Cone Number	Thread M	Cone Toper	< Cone	∅ Cone	∅ E. Tooth	Tooth	∅ Pins	Over Two
3	M=18x1.5	1:16	1°47'23"	21.0	20.5	36	1.35	22.16
4	M=18x1.5	1:19.26	1°29'14"	21.55	21.7	36	1.587	24.12
5	M=18x1.5	1:19.26	1°29'14"	21.84	21.7	36	1.587	24.12
20	M=16x1.5	1:12	2°23'10"	17.9	17.4	40	1.320	19.48
24	M=16x1.5	1.46:20	2°5'25"	18.16	17.5	36	1.35	19.35
29	M=14x1.5	1:4.15	6°52'03"	16.5	15.8	36	1.320	17.72
35	M=16x1.5	1:3.43	8°17'37"	19.4	19.0	48	0.96	20.1

PeRtex Attacco Ruota: Dente Z=
PeRtex Wheel Attack: Tooth Z=

Cone Number	Thread M	Cone Toper	< Cone	∅ Cone	∅ E. Tooth	Tooth	∅ Pins	Over Two
18	M=16x2	-	-	-	19.6	38	0.96	20.43
28	M=18x1.5	-	-	-	23.95	24	2.25	26.65
32	M=18x1.5	-	-	-	21.7	36	1.587	24.12

PeRtex Cono Standard: Linguetta a disco 5x6.5
PeRtex Standard Cone: Woodruff 5x6.5

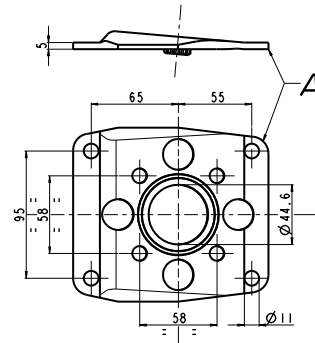
Cone Number	Thread M	Cone Toper	< Cone	∅ Cone
1	M=18x1.5	1:20	1°25'55"	23.2
2	M=18x1.5	1:20	1°25'55"	20.53
6	M=16x1.5	1:8	3°34'34"	18.6
7	M=16x1.5	1:7.5	3°48'50"	18.2
21	M=18x1.5	1:16	1°47'23"	20.0



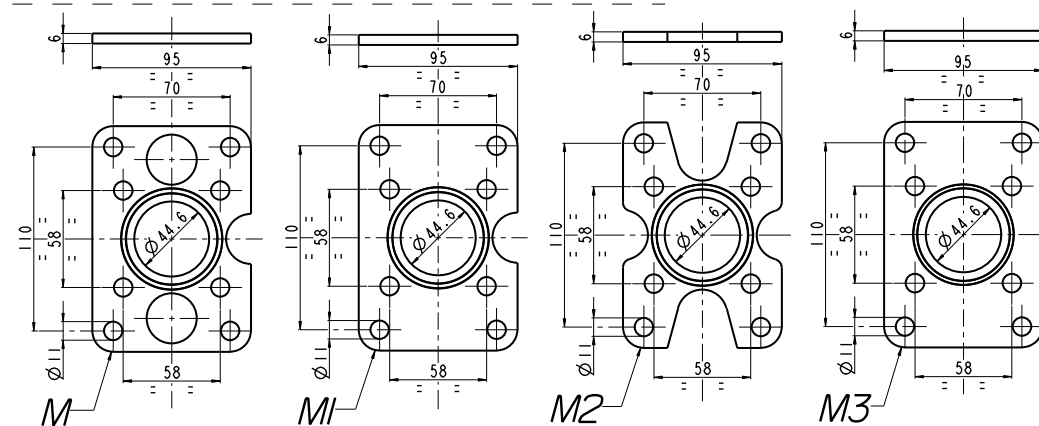
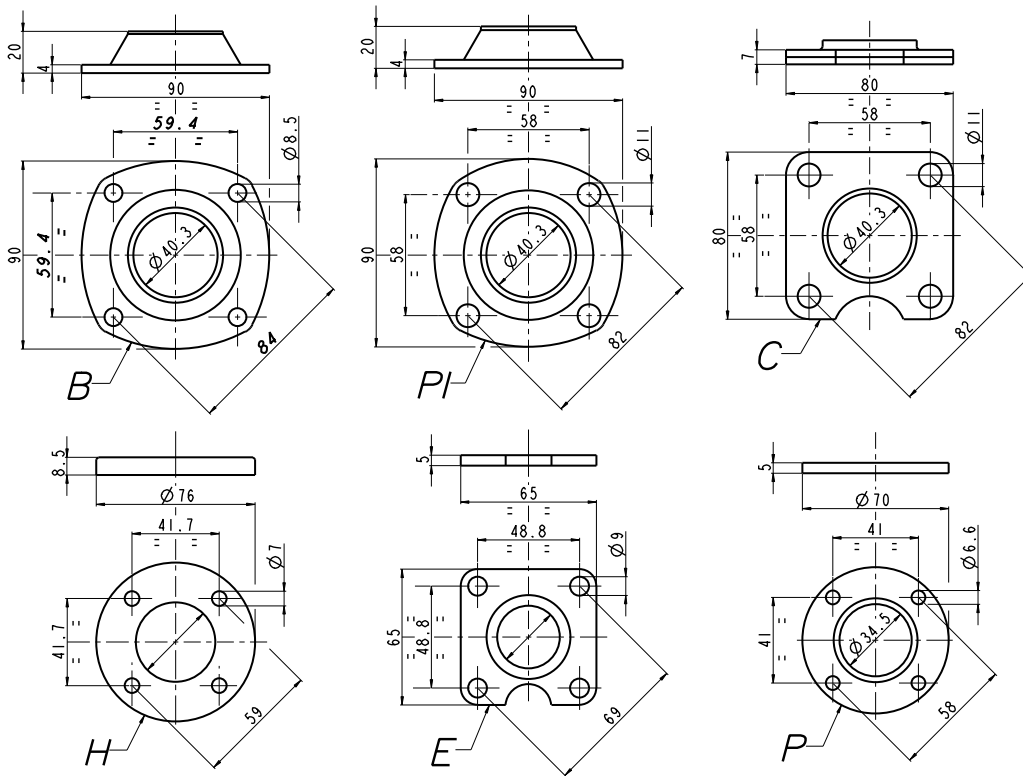
FLANGE DI COLLEGAMENTO IDROGUIDA

