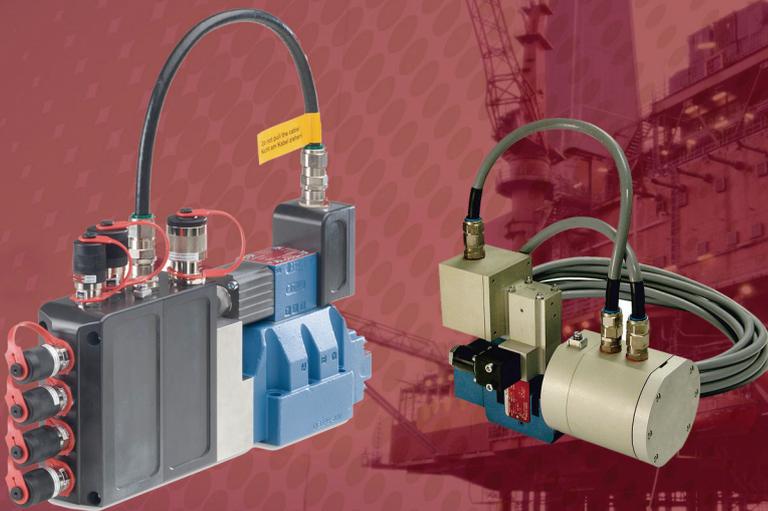
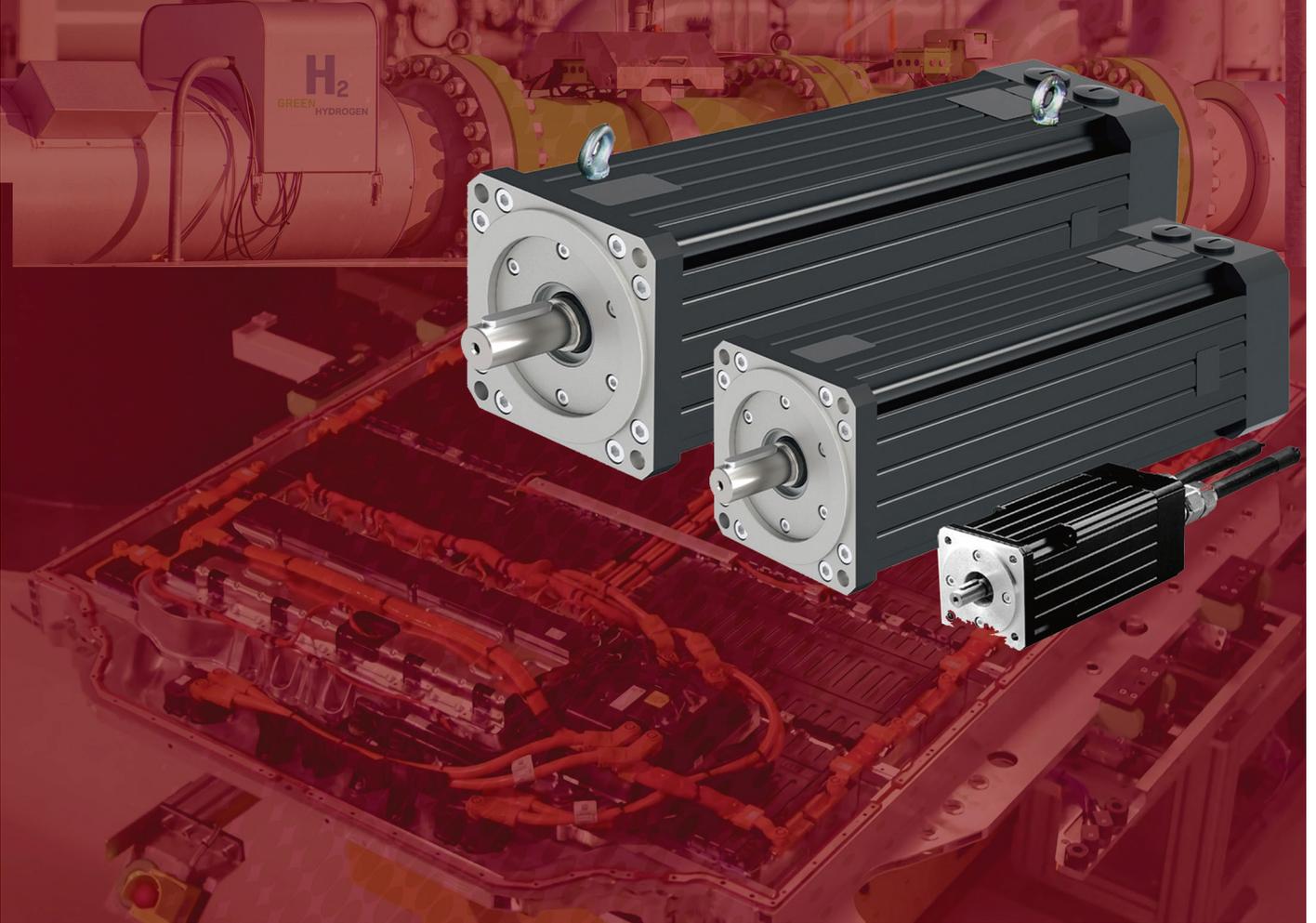


