

GRUPO 4

Cilindros Estáticos

Static Cylinders

Cylindres Statiques

Pag.

Cilindros Estáticos Neumáticos

Neumáticos estáticos sin paso central 67 - 69

Pneumatic static without central hole

Pneumatiques statiques sans passage central

Neumáticos estáticos con paso central 70 - 71

Pneumatic static with central hole

Pneumatiques statiques avec passage central

Cilindros Estáticos Hidráulicos

Hidráulicos estáticos sin paso central 75 - 76

Static hydraulic without central hole

Hydrauliques statiques sans passage central

Hidráulicos estáticos con paso central 77

Static hydraulic with central hole

Hydrauliques statiques avec passage central

Hidráulicos para máquinas transfer 78 - 80

Hydraulic to transfer machines

Hydrauliques à unités transfer

Cilindros Neumáticos de baja altura

Estrechos con y sin paso central 83 - 90

Narrows with and without central hole

Serrées avec et sans passage central

Alimentadores neumáticos para divisores 91 - 92

Pneumatic distributor for index tables

Distributeurs pneumatiques pour index tables



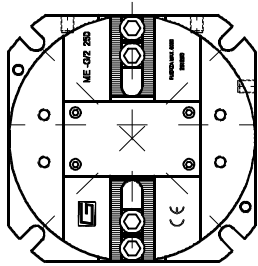
Programa de conjuntos estrechos para accionamiento neumático.
 Program of narrow assembly for pneumatic drive.
 Programme d'ensembles serrées pour mise en marche pneumatique.

ACCIONAMIENTO NEUMATICO

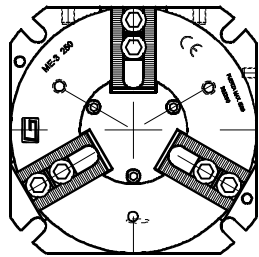
PNEUMATIC OPERATED

COMMANDE PNEUMATIQUE

Mod. ME-2/ME-3



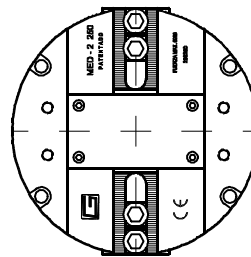
Pag.83



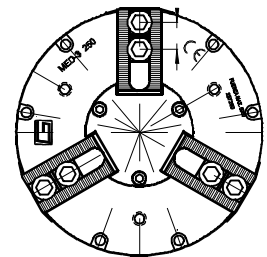
Pag.84

Platos de 2 y 3 garras de gran apriete y alimentación lateral
 2 and 3 Jaw chucks of greater force and lateral distribution
 Mandrins a 2 et 3 mors avec une grande force et alimentation latérale

Mod. MED-2/MED-3



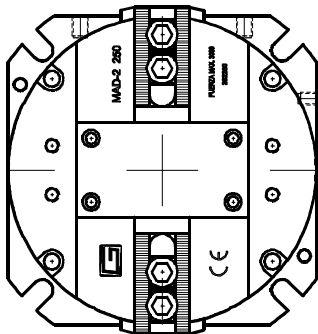
Pag.87



Pag.88

Platos de 2 y 3 garras de gran apriete y alimentación por la base
 2 and 3 Jaw chucks of greater force and by the base distribution
 Mandrins a 2 et 3 mors avec une grande force et alimentation pour la base

Mod. MA-2

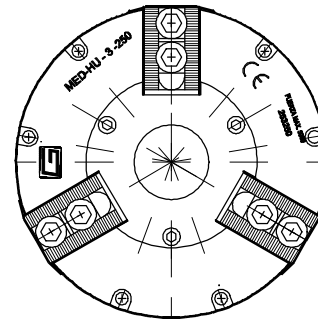


Pag.85

Platos de 2 garras y gran apertura con alimentación lateral
 2 Jaw chucks of bigger opening and lateral distribution
 Mandrins a 2 mors avec une ouverture grande et alimentation latérale

Mod. MED-3/HU

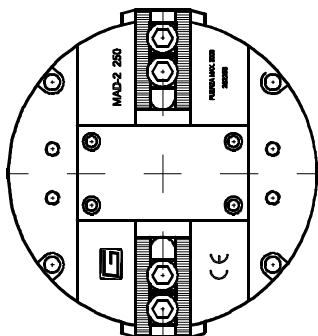
CON PASO CENTRAL



Pag.89

Platos de 3 garras y gran fuerza con paso central para mesas divisoras
 3 Jaw chucks with central hole and greater force for index tables
 Mandrins a 3 mors avec passage central et une grande force pour index tables

Mod. MAD-2

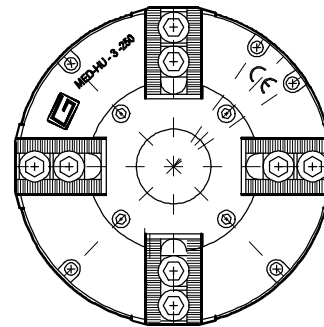


Pag.86

Platos de 2 garras y gran apertura con alimentación por la base
 2 Jaw chucks of bigger opening and by the base distribution
 Mandrins a 2 mors avec ouverture plus grande et alimentation pour la base

Mod. MED-4/HU

CON PASO CENTRAL



Pag.90

Platos de 4 garras y gran fuerza con paso central para mesas divisoras
 4 Jaw chucks with central hole and greater force for index tables
 Mandrins a 4 mors avec passage central et une grande force pour index tables

