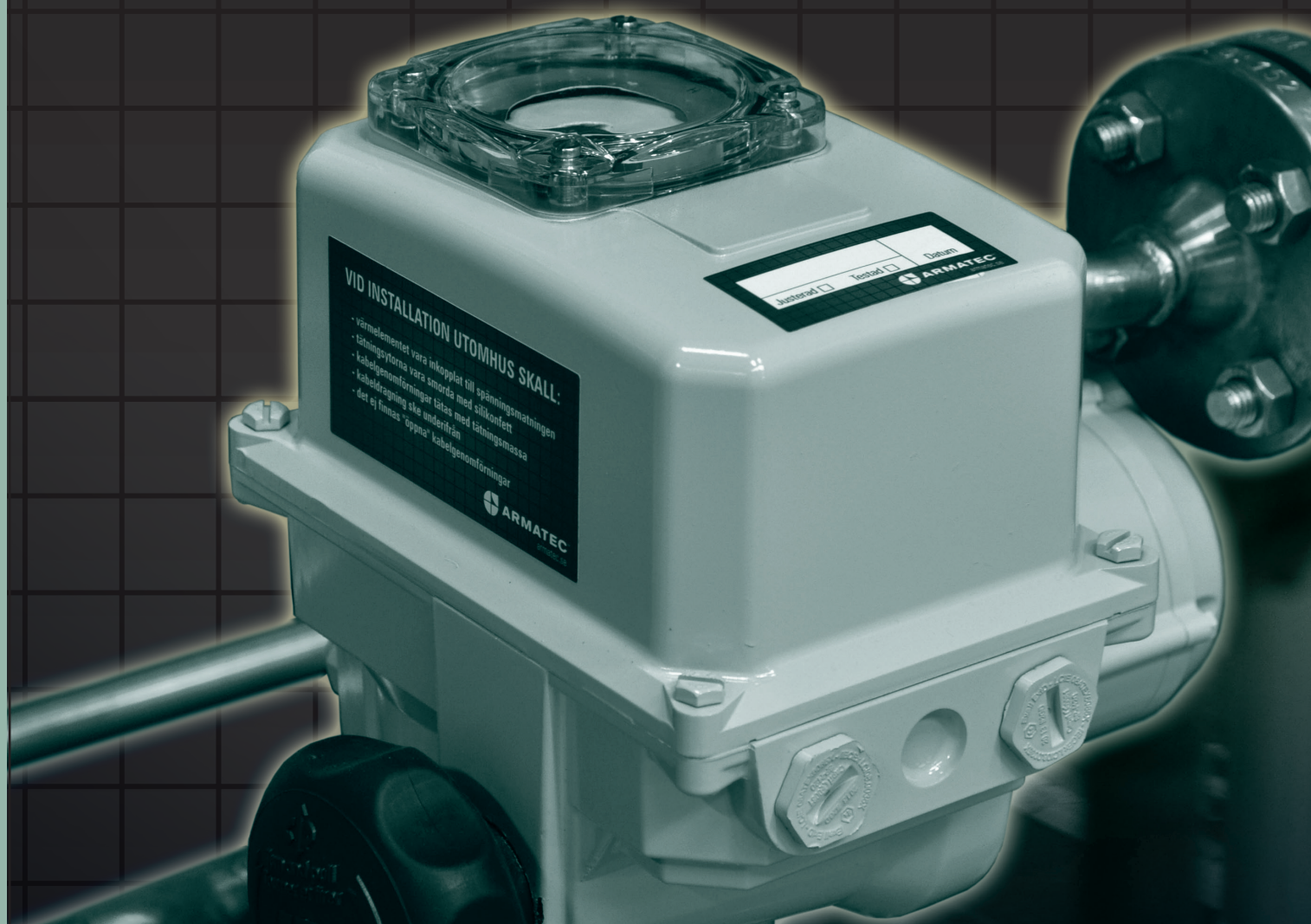


ONGELMA:

OIKEAN MOOTTORITOIMILAITTEEN LÖYTÄMINEN
VENTTIILINOHJAUKSEEN TAI SÄÄTÖÖN

RATKAISU:

ARMATEC TARJOAA MONIPUOLISEN
VALIKOIMAN BERNARD CONTROLS
MOOTTORITOIMILAITTEITA VENTTIILIEN
OHJAUKSEEN JA SÄÄTÖÖN ALKAEN SQ- JA EZ-
SARJAN 1/4 -KIERROSTOIMILAITTEISTA AINA
VAIhteELLISIIN MONIKIERROSTOIMILAITTEISIIN



ARMATECTM
concepts for flow technology

Bernard Controls 1/4 – kierros - moottoritoimilaitteet

SQ-sarja OA, AS ja BS-sarja (Atex)

Säänkestävät, sähkötoimiset SQ-sarjan moottoritoimilaitteet venttiilin 1/4-kierros On/Off-ohjaukseen tai luokan III -säätöön. Toimilaitteita on saatavana eri sulkuajoilla vääntömomenttialueella 45 Nm–10000 Nm. Toimilaitteita on saatavana usealla eri käyttöjännitteillä: (415V/400V/380V/230V/115V/110V/24VDC). Ohjaus perusmallissa erillisten suunnanvaihtokontaktorien avulla. Lisävarusteena suunnanvaihtokontaktorit ja paikallisohjauskytkimet toimilaitteessa mukana. Toimilaitteesta mahdollista saada ulos tilatieto rajakytkimistä. Lisävarusteena tilatieto- tai ohjausviesti mA- viestinä.

OA-sarjan Atex- toimilaitteet soveltuvat räjähdysvaarallisiin tiloihin.

- ⌚ IP67–Suojausluokka (IP68–Optiona)
- ⌚ Käyttöalue: -20°C- +70°C (Optiona -40°C)
- ⌚ Vakiona S4–30% moottorit On/Off-ohjauksessa ja S4–50% säädössä
- ⌚ Alumiinikuori
- ⌚ Lisävarusteena toimilaitteesta saatavat raja- ja momenttitiedot ja paikallisohjauskytkimet (Integral-ohjausyksikkö)
- ⌚ Lisävarusteena toimilaitteen mA-ohjaus + paikallisohjauskytkimet, (Posigam-ohjausyksikkö)
- ⌚ Lisävarusteena digitaalinen säätö (Intelli+ -ohjaus)



Toimilaitteen tyyppi	Vääntömomentti Nm	230V, 50Hz	400V, 50Hz	24V DC	Säätö 4-20 mA	Digitaalinen säätö
SQ 4	45	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
SQ 6	60	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 10	100	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 15	150	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 20	200	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 25	250	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 60	600	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 80	800	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 100	1000	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	1000	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 250	2500	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 400	4000	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SQ 1000	10000	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Bernard Controls moottoritoimilaitteet

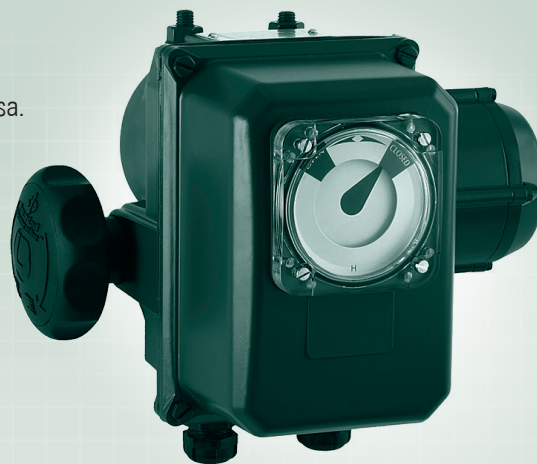
EZ-sarja

Säänkestävät, sähkötoimiset EZ-sarjan moottoritoimilaitteet venttiiliin 1/4- kierros On/Off-ohjaukseen tai luokan III asemointiin. Toimilaitteita on saatavana eri sulkuajoilla vääntömomenttialueella 45 Nm–10000 Nm. Toimilaitteita on saatavana eri käyttöjännitteillä: (230V/400/24VDC).

