مترجم من الإنجليزية إلى العربية - www.onlinedoctranslator.com

منتج الكتالوج

المحركاتالصناعية

ENGINEERING, EQUIPMENT AND CONSULTING

محتويات

نظرةعامة على ENEQ..... 3

نظرةعامة مفصلة على المحركات 4

معلوماتمفصلة 8

1.المحركات الدوارة (الدورانية الجزئية)..... 8

سلسلةKP MINI و8 ..... KP MIDI

سلسلةMODACT MOK وMOKED و9 ..... MOKP/MOKPED Ex

2.مشغلات متعددة الدورات..... 10

سلسلةMODACT MON/MOP/MONJ و10 ..... MONED/MOPED/MONEDJ

تعديلسلسلة 11 .... EEx

تعديل11 .... MOED EEx

12 .....)الإصدار الكهروميكانيكي(MODACT MO EEx

3.مشغلات الرافعة 12

سلسلةMODACT MPS و12 ..... MPR

4.محركات الدفع الخطية 13

سلسلةMODACT MTN و13 ..... MTP

نظرةعامة على ENEQ

بفضلخبرتها الممتدة لتسع سنوات في الأداء القوي وحافظة مشاريع تتجاوز قيمتها 20 مليون يورو، تعُدّ شركةENEQ Consult Ltd. شريكاً موثوقاً به في قطاع الطاقة. نوفر معدات ميكانيكية عالية الجودة وفعّالة منحيث التكلفة لقطاعات الطاقة النووية، والطاقة التقليدية، والنفط والغاز، والبتروكيماويات، مع تركيز خاص علىحلول محطات الطاقة النووية المزودة بتقنية مفاعلات الماء المضغوط.

خبرتناتمتد إلى دورة حياة المشروع بأكملها، من**توريد المعدات**والتسليم الجاهز للتنفيذ للمهام الحرجة **التحليلاتالهندسية**(بما في ذلك FEA وCFD) والشاملة**خدمة**من الإنتاج إلى التشغيل ودعم ما بعد البيع. من خلالشراكاتنا الحصرية مع 15 مصُنعِّاً عالمياً، نوفر مجموعة واسعة من المعدات المطابقة للمعايير الدولية مثل ASME وEN وN Stamp وDIN وISO.

يقدمهذا الكتالوج مجموعة شاملة من المحركات الكهربائية الصناعية من ENEQ، وهي شركة رائدة في هذا المجالبخبرة تزيد عن 50 عاماً. صمُمت هذه المحركات، التي تتميز بالجودة العالية وطول العمر الافتراضي والموثوقية،لتناسب مجموعة واسعة من تطبيقات الصمامات والمخمدات الصناعية.

تعتمدمجموعة المنتجات على نظام معياري، مما يسمح بتنوعات متعددة لتلبية متطلبات العملاء المحددة. تشملأنواع المحركات الرئيسية ما يلي:

- **مشغلاتربع دورة**:تم تصميم هذه المجموعة خصيصاً لصمامات الكرة والغطاء، وتتضمن الصمامات المدمجة**كي بي ميني**/**ميدي**سلسلة (حتى 35 نيوتن متر) والقوية**موداكت موك**سلسلة (16 إلى 1000 نيوتنمتر).
- **مشغلاتمتعددة الدورات**:مخصصة لصمامات الشريحة والبوابة،**MODACT MON**/**MOP** تقدم السلسلةعزم دوران يتراوح من 10 إلى 4000 نيوتن متر ومتوفرة بتصنيفات IP مختلفة (IP55/IP67).
- **المحركاتالخطية**: ال**موداكت MTP**/**MTN**توفر السلسلة دفعاً خطياً يصل إلى 63 كيلو نيوتن لتطبيقاتمثل صمامات الكرة، مع خيارات حماية IP55 و IP67.
- **مشغلاتالرافعة**:تستخدم للمخمدات والفتحات، وتتضمن هذه الفئة**موداكت ام بي اس**سلسلة للتشغيلبسرعة ثابتة و**موداكت إم بي آر**سلسلة للتطبيقات التي تتطلب سرعة متغيرة.