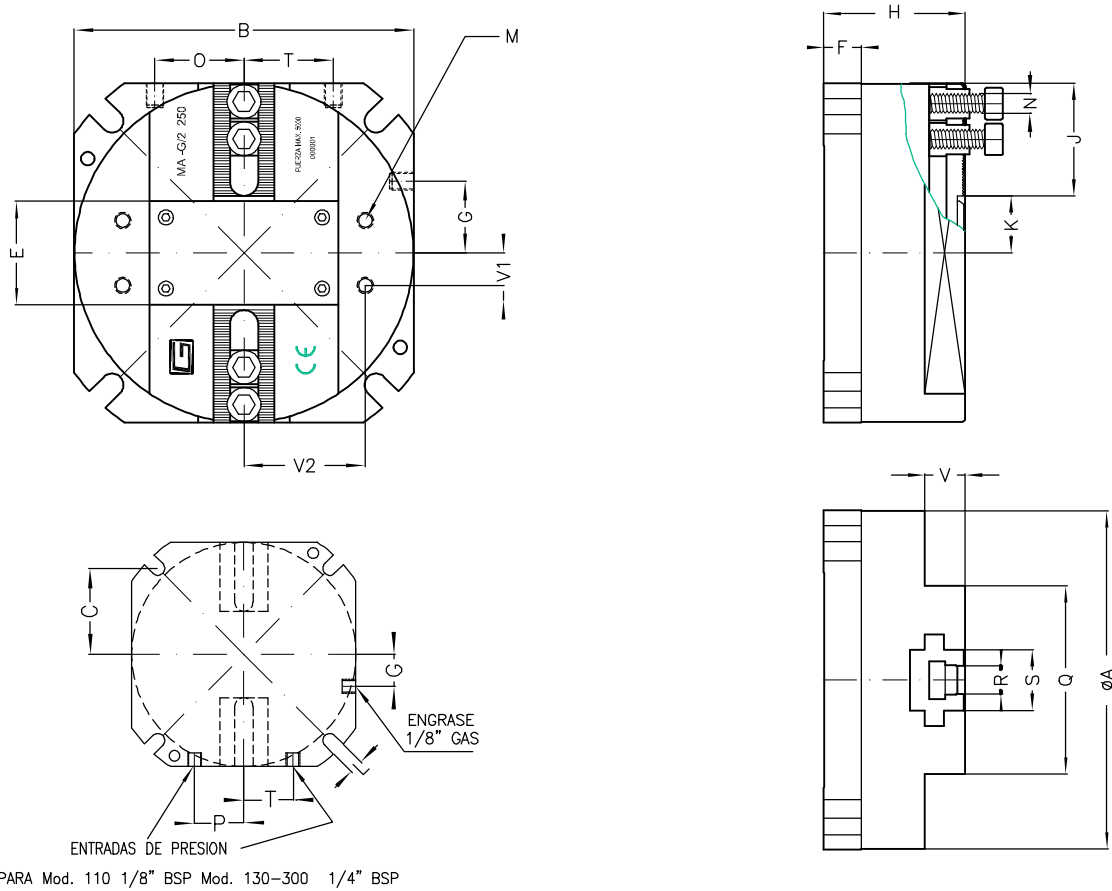


Conjuntos neumáticos estrechos de 2 garras y mayor fuerza. Diam. de 110 a 300 mm.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks and greater force. Diam. 110 to 300 mm.

Ensembles pneumatiques à 2 mors serrées et une plus grande force. Diam. 110 et 300 mm.

Mod. ME-2



PARA Mod. 110 1/8" BSP Mod. 130-300 1/4" BSP

Conjuntos estrechos de plato de 2 garras, de gran presión de apriete y mayor rigidez, con entrada para engrase centralizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks of great pressure and rigidity, with entrance for centralized lubrication. Serration to 16h.90°.

Ensembles serrées de mandrins à 2 mors d'une grande pression de serrez et une plus rigidité, avec entrée pour lubrification centralisé. Denture à 16h.90°.

ME-2	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	112	132	172	210	252	302
C	44	52	67	81	98	116
E H7	44	52	67	79	83	90
F	18	21	23	26	26	26
G	12	15,2	21,5	48,5	58,5	48
H	75	80	85	102	105	115
J	31	38	48	62	80	102
K max.	25	29	37	43,5	46	50
min.	22,5	26,5	34	40	42	46
L	9	9	11	14	17	17

ME-2	110	130	170	210	250	300
M	M.6	M.8	M.10	M.10	M.12	M.12
N	M.8	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16
P	33	39,5	53	55	67	70
Q	65	80	100	130	135	150
R H7	10	12	12	17	21	21
S	25	30	32	45	45	45
T	33	39,5	53	55	67	70
V	18	22	24	27	30	32
V 1	10	15	20	25	35	40
V 2	42	50	64	80	90	105

ME-2		110	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete	Kg.	1.600	2.000	3.500	5.500	8.000	12.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm ²		800	950	1.760	2.950	4.400	6.500
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm ²		1.400	1.650	2.950	4.900	7.400	10.900
Carrera max. en diámetro	mm.	5	5	6	7	8	8
Peso sin garras	kg.	6,8	8	13,5	22	31,5	49

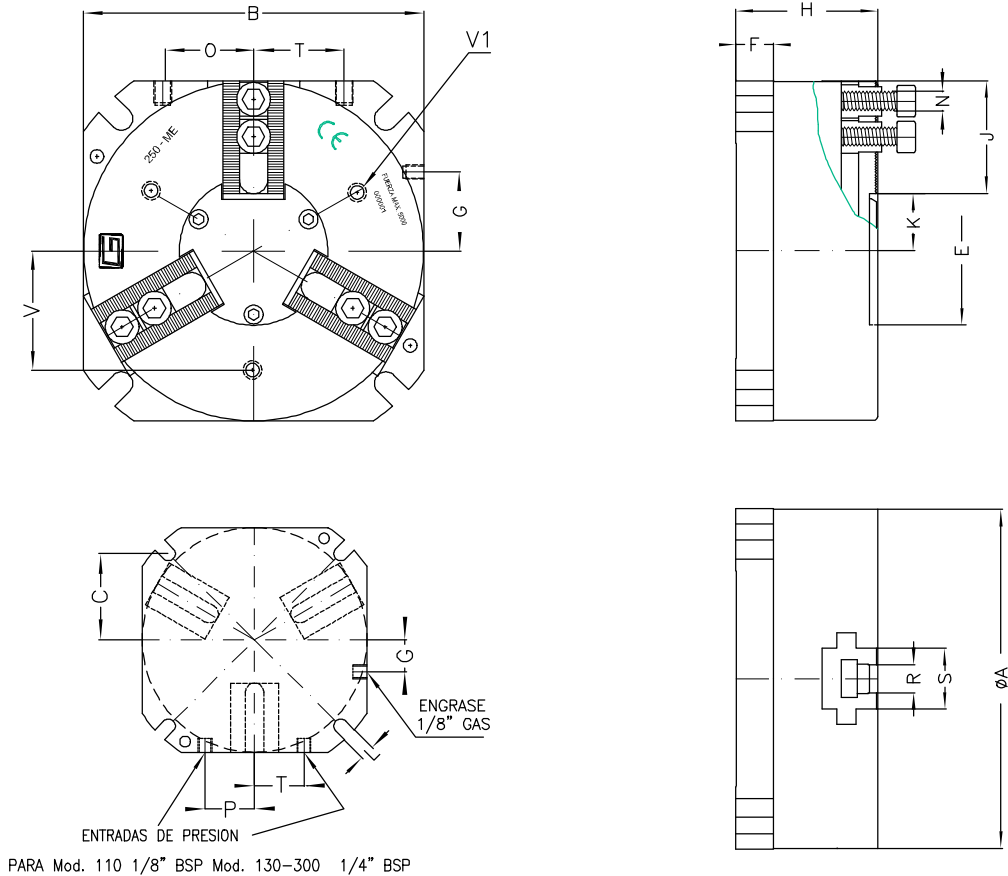


Conjuntos neumáticos estrechos de 3 garras con mayor fuerza. Diam. 110 a 300 mm.

Pneumatic narrow assembly of 3 jaw chucks with greater force. Diam. 110 to 300 mm.

Ensemble pneumatique à 3 mors serrées et une plus grande force. Diam. 110 et 300 mm.

Mod. ME-3



PARA Mod. 110 1/8" BSP Mod. 130-300 1/4" BSP

Conjuntos estrechos de plato de 3 garras, de gran presión de apriete y mayor rigidez, con entrada para engrase centralizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 3 jaw chucks of great pressure of tightens and grated rigidity, with entrance for centralized lubrication. Serration to 16h.90°.