防爆製品のご紹介



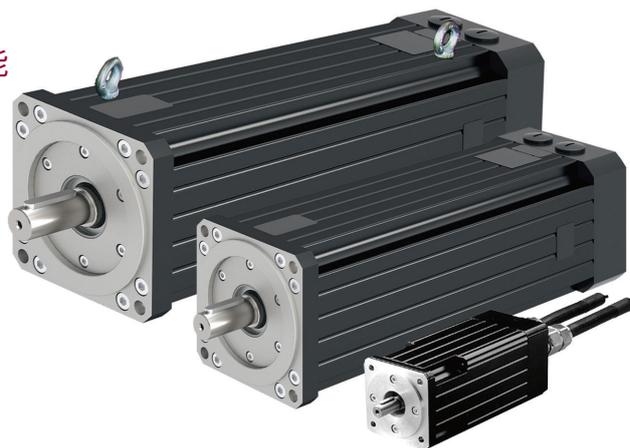
WHEN PERFORMANCE REALLY MATTERS

MOOG

防爆サーボモータ

- 自動車部品の生産ライン、火力発電用ガスタービンなどの用途に最適
- UL防爆認定品*その他防爆も取得済み
- 0.35-8.35kW の大きめのサイズにも対応
- 最大トルクは235N・m
- レゾルバおよびエンコーダ仕様から選択可能
- IP65 / IP67に対応
- 40°C~80°Cまで対応可能
- 納期約4か月

※詳細は次項目をご参照ください。



ムーグ製防爆サーボモータの特長

項目	詳細	ムーグ	A社
モータ納期		4か月程度	10か月程度
モータ単価		他社製の約半額※	当社製の約倍
取得規格	ATEX, IECEx	○	○
	UL, CE, KOSHA, CCC	○	△
周速(rpm)		7,800	7,600
モータサイズ(kw)		0.35~8.35	0.4~4.4
最大トルク(N.m)		231	41
フレームサイズ(mm)		70~190	70~155
防水・防滴性		IP65, IP67	IP65
使用温度		-40~80°C	-20~60°C

※上記は一例です。

ムーグ製防爆サーボモータの特長

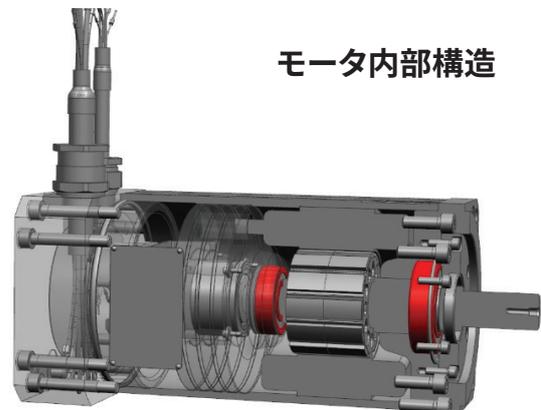
フィードバック機能- レゾルバおよび エンコーダ (Hiperface, Endat)