تتوفرالعديد من هذه السلاسل أيضاً في إصدارات متخصصة، بما في ذلك**مقاوم للانفجار (EEx)** نماذج للبيئات الخطرة،وإصدارات CONTROL مزودة بأنظمة إلكترونية متطورة للتنظيم التلقائي. كما نقدم مجموعات كاملة ومجُمعّةمن المحركات والصمامات.

نظرةعامة مفصلة على المحركات

تسميةالمحرك	يكتب لا.	وظيفة	طلب	التعثر عزمالدوران / الدفع	ضبطالوقت / سرعة	عمل سكتةدماغية	تصنيفIP	وزن [كجم]
كي‌بي ميني	99752	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة الصغيرة، اللوحات،والفتحات	30نيوتن متر	30أو 60 ثانية/90 درجة	90درجة	IP67	4
KP MINI EEx	99852	دوار (90 درجة)	صمامات‌صغيرة في المناطق‌المتفجرة	30نيوتن متر	30أو 60 ثانية/90 درجة	90درجة	IP67	4
كي‌بي ميدي	99952	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة واللوحات	35نيوتن متر	13ثانية/90 درجة	180° - 0°	IP67	2
موداكت‌موك 63	32552	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة والغطاء	16- 80 نيوتن متر	20،10، 40، 80 90درجة	90درجة	IP67	7.4
موداكت‌موك 125	32652	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة والغطاء	63- 125 نيوتن متر	20،10، 40، 80 90درجة	90درجة	IP67	-12.3 12.7
موداكت‌موك 250	32752	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة والغطاء	125- 250 نيوتن متر	40،20، 80، 160 90درجة	90درجة	IP67	21 -20.5
موداكت‌موك 500	32852	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة والغطاء	250- 500 نيوتن متر	40،20، 80 ثانية/90 درجة	90درجة	IP67	27 -26
موداكت‌موك 1000	32952	دوار (90 درجة)	صمامات‌الكرة والغطاء	500- 1000 نيوتن متر	80،40، 160 90درجة	90درجة	IP67	45 -43
موكبيدإكس 100	32052	دوار (90 درجة)	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	25- 100 نيوتن متر	20،10، 40، 80 90درجة	90درجة	IP67	9.7

تسميةالمحرك	يكتب لا.	وظيفة	طلب	التعثر عزمالدوران / الدفع	ضبطالوقت / سرعة	عمل سكتةدماغية	تصنيفIP	وزن [كجم]
موكبيدإكس 250	32152	دوار (90 درجة)	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	63- 250 نيوتن متر	20،10 ،40، 80 90درجة	90درجة	IP67	18.5
موكبيدإكس 600	32252	دوار (90 درجة)	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	250- 600 نيوتن متر	20،10 ،40، 80، 160ثانية/90 درجة	90درجة	IP67	31
الاثنين/دراجة نارية 40-80	52030	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	20- 80 نيوتن متر	7- 80 دورة في الدقيقة	2- 2,830 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	24- 28
الاثنين/دراجة نارية 63-160	03152	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	63- 160 نيوتن متر	7- 145 دورة في الدقيقة	2- 1400 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	41- 51
الاثنين/دراجة نارية 100-250	52032	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	100- 250 نيوتن متر	7- 145 دورة في الدقيقة	2- 1400 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	45- 54
دراجةنارية/دراجة بخارية 230-400	52033	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	230- 400 نيوتن متر	7- 140 دورة في الدقيقة	2- 1,080 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	45- 90
دراجةنارية/دراجة بخارية 250-630	52034	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	250- 630 نيوتن متر	16- 100 دورة في الدقيقة	2- 1,080 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	90- 109
مونيد/موب 630-1800	52035	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	630- 1800 نيوتن متر	70،45، 100 دورة في الدقيقة	2- 460 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	206- 217
دراجةنارية/دراجة بخارية 1000-3900	52036	متعددالدورات	صمامات‌الشريحة والبوابة	1000- 3900 نيوتن متر	30،20، 40 دورة في الدقيقة	1- 300 دورة في الدقيقة	IP55 / IP67	304- 315
MOED EEx40-180	12052	متعددالدورات	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	20- 180 نيوتن متر	8- 80 دورة في الدقيقة	2- 1,980 دورة في الدقيقة	IP54/55/65	45- 70
MOED EEx63-160	12152	متعددالدورات	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	63- 160 نيوتن متر	8- 145 دورة في الدقيقة	2- 1400 دورة في الدقيقة	IP54/55/65	41- 78