Ensemble serrées de mandrins à 3 mors d'une grande pression de serrez et une plus rigidité, avec entrée pour lubrification centralisé. Denture à 16h.90°.

ME-3	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	112	132	172	210	252	302
C	44	52	67	81	98	116
E	66	75	92	114	118	124
F	18	21	23	26	26	26
G	12	15,2	21,5	48,5	58,5	48
H	75	80	85	102	105	115
J	31	38	48	62	80	102
K max.	25	29	37	43,5	46	50
min.	22,5	26,5	34	40	42	46

ME-3	110	130	170	210	250	300
M	-	-	-	-	-	-
N	M.8	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16
L	9	9	11	14	17	17
P	33	39,5	53	55	67	70
R H7	10	12	12	17	21	21
S	25	30	32	45	45	45
T	33	39,5	53	55	67	70
V	38	47,5	60	75	90	100
V 1	M.6	M.8	M.10	M.10	M.12	M.14

ME-3	110	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete Kg.	1.600	2.000	3.500	5.500	8.000	12.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm ²	800	950	1.760	2.950	4.400	6.500
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm ²	1.400	1.650	2.950	4.900	7.400	10.900
Carrera max. en diámetro mm.	5	5	6	7	8	8
Peso sin garras kg.	7,5	9	14,5	23,5	33,5	52

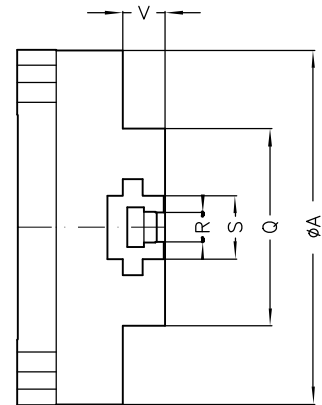
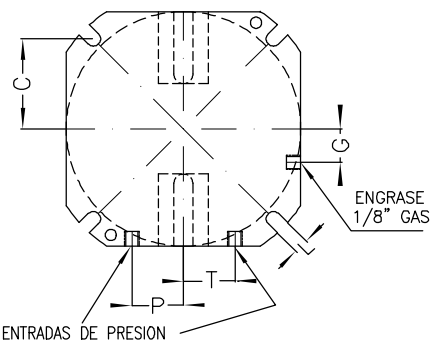
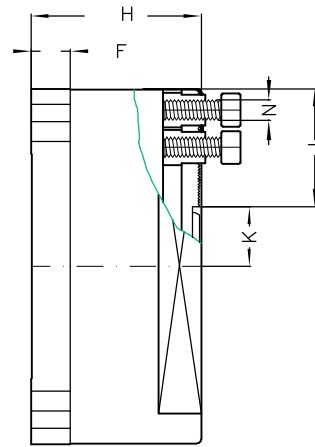
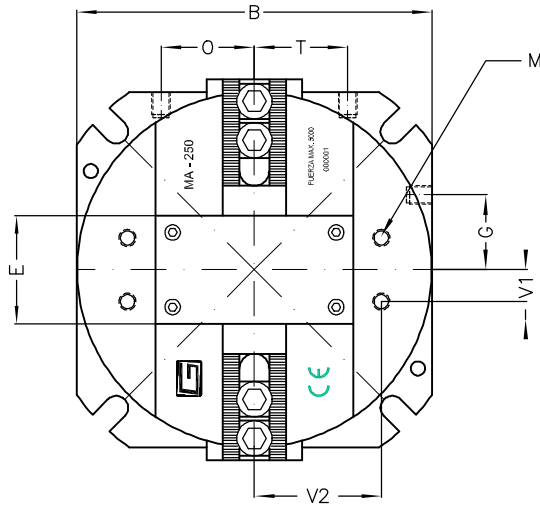


Conjuntos neumáticos estrechos de 2 garras con mayor abertura. Diám. 110 a 300 mm.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks and bigger opening. Diam. 110 to 300 mm.

Ensemble pneumatique à 2 mors serrées et ouverture plus grande. Diam. 110 et 300 mm.

Mod. MA-2



PARA Mod. 110 1/8" BSP Mod. 130-300 1/4" BSP

Conjuntos estrechos de plato de 2 garras, con mayor recorrido de garras y menor altura. Entradas para engrase centralizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks with less stroke and bigger opening. Entrance for centralized lubrication. Serration to 16h.90°.

Ensemble serrées de mandrin à 2 mors avec grosseur minime et ouverture des mors plus grande. Entrée pour lubrification centralisé. Denture à 16h.90°.

MA-2	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	112	132	172	210	252	302
C	44	52	67	81	98	118
E H7	44	48	63	76	78	88
F	18	21	26	26	26	26
G	12	15,2	21,5	48,5	58,5	48
H	75	80	97	110	118	126
J	32	41	53	65	82	102
K max.	26,5	31	41	48	51	60
min.	20,5	23,5	31	38	39	46
L	9	9	12	14	17	17

MA-2	110	130	170	210	250	300
M	M.6	M.8	M.10	M.10	M.12	M.12
N	M.8	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16
P	33	39,5	53	55	70	70
Q	65	80	100	130	135	150
R H7	10	12	12	17	21	21
S	25	30	32	45	45	45
T	33	39,5	53	55	67	70
V	18	22	24	27	30	32
V 1	10	15	15	25	35	40
V 2	42	50	64	80	90	105

MA-2		110	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete	Kg.	1.200	1.600	3.000	4.500	6.500	9.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm ²		260	400	760	1.250	1.900	2.800
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm ²		450	680	1.260	2.100	3.200	4.600
Carrera max. en diámetro	mm.	12	15	20	20	24	28
Peso sin garras	kg.	7	8,7	14,5	23	33	52