STANDARD FLANGE

Option
Pertex standard flanged
Dimensions
Pertex Engineering



Option
Standard flanged



COLONNETTE E GRUPPI STERZO DIVISIONE IMEL

IMEL DIVISION STEERING COLUMNS

CL 100

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 170

Inclinabile
Tilting unit



CL 180

Inclinabile
Tilting unit



CL 500

Doppia Inclinabile/Telescopica
Dual Tilt/Telescoping unit



CL 501 - CL 501 short

Doppia Inclinabile/Telescopica
Dual Tilt/Telescoping unit



CL 600

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 706 - CL 706 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 810 - CL 810 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 820 - CL 820 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



COLONNETTE E GRUPPI STERZO DIVISIONE IMEL

IMEL DIVISION STEERING COLUMNS

CL 830 - CL 830 Short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 850 - CL 850 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 870

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 900 - CL 900 short

Doppia Inclinabile/Telescopica
Dual Tilt/Telescoping unit



CL 950 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 2000 - CL 2000 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 2100

Doppia Inclinabile/Telescopica
Dual Tilt/Telescoping unit



CL 2102

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 2100 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit

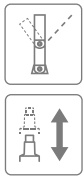


COLONNETTE E GRUPPI STERZO DIVISIONE IMEL

IMEL DIVISION STEERING COLUMNS

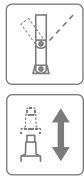
CL 2200

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 2300

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



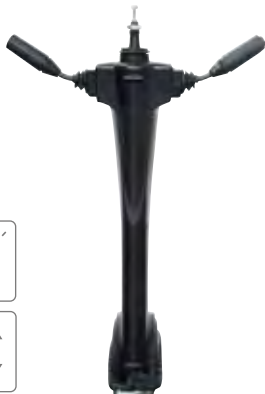
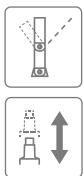
CL 2300-1

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 2350

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 2301

Inclinabile
Tilting unit



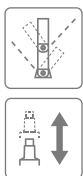
CL 2302

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



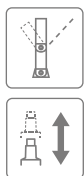
CL 4000

Doppia Inclinabile/Telescopica
Dual Tilt/Telescoping unit



CL 5000B

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 5000J

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



COLONNETTE E GRUPPI STERZO DIVISIONE IMEL IMEL DIVISION STEERING COLUMNS

CL 7000 - CL 7000 short

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



CL 910

Inclinabile/Telescopica
Tilt/Telescoping unit



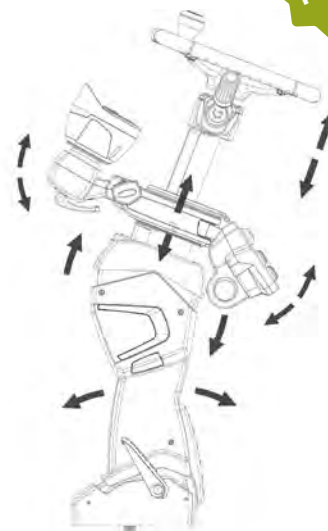
CL VIEW

Doppia Inclinabile/Telescopica
Dual Tilt/Telescoping unit



COLONNA STERZO MODULARE MULTIFUNZIONE MODULAR STEERING COLUMN

NEW





PERTEX Division

Via del Lavoro, 240 - 40014 Crevalcore, BO (Italy)
Tel. +39 051 983200 - Fax. +39 051 983988
www.ama.it - ama@ama.it

AMA S.p.A.
Accessori Macchine Agricole

Via Giacomo Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio (RE) Italy
Tel. +39 0522 636911 - Fax +39 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it