تسميةالمحرك	يكتب لا.	وظيفة	طلب	التعثر عزمالدوران / الدفع	ضبطالوقت / سرعة	عمل سكتةدماغية	تصنيفIP	وزن [كجم]
MOED EEx100-250	12252	متعددالدورات	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	100- 250 نيوتن متر	10- 145 دورة في الدقيقة	2- 1400 دورة في الدقيقة	IP54/55/65	42- 81
MOED EEx230-400	12352	متعددالدورات	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	230- 400 نيوتن متر	7- 140 دورة في الدقيقة	2- 1,080 دورة في الدقيقة	IP54/55/65	90- 132
MOED EEx250-630	12452	متعددالدورات	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	250- 630 نيوتن متر	16- 100 دورة في الدقيقة	2- 1,080 دورة في الدقيقة	IP54/55/65	90- 150
MOED EEx630-1800	12552	متعددالدورات	الصمامات‌في المواد المتفجرة المناطق	630- 1800 نيوتن متر	32- 100 دورة في الدقيقة	2- 460 دورة في الدقيقة	IP54/55/65	206- 248
MPS)ED(8-12.5	26052	رافعة	اللوحات،والفتحات	80- 125 نيوتن متر	8- 63 ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	26
MPS)ED(16	26152	رافعة	اللوحات،والفتحات	100- 160 نيوتن متر	16- 120 ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	70
MPS)ED(32	26252	رافعة	اللوحات،والفتحات	160- 320 نيوتن متر	16- 120 ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	70
MPS)ED(63	26352	رافعة	اللوحات،والفتحات	320- 630 نيوتن متر	16- 120 ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	120
MPS)ED(125	26452	رافعة	اللوحات،والفتحات	630- 1250 نيوتن متر	16- 120 ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	120
إم‌بي إس (إد) 200	26552	رافعة	اللوحات،والفتحات	1250- 2000 نيوتن متر	45ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	267
MPS)ED(400	26652	رافعة	اللوحات،والفتحات	2500- 4000 نيوتن متر	45ثانية/90 درجة	60درجة - 160 درجة	IP55 / IP67	267
موداكت250-63 MPR	22152	رافعة (160 درجة)	اللوحات،والفتحات	63- 250 نيوتن متر	متغير(16-32)s/160°	160درجة	IP55	65
موداكت160 MPR-630	22252	رافعة (160 درجة)	اللوحات،والفتحات	160- 630 نيوتن متر	متغير(32-63)s/160°	160درجة	IP55	115

تسميةالمحرك	يكتب لا.	وظيفة	طلب	التعثر عزمالدوران / الدفع	ضبطالوقت / سرعة	عمل سكتةدماغية	تصنيفIP	وزن [كجم]
موداكتام بي ار 400-2500	22352	رافعة (160 درجة)	اللوحات،والفتحات	400- 2500 نيوتن متر	متغير(63-120 °160/s)	160درجة	IP55	250
MTN/MTP)ED(15	44252	خطي الدفع	الصمامات	5- 15 كيلو نيوتن	27- 200 مم/دقيقة	10- 100 مم	IP55 / IP67	22- 33
MTN/MTP)ED(25	44252	خطي الدفع	الصمامات	15- 25 كيلو نيوتن	27- 80 مم/دقيقة	10- 100 مم	IP55 / IP67	33
MTN/MTP)ED(40	44352	خطي الدفع	الصمامات	25- 40 كيلو نيوتن	80ملم/دقيقة	20- 120 مم	IP55 / IP67	60
MTN/MTP)ED(63	44352	خطي الدفع	الصمامات	40- 63 كيلو نيوتن	80،125 ملم/دقيقة	20- 120 مم	IP55 / IP67	63