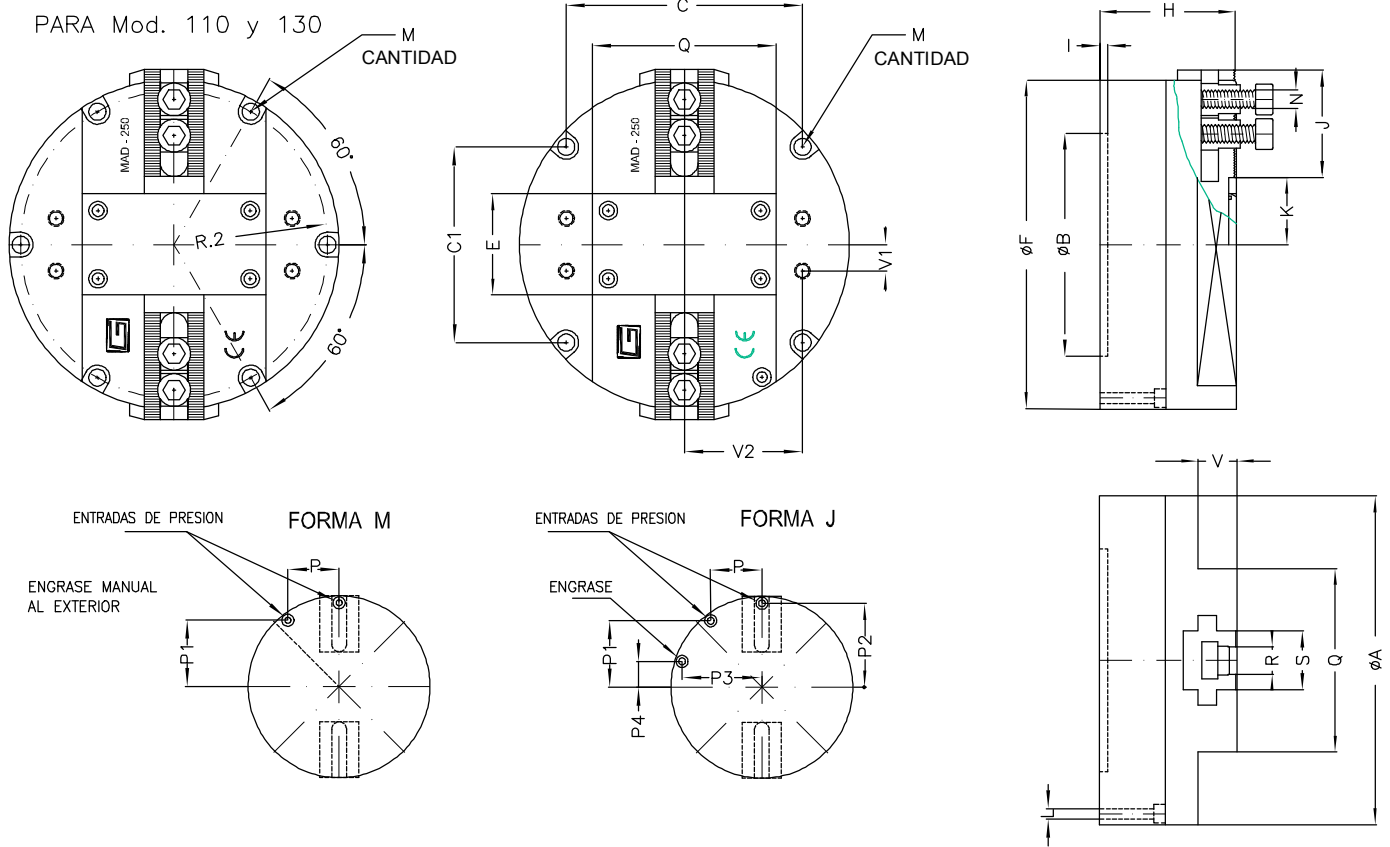


Conjuntos neumáticos estrechos de 2 garras y mayor abertura para mesas divisoras.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks and bigger opening for index tables.

Ensemble pneumatique à mandrins à 2 mors serrées et ouverture plus grande pour index tables.

Mod. MAD-2



Conjuntos estrechos de plato de 2 garras de menor altura y mayor recorrido, indicados para su instalación en mesas divisoras. Entrada para engrase centralizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks with minimum thickness and bigger opening, indicated for its installation on index tables. Entrance for centralized lubrication. Serration to 16h.90°.

Ensembles serrées de mandrins à 2 mors avec grosseur minime et ouverture des mors plus grande, indiqués pour son installation dans index tables. Entrée pour lubrification centralisé. Denture à 16h.90°.

MAD-2	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	70	70	125	150	126	220
C	-	-	135,4	148,6	177,7	180
C ₁	52	52	78	124,7	149,1	214,5
E H7	40	48	63	76	78	88
F	112	132	172	212	252	302
H	77	82	100	110	120	127
I	4,5	4,5	5	5	5	5
J	32	41	53	65	82	102
K max.	26,5	31	41	48	51	60
min.	20,5	23,5	31	38	39	46
L	7	7	11	11	13	13
M	6	6	4	4	4	4

MAD-2	110	130	170	210	250	300
N	M.8	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16
P	34,7	40,4	53,75	61	72,6	104,2
P ₁	34,7	40,4	53,75	72,8	86,6	87,4
P ₂	49	57	76	95	113	136
P ₃	47,3	56,9	75,3	95,5	114,2	140
P ₄	12,7	15,2	20,2	16,8	20,1	0
Q	65	80	100	130	135	150
R H7	10	12	12	17	21	21
R ₂	49	59	-	-	-	-
S	25	30	32	45	45	45
V	18	22	24	27	30	32
V ₁	10	15	20	25	35	40
V ₂	42	50	64	80	90	105

MAD-2	110	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete Kg.	1.200	1.600	3.000	4.500	6.500	9.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm ²	260	400	760	1.250	1.900	2.800
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm ²	450	680	1.260	2.100	3.200	4.600
Carrera max. en diámetro mm.	12	15	20	20	24	28
Peso sin garras kg.	7	8,7	14,5	23	33	52

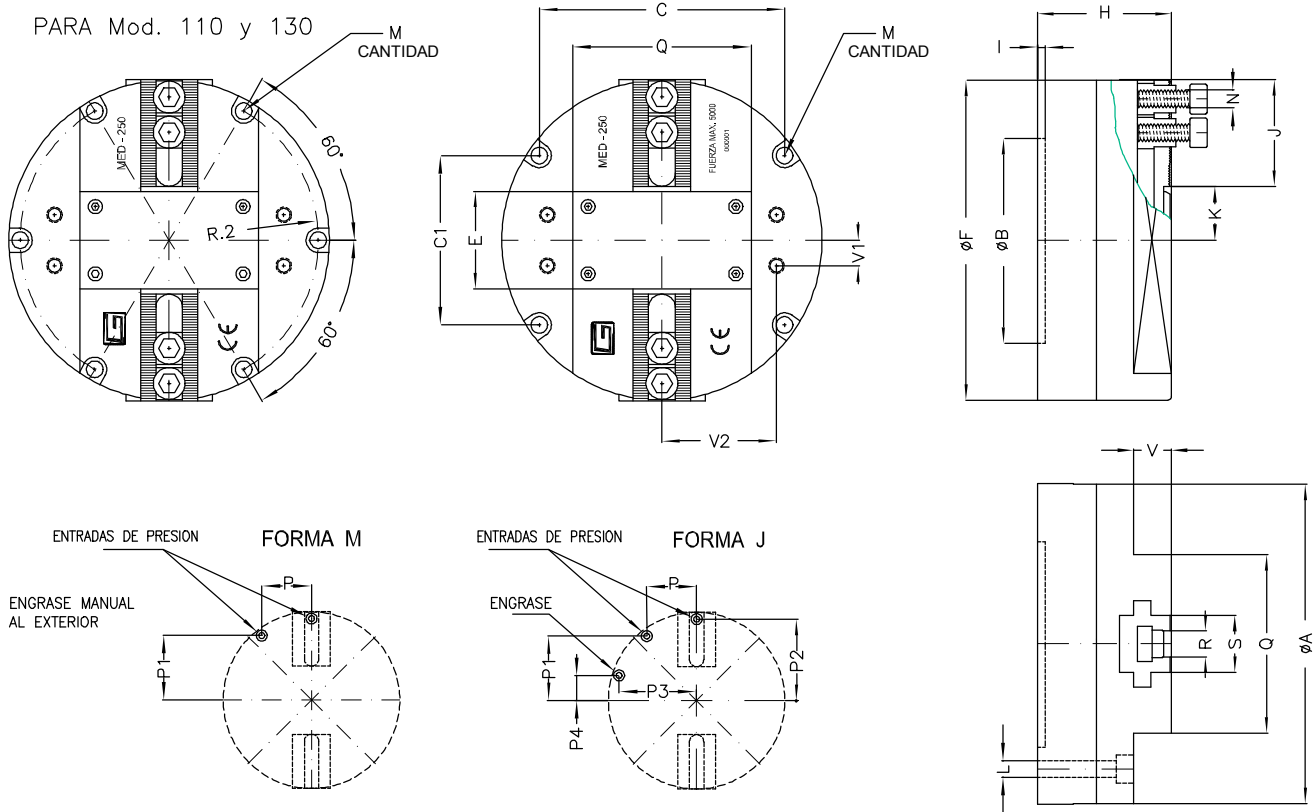


Conjuntos neumáticos estrechos de 2 garras y mayor fuerza para mesas divisoras.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks and greater force for index tables.