対応エリア詳細

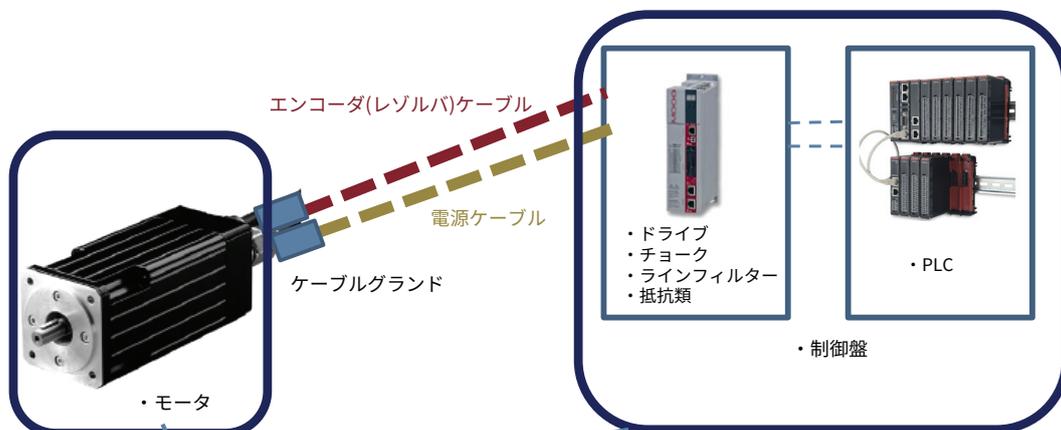
- Equipment group – 2G, 2D
- Gas Zone – 1, 2, Dust Zone – 21, 22
- Type of Enclosure – Flameproof ‘d’, Dust ‘td’
- Gas group – IIC, IIB
- Dust group – IIIC

豊富な規格- UL (北米)をはじめ欧州、中国、韓国向け耐圧防爆規格取得済

モータ内部構造



システム構成図と当社スコープの指針 (防爆サーボモータ)



《当社基本スコープ》
サーボモータ、ドライブ、チョーク、ラインフィルター、抵抗類、PLC、制御盤

《お客様での選定推奨品》

電源・エンコーダ(レゾルバ)ケーブル、ケーブルグランド

※基本的に紺色枠外についてはケーブル敷設方法により規格が異なるため装置メーカー様、ユーザー様での選定を推奨していますが、ATEX規格のものであれば弊社から提供可能です。またそれ以外のものの選定については適宜ご相談ください。

MOOG

防爆サーボ弁

- 最大3,600L/min@7MPaまで対応可能
- 日本国内向け本質安全防爆規格、耐圧防爆規格取得済
- 選べる種別(MFB, EFB, DCV)
- デジタル通信規格に対応(Profibus, Ether CAT, CAN Open)
- リモートモニタリング、パラメータ変更が可能
- ツェナーバリヤもセットで提案可能

※詳細は9ページ目をご参照ください。



ムーグ製防爆サーボ弁の特長

項目	ムーグ	B社
流量(L/min@7MPa)	3.8~3,600	2~151.4
取得規格	ATEX,IECEX,TIIS,FM	ATEX,IECEX
規格種別	本安、耐圧	耐圧
価格	◎	△
納期	△	△
リモート接続	可	不可
駆動方式	MFB,EFB,DCV	MFB

※上記は一例です。



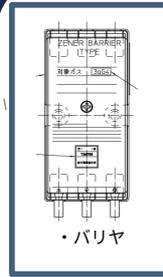
MOOG

システム構成図と当社スコープの指針 (防爆サーボ弁)