معلوماتمفصلة

1.المحركات الدوارة (الدورانية الجزئية)

سلسلةKP MINI وKP MIDI

هذهي المحركات المدمجة لمهام الأتمتة الأصغر حجماً.

- **طلب**:مصُمم لتشغيل صمامات الكرة الصغيرة، والصنابير، واللوحات التي تتطلب دوراناً بزاوية 90 درجة.**KP MINI EEx**الإصدار مخصص للاستخدام في الأجواء المتفجرة (المناطق 1 و2 و22).
- **ظروفالتشغيل**:
  - **درجةحرارة**: -25 درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية (القياسي)؛ -25 درجة مئوية إلى +55 درجة مئوية (إصدار EEx).
  - **حاوية**:**IP67**.
- **المواصفاتالفنية**:
  - **عزمالدوران**:**كيه بي ميني**لديه عزم دوران مصنف 30 نيوتن متر؛**كي بي ميدي**عزم دوران مصنف 35 نيوتن متر.
  - **ضبطالوقت**: 30 أو 60 ثانية/90 درجة بالنسبة لـ KP MINI؛ 13 ثانية/90 درجة بالنسبة لـ KP MIDI (50 هرتز).
  - **جهدالإمداد**:المعيار هو 220-240 فولت تيار متردد، 50-60 هرتز.
  - **الاتصالالميكانيكي**:تستخدم KP MINI حواف F03، F04، F05، أو F07 مع مشبك عالمي للأعمدةالمربعة (s=9 إلى 17 مم). تستخدم KP MIDI حواف F03/F05 مع محرك مربع s=14 مم.
- **الملابسوالإلكترونيات**:
  - **المفاتيح**:يتضمن التكوين القياسي 4 مفاتيح دقيقة (2 لحدود المواضع، و2 للإشارة).
  - **أجهزةإرسال الموقع**:تتضمن الخيارات جهاز إرسال مقاومة 1x100 Ω أو 2x100 Ω، أوجهاز إرسال تيار نشط (DCPT2).
  - **إصدارالتحكم**:يمكن دمج منظم موضع إلكتروني (ZP2.RE4) لدوائر التحكم ذات العمل المستمر.

سلسلةMODACT MOK وMOKED وMOKP/MOKPED Ex

موك **موكا** **موكيد** موكب‌السابق **موكبيدإكس**

هذهسلسلة شاملة من المحركات الدوارة للبيئات الصناعية العامة والخطرة.