Ensemble pneumatique à mandrins à 2 mors serrées et une plus grande force pour index tables.

Mod. MED-2



Conjuntos estrechos de plato de 2 garras, de gran presión de apriete y mayor rigidez. Indicados para su instalación en mesas divisoras, con entrada para engrase centralizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 2 jaw chucks of great pressure and rigidity. Indicated for its installation on index tables, with entrance for centralized lubrication. Serration to 16h.90°.

Ensembles serrées de mandrins à 2 mors d'une grande pression de serrez et rigidité. Indiqués pour son installation dans index tables, avec entrée pour lubrification centralisé. Denture à 16h.90°.

MED-2	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	70	70	125	150	126	220
C	-	-	135,4	148,6	177,7	180
C 1	-	-	78	124,7	149,1	214,5
E H7	44	52	67	79	83	90
F	112	132	172	212	252	302
H	77	82	90	105	106	117
I	4,5	4,5	5	5	5	5
J	31	38	48	62	80	102
K max.	25	29	37	43,5	46	50
min.	22,5	26,5	34	40	42	46
L	9	9	11	14	13	13
M	6	6	4	4	4	4

MED-2	110	130	170	210	250	300
N	M.8	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16
P	34,7	40,4	53,75	61	72,6	104,2
P 1	34,7	40,4	53,75	72,8	86,6	87,4
P 2	49	57	76	95	113	136
P 3	47,3	56,9	75,3	95,5	114,2	140
P 4	12,7	15,2	20,2	16,8	20,1	0
Q	65	80	100	130	135	150
R H7	10	12	12	17	21	21
R 2	49	59	-	-	-	-
S	25	30	32	45	45	45
V	18	22	24	27	30	32
V 1	10	15	20	25	30	35
V 2	42	50	64	80	90	105

MED-2	110	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete Kg.	1.600	2.000	3.500	5.500	8.000	12.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm ²	800	950	1.760	2.950	4.400	6.500
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm ²	1.400	1.650	2.950	4.900	7.400	10.900
Carrera max. en diámetro mm.	5	5	6	7	8	8
Peso sin garras kg.	6,8	8	13,5	22	31,5	49

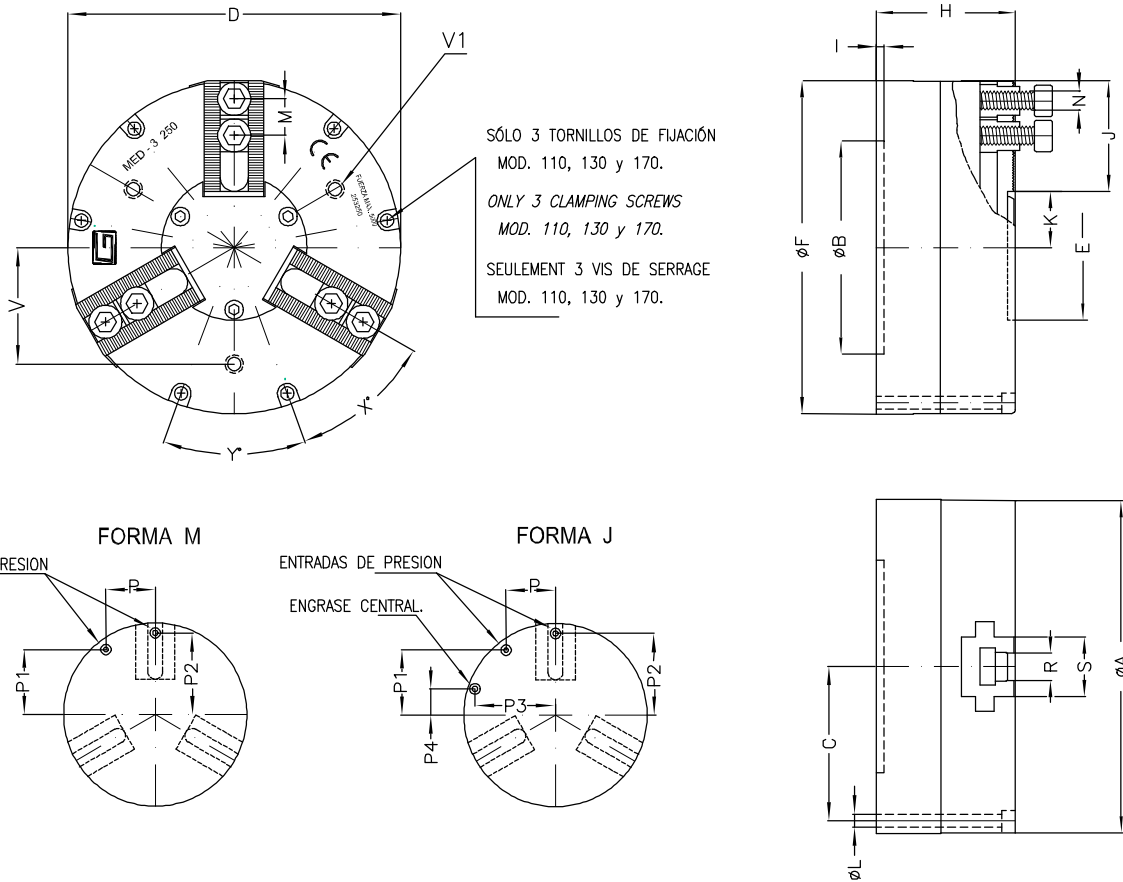


Conjuntos neumáticos estrechos de 3 garras y mayor fuerza para mesas divisoras.

Pneumatic narrow assembly of 3 jaw chucks and greater force for index tables.

Ensemble pneumatique à mandrins à 3 mors serrées et une plus grande force pour index tables.

Mod. MED-3



SÓLO 3 TORNILLOS DE FIJACIÓN
MOD. 110, 130 y 170.
ONLY 3 CLAMPING SCREWS
MOD. 110, 130 y 170.
SEULEMENT 3 VIS DE SERRAGE
MOD. 110, 130 y 170.