EZ-sarja on SQ- sarjaa edullisempi vaihtoehto venttiiliin yksinkertaiseen ohjaukseen ja -säätöön, jossa vääntömomentit, kääntöajat ja suojausluokat on vakioituja.

EZ-sarjan 230V- malliin on saatavana minigam-asennoitinkortti, jossa toimilaitetta ohjataan mA- viestillä.

- ⌚ IP67-suojausluokka
- ⌚ Käyttöalue: -20°C- +60°C
- ⌚ Vakiona S4–25% moottorit On/Off ohjauksessa ja asemoinnissa.
- ⌚ Alumiinikuori
- ⌚ Huoltovapaa
- ⌚ ISO 5211 laipat venttiilille



Toimilaitte	Vääntömomentti Nm	230V, 50Hz	400V, 50Hz	24V DC	Asentotieto Minigam+ Vain 230 V	Potentiometri
EZ4	45	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä
EZ6	60	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
EZ10	100	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
EZ15	150	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
EZ25	250	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
EZ60	600	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
EZ100	1000	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
EZ250	2500	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
EZ400	4000	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä
EZ1000	10000	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä

Bernard Controls

FQ(Failsafe –sarja)

Säänkestävät, jousipalautteiset 1/4– kierros toimilaitteet on/off– ohjaukseen tai luokan III—säätöön. Toimilaitetta on saatavana eri sulkuajoilla 14–117s, vääntömomenttialueella 40 Nm–500 Nm. Käyttöjännitelue(400V/230V/115 tai 24Vdc). Suojausluokka IP 67. Syöttöjännitteen katketessa jousivoima sulkee/ avaa venttiilin.

- ⌚ IP 67 suojausluokka
- ⌚ Saatavana myös Atex–versiona
- ⌚ Käyttölämpötila –20°C- (+70°C)
- ⌚ Tilatieto– ja matkarajakytkimet

Käyttökohteet:

- ⌚ Turvajärjestelmät
- ⌚ Ilmastointisovellukset
- ⌚ Vesilaitokset
- ⌚ Sammutusjärjestelmät



Toimilaitte	Vääntömomentti Nm	230V, 50Hz	400V, 50Hz	24V DC	Sulkuaika	ISO 5211
FQ04	40	Kyllä	Kyllä	Kyllä	33/7	F07
FQ08	80	Kyllä	Kyllä	Kyllä	33/7	F07
FQ12	120	Kyllä	Kyllä	Kyllä	93/10	F10
FQ18	180	Kyllä	Kyllä	Kyllä	93/15	F10
FQ300	300	Kyllä	Kyllä	Kyllä	117/18	F14
FQ50	500	Ei	Kyllä	Ei	117/27	F14

Bernard Controls monikierrostoimilaitteet

ST-sarja ASM-sarja

Vesitiiviit, sähkötoimiset ST-sarjan moottoritoimilaitteet venttiilin monikierros-ohjaukseen tai luokan II -säätöön.

ST-sarjan toimilaitteita on saatavana eri sulkuajoilla vääntömomenttialueella 60 Nm–2200 Nm ja vaihteen avulla. Toimilaitteita on saatavana usealla eri käyttöjännitteillä. Ohjaus perusmallissa erillisten suunnanvaihtokontaktorien avulla. Lisävarusteena Lisävarusteena Integral+ tai Intelli+ ohjausyksikkö.

ASM-sarjan monikierrostoimilaitteet soveltuvat toimilaitteen läpi menevän akselin ansiosta 60 Nm–200 Nm.