- **طلب**التحكم في صمامات الكرة والقلاب. إصدارات MOKP/MOKPED Ex مصممة للبيئات المعرضةلخطر الانفجار (المناطق ١، ٢، ٢١، و٢٢).
- **ظروف‌التشغيل**:
  - **درجةحرارة**: النطاق القياسي يتراوح بين -٢٥ درجة مئوية و+٧٠ درجة مئوية. يمكن لإصدار MOKED العمل حتى-٤٠ درجة مئوية. أما إصدارات Ex المقاومة للانفجار، فهي مصممة للعمل حتى -٢٥ درجة مئوية. + 55 درجة مئوية، مع متغير IIB خاص لدرجات الحرارة التي تصل إلى -50 درجة مئوية.
  - **احاوية**:جميع إصدارات السلسلة (MOK، MOKED، MOKPED Ex) مصنفة**IP67**.
  - **وضع‌التشغيل**:مصممة للاستخدام لفترة قصيرة (S2، 10 دقائق) وللاستخدام المتقطع (S4، عامل‌تحميل 25%) بما يصل إلى 1200 دورة في الساعة.
- **المواصفات‌الفنية**:
  - **عزم‌الدوران**:تغطي السلسلة مجموعة واسعة من:**موك 63**(80-16 نيوتن متر) حتى**موك 1000** (1000-500نيوتن متر). مقاومة للانفجار**موكبيد إكس**تغطي السلسلة 25 نيوتن متر إلى 600 نيوتن متر.
  - **ضبط‌الوقت**:يتراوح من 10 ثوان إلى90 درجة إلى 160 ثانية/90 درجة عبر النماذج المختلفة.
  - **جهدالإمداد**: 1 × 230 فولت و 3 × 230/400 فولت، 50 هرتز.
  - **الاتصال‌الميكانيكي**: الاتصال عبر الشفاه**F04، F05، F07، F10، F12**ومحركات الإخراج مع إما**حفرة مربعة**أو**فتحة المفتاح**.
- **الملابس‌والإلكترونيات**:
  - **المفاتيح**:تتضمن الإصدارات الكهروميكانيكية القياسية (MOK) مفاتيح دقيقة للتحكمفي عزم الدوران والموضع والإشارة.
  - **أجهزةإرسال الموقع**:تتضمن الخيارات أجهزة إرسال المقاومة (1x100 Ω)، والتيار السلبي (CPT 1Az)، والتيار النشط (DCPT3).
  - **النظام‌الإلكتروني**:تم تجهيز إصدارات MOKED وMOKPED Ex بـ **DMS2 ED**أو**دي إم إس 2** الأنظمةالإلكترونية، التي تحل محل المكونات الميكانيكية بأجهزة استشعار مغناطيسية بدون تلامس‌لتحديد الموقع وعزم الدوران، وتوفر التشخيص وشاشة اختيارية والتحكم المحلي.

2.مشغلات متعددة الدورات

سلسلةMODACT MON/MOP/MONJ وMONED/MOPED/MONEDJ

ممسحة	دراجةبخارية	الاثنين **مونج**	ممسحة	**مونيد** دراجةبخارية **مونيدج**

هذهعبارة عن مشغلات متعددة الدورات قوية للصمامات الكبيرة، مع إصدارات لحماية البيئة المختلفة وإمداداتالطاقة.

- **طلب**:صمامات التشغيل (على سبيل المثال، صمامات الانزلاق) والأجهزة الأخرى التي تتطلب حركة متعددة الدورات.
- **ظروفالتشغيل**:
  - **درجةحرارة**: نطاق درجة الحرارة القياسي من -25 درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية (MONED/MONEDJ) أو +60 درجةمئوية (MOPED). يتوفر خيار درجة حرارة منخفضة لـ -40 درجة مئوية.
  - **حاوية**:**مونيد**/**مونيدج**السلسلة هي**IP55**.**دراجة بخارية**السلسلة هي**IP67**.
  - **وضعالتشغيل**.حتى 1200 دورة/ساعة)%عامل تحميل 25(S4 أو)دقائق 10(S2 :
- **المواصفاتالفنية**:
  - **عزمالدوران**:تغطي السلسلة نطاقاً واسعاً للغاية، من 20 نيوتن متر (النوع 52 030) إلى 3900 نيوتن متر(النوع 52 036).
  - **اضبط السرعة**:يتراوح من 7 إلى 145 دورة في الدقيقة.
  - **ضربةالعمل**:قابل للتعديل، عادة من 2 إلى 250 دورة، مع إصدارات خاصة تصل إلى 2830دورة.
  - **اجهد الإمداد**: 3 × 230/400 فولت لـ MONED/MOPED؛ 1 × 230 فولت لـ MONEDJ.
  - **الاتصالالميكانيكي**: الشفاه**F10، F14، F16، F25، F30**مع أشكال مختلفة لمحركات الإخراج(A، B1، C، D، E) وفقاً لمعايير ISO 5210 وDIN.
- **الملابسوالإلكترونيات**:
  - **النظامالإلكتروني**:تستخدم محركات MONED وMOPED وMONEDJ **DMS2 ED**أو**دي إم إس 2**الأنظمة الإلكترونية مع أجهزة استشعار الموضع وعزم الدوران بدون تلامس.