Conjuntos estrechos neumáticos de plato de 3 garras con gran presión de apriete y mayor rigidez. Indicados para su instalación en mesas divisoras, con entrada para engrase centralizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 3 jaw chucks of great pressure of tighten and greater rigidity. Indicated for its installation on index tables, with entrance for centralized lubrication. Serration to 16h.90°.

Ensembles serrées pneumatiques de mandrins à 3 mors d'une grande pression de serrez et rigidité. Indiqués pour son installation dans index tables, avec entrée pour lubrification centralisé. Denture à 16h.90°.

MED-3	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	70	70	125	150	126	220
C	48	59	78	97	116	140
E	66	75	92	114	118	124
F	114	132	172	202	252	300
H	77	82	90	105	106	117
I	4,5	4,5	5	5	5	5
J	31	38	48	62	80	102
K max.	25	29	37	43,5	46	50
min.	22,5	26,5	34	40	42	46
L	7	7	11	11	13	13
M	12	15	17	20	25	25

MED-3	110	130	170	210	250	300
N	M.8	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16
P	34,7	40,4	53,75	61	72,6	104,2
P 1	34,7	40,4	53,75	72,8	86,6	87,4
P 2	49	57	76	95	113	136
P 3	47,3	56,9	75,3	95,5	114,2	140
P 4	12,7	15,2	20,2	16,8	20,1	0
R H7	10	12	12	17	21	21
S	25	30	32	45	45	45
V	38	47,5	60	75	90	100
V 1	M.6	M.8	M.10	M.10	M.12	M.12
X	30°	30°	30°	50°	50°	40°
Y	60°	60°	60°	20°	20°	40°

MED-3		110	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete	Kg.	1.600	2.000	3.500	5.500	8.000	12.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm ²		800	950	1.760	2.950	4.400	6.500
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm ²		1.400	1.650	2.950	4.900	7.400	10.900
Carrera max. en diámetro	mm.	5	5	6	7	8	8
Peso sin garras	kg.	6	7,5	11	18	27	44

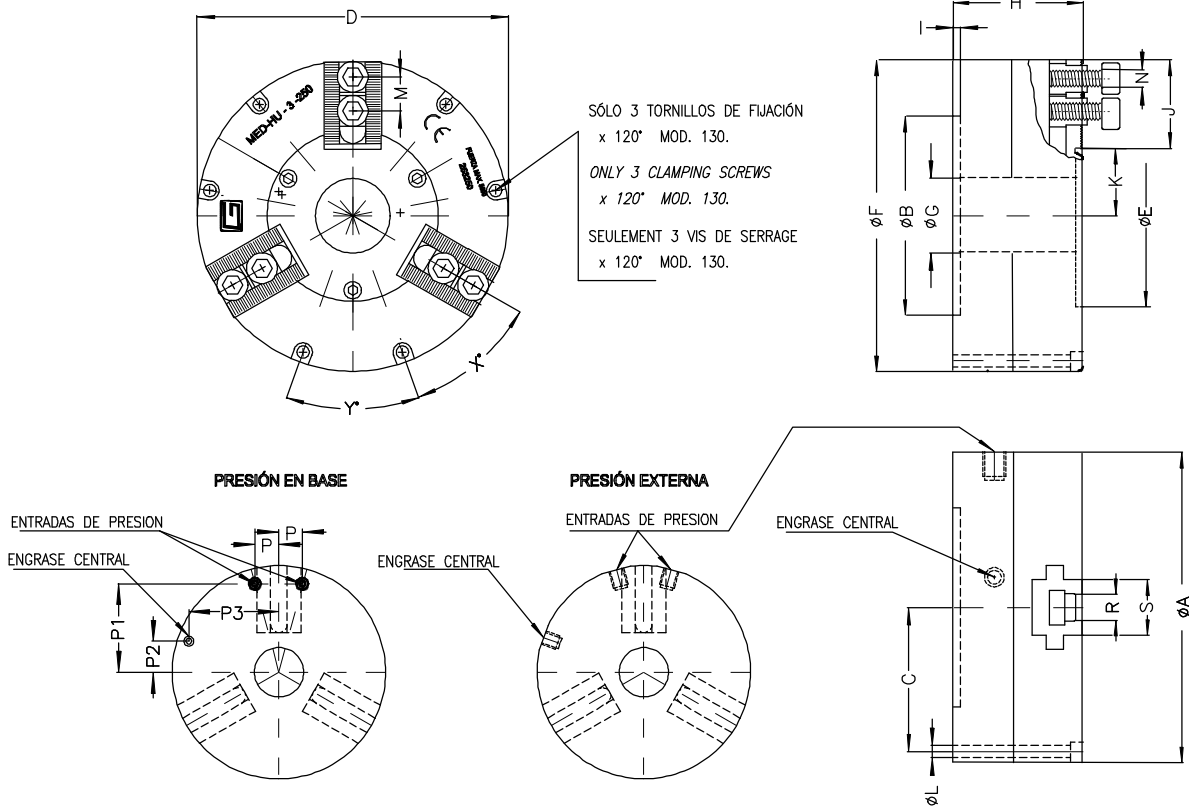


Conjuntos neumáticos estrechos de 3 garras con paso central para mesas divisoras.

Pneumatic narrow assembly of 3 jaw chucks with central hole for index tables.

Ensemble pneumatique à mandrins à 3 mors serrées avec passage de barre pour index tables.

Mod. MED-3/HU



Conjuntos estrechos neumáticos de plato de 3 garras y paso central con gran presión de apriete y mayor rigidez. Indicados para su instalación en mesas divisoras, con entradas para engrase y presurizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 3 jaw chucks with central hole of great pressure and greater rigidity. Indicated for its installation on index tables, with entrance for centralized lubrication and pressurized. Serration to 16h.90°.

Ensembles serrées pneumatiques de mandrins à 3 mors d'une grande pression de serrez et rigidité avec passage de barre. Indiqués pour son installation dans index tables, avec entrée pour lubrification centralisé et pressurisé. Denture 16h.90°.

MED-3-HU	130	170	210	250	300
A	132	170	212	252	300
B	70	100	100	150	200
C	59	78	97	116	140
E	90	118	128	152	180
F	136	178	216	256	306
G	22	31	41	51	61
H	77	90	92	105	119
I	4	5	5	5	5
J	31	42	55	65	80
K max.	37,5	49	54	65,5	75
min.	34	45,6	50,6	61,5	70,5
L	9	9	11	13	13

MED-3-HU	130	170	210	250	300
M	12	17	20	25	25
N	M.8	M.10	M.12	M.16	M.16
P	14,8	19,5	24,6	29,3	24,4
P 1	55	72,4	91,8	109,2	138,2
P 2	15,3	20,2	25	30	47,9
P 3	57	75,3	93	112	131,5
R H7	10	12	17	21	21
S	25	32	38	45	45
X	-	30°	30°	30°	40°
Y	-	60°	60°	60°	40°

MED-3-HU	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete Kg.	2.000	3.500	5.500	8.000	12.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm2	800	1.610	2.250	4.000	5.100
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm2	1.500	2.800	4.200	7.000	9.500
Carrera máxima en diámetro mm.	7	6,8	6,8	8	9
Peso total sin garras kg.	7	10	16	24	40