- 🕒 Käyttöalue: -20°C- +70°C (Optiona -40°C)
- 🕒 Vakiona S4–30% moottorit On/Off- ohjauksessa ja
- 🕒 S4–50% säädössä
- 🕒 Alumiinikuori
- 🕒 Lisävarusteena toimilaitteesta saatavat raja- ja momenttitiedot ja paikallisohtauskytkimet (Integral- ohjausyksikkö)
- 🕒 Lisävarusteena toimilaitteen mA- ohjaus + paikallisohtauskytkimet, (Posigam- ohjausyksikkö)
- 🕒 Lisävarusteena digitaalinen säätö (Intelli+ -ohjaus)



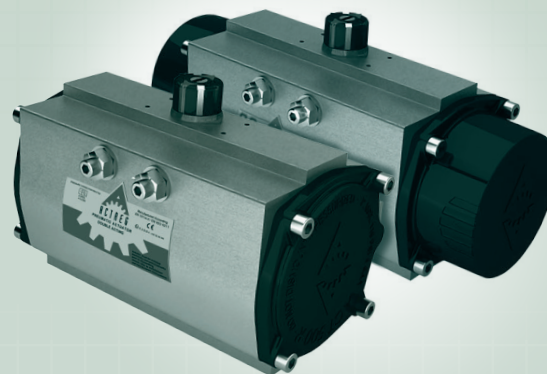
Toimilaitte	Vääntömomentti Nm	230V, 50Hz	400V, 50Hz	24V DC	Digitaalinen säätö	Nopeus (rpm)
ST6	60	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	11-92
ST14	140	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	11-120
ST30	300	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	16-120
ST70	700	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	16-190
ST175	1750	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	36-61
ST220	2200	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä	16-120

AT 3830, AT3831

Pneumaattiset toimilaitteet

Pneumaattinen 90° toimilaite on/off- tai säätökäyttöön pallo- ja läppäventtiileihin. Vääntömomentti kaksitoimiselle- 12 Nm-4800 Nm, ja yksitoimiselle toimilaitteelle 10 Nm-3300 Nm.

- ⌚ Kaksi- tai yksitoiminen rakenne
- ⌚ Runko eloksoitu alumiini
- ⌚ Käyttölämpötila nitriliivisteillä -30° -(+ 100° C)
- ⌚ Tarvittaessa myös muita lämpötila-alueita
- ⌚ Huoltovapaa
- ⌚ Iso 5211 ja DIN 3337 liitännät



AT-numero	Vääntömomentti 2-toiminen	Vääntömomentti 1-toiminen jousi 6 avaa 0°/90°	Vääntömomentti 1-toiminen jousi sulkee 0°/90°
AT3830-10	12	-	-
AT3830/31-20	19,5	14/7	7/11
AT3830/31-40	41	26/17	17/28
AT3830/31-80	77	51/30	30/47
AT3830/31-130	118	80/45	45/64
AT3830/31-200	175	113/73	73/107
AT3830/31-300	291	190/119	119/193
AT3830/31-500	433	283/177	177/268
AT3830/31-850	718	488/271	271/412
AT3830/31-1200	1038	698/400	400/631
AT3830/31-1750	1413	877/631	631/983
AT3830/31-2100	2172	1276/896	896/1347
AT3830/31-2500	3461	2454/1184	1184/1882
AT3830/31-4000	4816	3312/1769	1769/3145



AT 3816-3NJ
Mg-venttiilit 5/2 ja 3/2



AT 3817IN
Induktiivinen rajakytkin



AT 3818TXPN1-5-5EX
Mekaaninen rajakytkin EEX d



Käsivaihteet hätäkäyttöön

Tarjoamme myös

- sulkuventtiilit
- säätöventtiilit
- varoventtiilit
- putkiliittimet
- vesimittarit
- äänenvaimentimet
- lämmönjakokeskukset

Oy Armatec Finland Ab

Höyläämötie 7
00380 Helsinki
+358 (0)9 887 4340
Sähköposti: finland@armatec.com