- **إصدارالتحكم**:يمكن تجهيزها بمنظم موضع متكامل، وملامسات عكسية، وفرامل إلكترونية.
- **أجهزةإرسال الموقع**:متوفر مع أجهزة إرسال المقاومة، أو التيار السلبي (CPT)، أو التيار النشط(DCPT).

سلسلةMODACT MOED EEx

ميسوريإي إكس

وزارةالتعليم الإلكتروني

مشغلاتمتعددة الدورات مقاومة للانفجار للتطبيقات الصناعية الخطرة.

MODACT MOED EEx

- **طلب**:التحكم في صمامات الشريحة والبوابة والكرات في البيئات ذات الأجواء الغازية المتفجرة (المنطقة1 و 2).
- **ظروفالتشغيل**:
  - **درجةحرارة**: -25 درجة مئوية إلى +55 درجة مئوية (IIC القياسي)؛ -50 درجة مئوية أو -60 درجة مئوية إلى +55 درجة مئوية (IIB خاص).
  - **حاوية**.IP65 أو IP55، IP54 :
  - **تصنيفمقاومة الانفجار**:**Ex d IIC T4 Gb**أو**Ex d IIB T4 Gb**.
- **المواصفاتالفنية**:
  - **عزمالدوران**: 20 نيوتن متر إلى 1800 نيوتن متر عبر الموديلات 52 120 إلى 52 125.
  - **ضبطالسرعة**: 7 دورة في الدقيقة إلى 145 دورة في الدقيقة.
  - **جهدالإمداد**:3 تيار متردد 400 فولت / 50 هرتز.
  - **الاتصالالميكانيكي**: الشفاه**F10، F14، F16، F25، F30**مع أشكال القيادة A، B1، C، D، E.
- **الملابسوالإلكترونيات**:
  - **النظامالإلكتروني**:مجهزة بـ**DMS2 ED**نظام يتميز بأجهزة استشعار مغناطيسية بدون تلامس،وتشخيصات، وشاشة اختيارية، وتحكم محلي.
  - **مدخلاتالكابلات**:يستخدم غدد الكابلات المعتمدة (على سبيل المثال، نوع ICG 623 HAWKE) للحفاظ على العلبة المقاومة للانفجار.

)الإصدار الكهروميكانيكي(MODACT MO EEx

- **وظيفة**:محرك كهربائي دوار متعدد الدورات، مقاوم للانفجار.
- **طلب**:صمامات التحكم (المنزلقة، البوابة، الكرة) في البيئات ذات خطر الأجواء الغازية القابلة للانفجار(المنطقة 1 و 2).
- **نظامالتحكم**يستخدم لوحة تحكم كهروميكانيكية مزودة بملامسات عكسية. عمر الخدمة لهذا النظاممقُدر بما لا يقل عن مليون عملية تشغيل.
- **تصنيفمقاومة الانفجار**:تطبق نفس التصنيفات الخاصة بـMOED EEx:**Ex d IIC T4 Gb**أو **T4 Gb Ex d IIB**، اعتماداً على نطاق درجة الحرارة.

3.مشغلات الرافعة

سلسلةMODACT MPS وMPR

إمبي آر

إمبي إس

عضومجلس التواب

إمبي إس إي دي

إمبي إس بي إي دي

تمتصميم هذه المحركات للأجهزة التي تعمل بالرافعة، وتوفر التحكم في السرعة الثابتة أو المتغيرة.