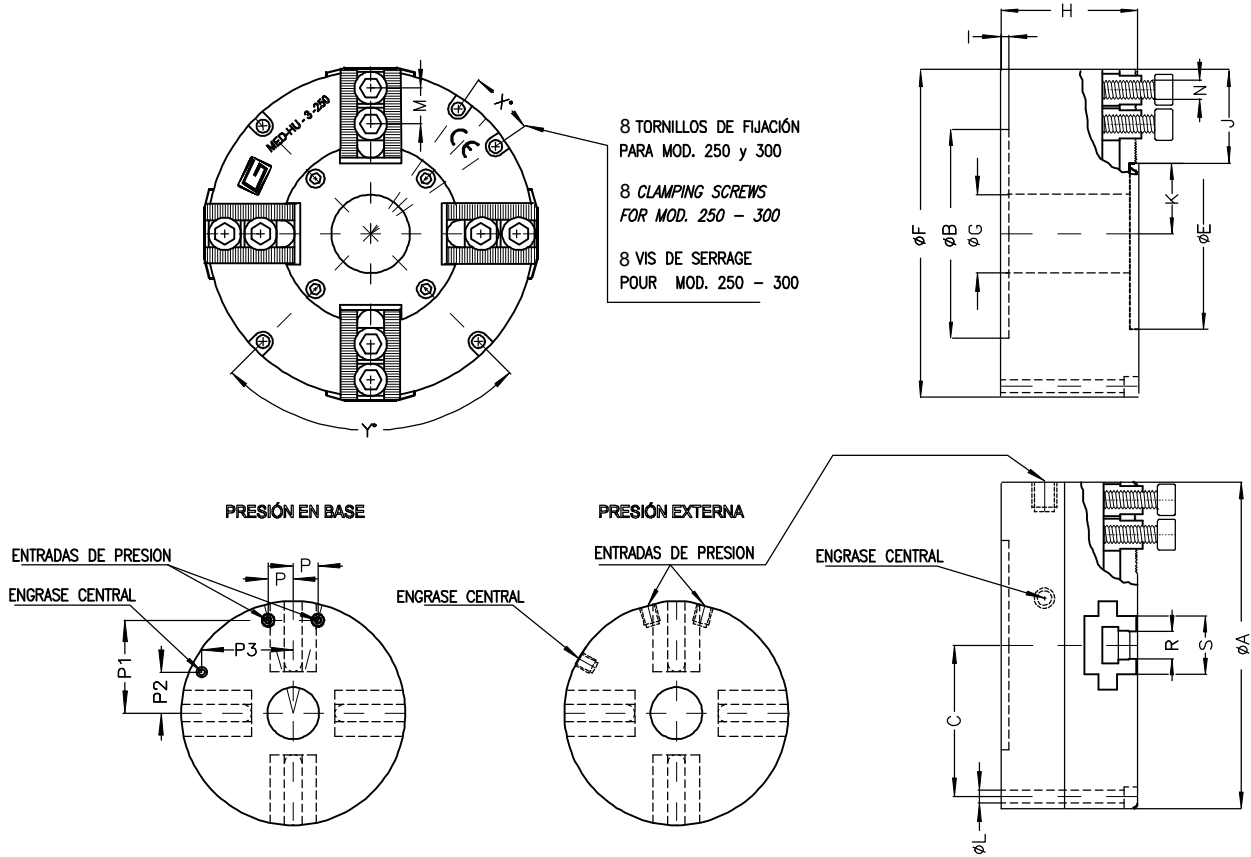


Conjuntos neumáticos estrechos de 4 garras con paso central para mesas divisoras.

Pneumatic narrow assembly of 4 jaw chucks with central hole for index tables.

Ensemble pneumatique à mandrins à 4 mors serrées avec passage de barre pour index tables.

Mod. MED-4/HU



Conjuntos neumáticos estrechos de plato de 4 garras con paso central de gran presión de apriete y mayor rigidez. Indicados para su instalación en mesas divisoras, con entradas para engrase y presurizado. Dentados a 16h.90°.

Pneumatic narrow assembly of 4 jaw chucks with central hole of great pressure and rigidity. Indicated for its installation on index tables, with entrance for centralized lubrication and pressurized. Serration to 16h.90°.

Ensembles serrées pneumatiques de mandrins à 4 mors d'une grande pression de serrez et une plus rigidité avec passage de barre. Indiqués pour son installation dans index tables, avec entrée pour lubrification centralisé et pressurisé. Denture 16h.90°.

MED-4-HU	130	170	210	250	300
A	132	170	212	252	300
B	70	100	100	150	200
C	59	78	97	116	140
E	90	118	128	152	180
F	136	178	216	256	306
G	22	31	41	51	61
H	77	90	92	105	119
I	4	5	5	5	5
J	31	42	55	65	80
K max.	37,5	49	54	65,5	75
min.	34	45,6	50,6	61,5	70,5
L	9	9	11	13	13

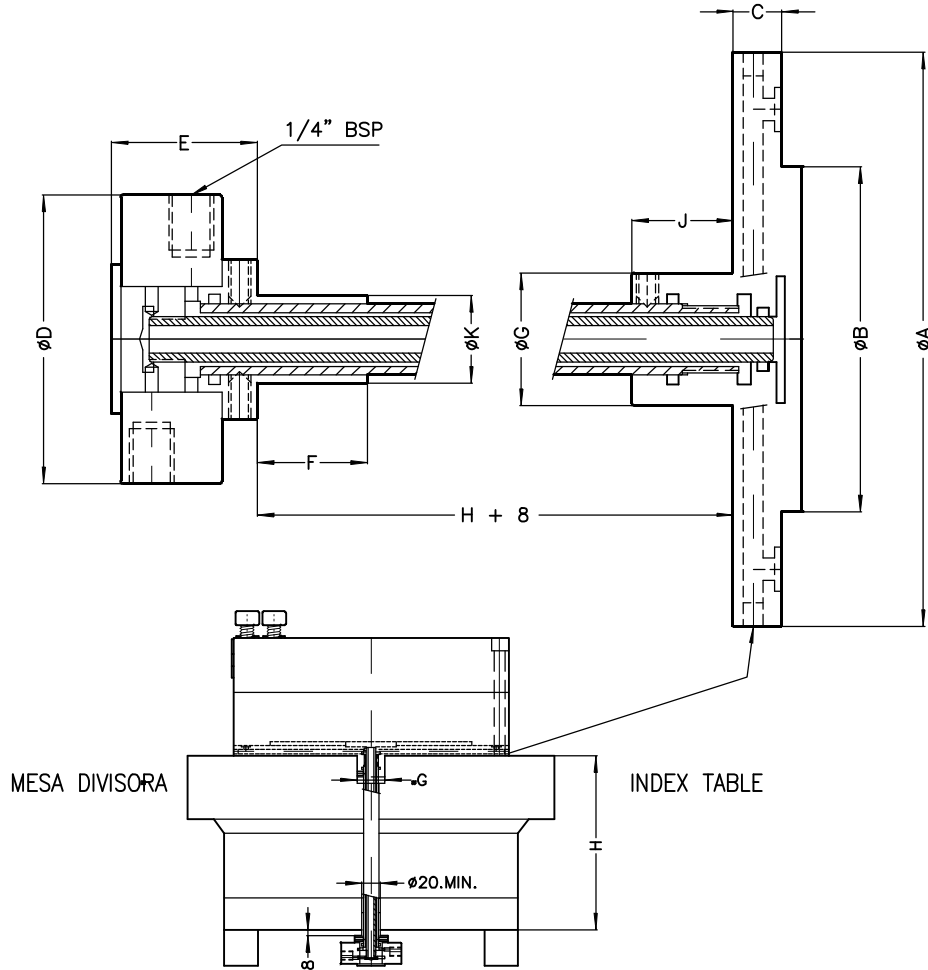
MED-4-HU	130	170	210	250	300
M	12	17	20	25	25
N	M.8	M.10	M.12	M.16	M.16
P	14,8	19,5	24,6	29,3	24,4
P 1	55,3	72,4	91,8	110,3	138,2
P 2	41,7	44,7	55,6	82	99
P 3	41,7	63,9	79,5	82	99
R H7	10	12	17	21	21
S	25	32	38	45	45
X	-	-	-	20°	20°
Y	90°	90°	90°	-	-