- **طلب**:التحكم عن بعد وتنظيم اللوحات والفتحات والصمامات.
- **ظروفالتشغيل**:
  - **درجةحرارة**: من -٢٥ درجة مئوية إلى +٧٠ درجة مئوية (MPSED) أو +٦٠ درجة مئوية (MPSPED). يتوفر إصدار -٤٠ درجة مئوية.يعمل نظام MPR من -٢٥ درجة مئوية إلى +٥٥ درجة مئوية.

  احاوية:**MTNED**/**MPSED**يكون**IP55**؛**MTPED**/**MPSPED**يكون**IP67**.**إم بي آر**يكون**IP55**.
- **المواصفاتالفنية**:
  - **عزمالدوران**:**إم بي إس**السلسلة: 80 نيوتن متر إلى 4000 نيوتن متر.**إم بي آر**السلسلة: 63 نيوتن متر إلى 2500 نيوتن متر.
  - **ضبطالسرعة**:
    - **إمبي إس**:سرعة ثابتة، مع أوقات تعديل من 8 إلى 120 ثانية/90 درجة.
    - **إمبي آر**:سرعة متغيرة، تسمح بتعديل وقت السفر للدوران الكامل بزاوية 160 درجة.

- **ضربةالعمل**:**إم بي إس**لديه شوط قابل للتعديل حتى 120 درجة؛**إم بي آر**لديه ضربة 160 درجة.

- **جهد الإمداد**: 1 × 230 فولت و 3 × 230/400 فولت، 50 هرتز.

- **الملابسوالإلكترونيات**:

- **الأنظمةالإلكترونية**:الإصدارات الحديثة (MPSED/MPSPED) مجهزة بـ **DMS2 ED**أو**دي إم إس2**الأنظمة الإلكترونية.

- **الفرامل‌الديناميكية**:يتوفر فرامل إلكترونية اختيارية (BR2) لإصدارات Control لتقليل وقتالتشغيل وتحسين دقة التنظيم.

4.محركات الدفع الخطية

سلسلةMODACT MTN وMTP

امتي بي

امتي بي اي دي

امتي ان

امتي ان اي دي

امتي بي

امتي بي اي دي

تقومهذه السلسلة بتحويل الحركة الدورانية إلى دفع خطي للصمامات التي تتطلب حركة ترددية.

- **طلب**:التحكم عن بعد في الصمامات في وضعين أو ثلاثة أوضاع عبر الحركة الخطية.

- **ظروفالتشغيل**:

- **درجةحرارة**من -٢٥ درجة مئوية إلى +٧٠ درجة مئوية (MTNED) أو +٦٠ درجة مئوية (MTPED). يتوفر إصدار بدرجة حرارة منخفضة- ٤٠ درجة مئوية.

- **حاوية**:**MTN**/**MTNED**يكون**IP55**.**MTP**/**MTPED**يكون**IP67**.

- **المواصفاتالفنية**:

- **الدفع**:تتراوح من**5 كيلو نيوتن إلى 63 كيلو نيوتن**.

- **ضبطالسرعة**:يتراوح من 27 ملم/دقيقة إلى 200 ملم/دقيقة.

- **ضربةالعمل**:يتراوح الحد الأقصى للضربة من 100 ملم إلى 160 ملم.

- **جهدالإمداد**:أساساً 3 × 230/400 فولت؛ بعض نماذج MTPED الأصغر حجماً متوفرة بـ1 × 230 فولت.

- **الاتصالالميكانيكي**:التوصيل عبر أعمدة بمسافات محددة ونهايات قضيب سحب مختلفة(خيوط ومفاصل).

- **الملابسوالإلكترونيات**:

  - **النظامالإلكتروني**:تعتمد إصدارات MTNED وMTPED على سلسلة MONED/MOPED MODACT وتستخدم**دي إم إس 2**أو**DMS2 ED**الأنظمة الإلكترونية مع أجهزة استشعار بدون تلامس.

  - **إصدارالتحكم**:متوفر مع منظم موضع متكامل، وملامسات عكسية، وتحكم محلي، وفرامل إلكترونية.