MED-4-HU	130	170	210	250	300
Máxima fuerza de apriete Kg.	2.000	3.500	5.500	8.000	12.000
Fuerza de apriete a 6 kg./cm2	800	1.610	2.250	4.000	5.100
Fuerza de apriete a 10 Kg./cm2	1.500	2.800	4.200	7.000	9.500
Carrera máxima en diámetro mm.	7	6,8	6,8	8	9
Peso total sin garras kg.	6,8	9,7	15,6	23,5	39



Alimentador neumático giratorio de 2 vías para mesas divisoras.
 Pneumatic rotating distributor with 2 pipes for index tables.
 Distributeur pneumatique rotatif avec 2 conduites pour index tables.

Mod. AL-MD-2



Alimentador indicado para montar en mesas divisoras que no tienen prevista su autoalimentación por su propio eje. Para su fabricación, serán necesarias las medidas del divisor.

Distributor indicated for index tables that are not provided with a distribution system through its shaft. For the manufacture, are required the measures of the index tables.

Distributeur indiqué pour index tables sans distributeur automatique qui n'ont pas prévu son alimentation par son axe. Pour la fabrication, il faut recevoir les dimensions de l'index table.

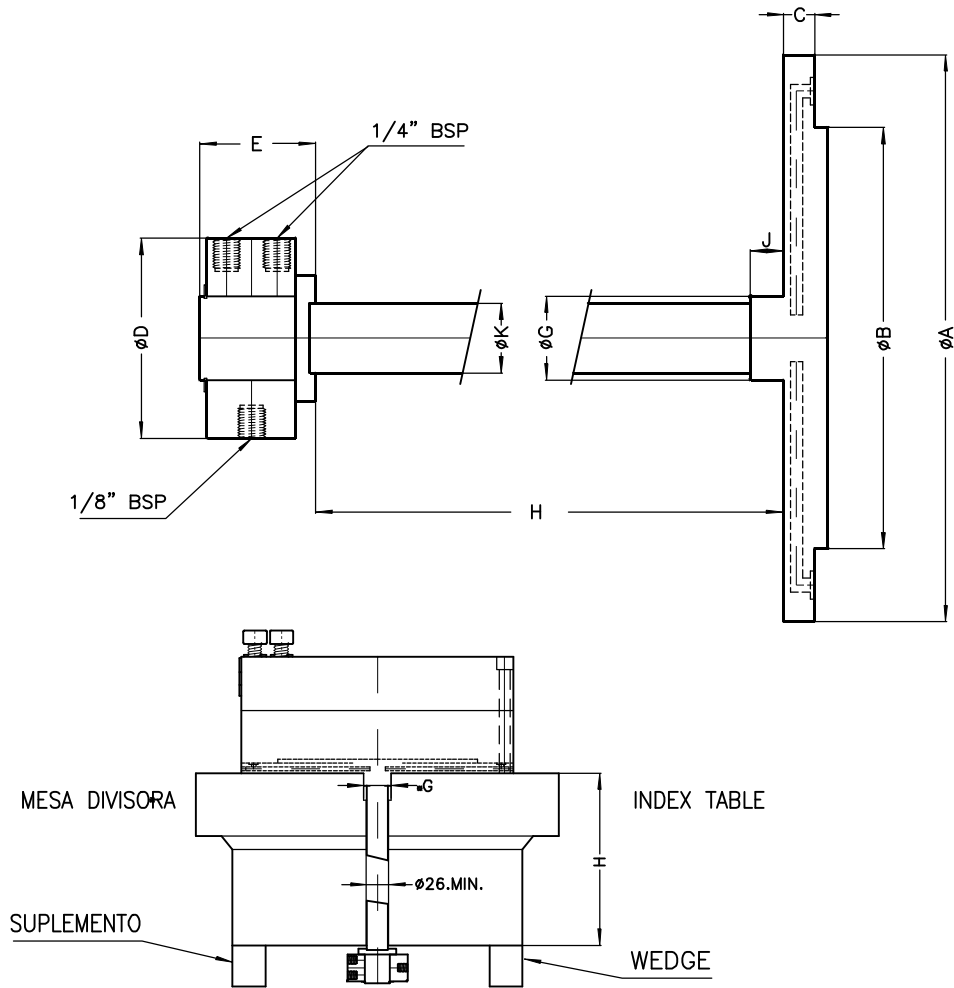
AL-MD-2	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	70	70	125	150	126	220
C	10	10	11	11	11	11
D	65	65	65	65	65	65
E	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
G	25	25	25	30	30	30
H	*	*	*	*	*	*
J	22	22	22	22	25	25
K	20	20	20	20	20	20

* Según medidas del divisor - According to the index tables dimensions - Selon les mesures des index tables



Alimentador neumático con engrase centralizado para mesas divisoras.
 Pneumatic rotating distributor with central lubrication for index tables.
 Distributeur pneumatique rotatif avec lubrification centralisée pour index tables.

Mod. AL-MD-3



Alimentador neumático con engrase centralizado, indicado para montar en mesas divisoras que no tienen prevista la alimentación por su propio eje. Para su fabricación, serán necesarias las medidas del divisor.

Pneumatic distributor with centralized lubrication, indicated for index tables that are not provided with a distribution system through its shaft. For the manufacture, are required the measures of the index tables.

Distributeur pneumatique avec lubrification centralisée, indiqué pour index tables, qui n'ont pas prévu son alimentation par son axe. Pour la fabrication, il faut recevoir les dimensions de l'index table.

AL-MD-3	110	130	170	210	250	300
A	110	130	170	210	250	300
B	70	70	125	150	126	220
C	10	10	11	11	11	11
D	69	69	69	69	69	69
E	41	41	41	41	41	41
G	25	25	25	25	30	30
H	*	*	*	*	*	*
J	12	12	12	12	12	12
K	25	25	25	25	25	25

* Según medidas del divisor - According to the index tables dimensions - Selon les mesures des index tables