《本質安全防爆タイプ》



入力ケーブル
ケーブルグランド



・制御盤

《耐圧防爆タイプ》



入力/信号ケーブル
ケーブルグランド

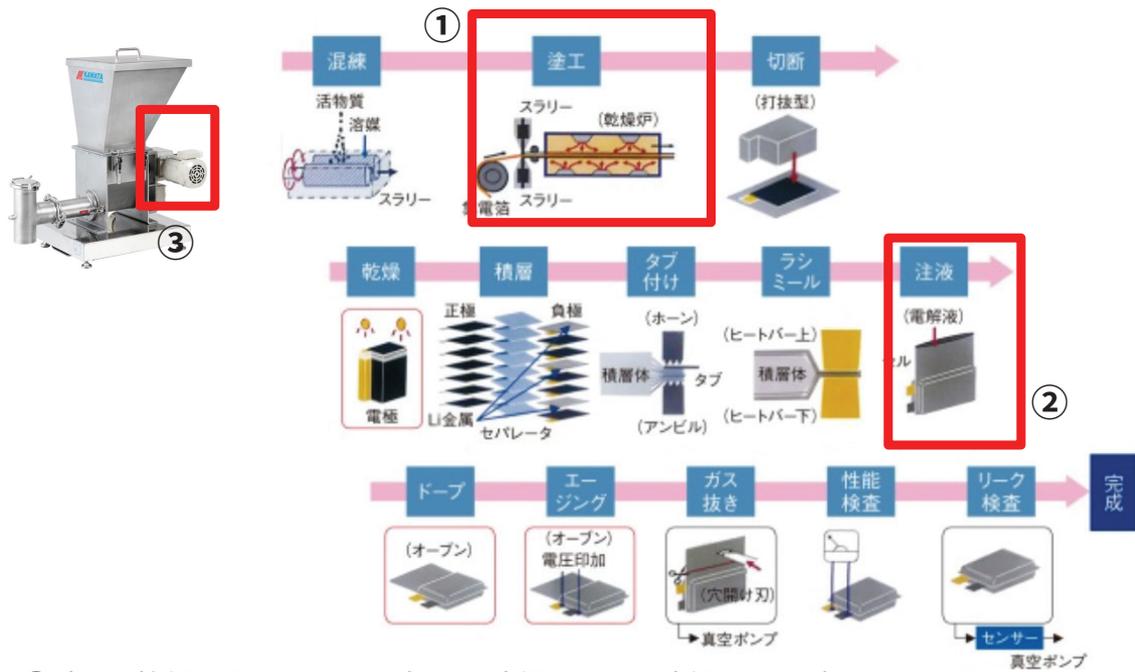


・制御盤

《当社基本スコープ》

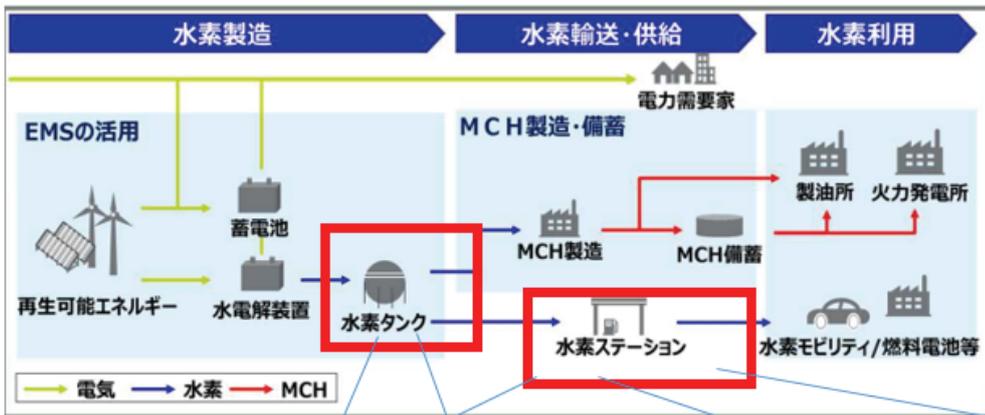
サーボ弁、ケーブルグランド、ケーブル、ツェナーバリヤ、PLC、制御盤

代表的なアプリケーション(リチウムイオンバッテリー製造工程)



- ①塗工・乾燥工程(コーター向け):防爆モータ、防爆サーボ弁
- ②電解液注入工程(定量ポンプ向け):防爆モータ
- ③電極材搬送工程:防爆モータ

代表的なアプリケーション(水素精製工程)



適用箇所	蓄圧容器	水素ポンプ(回転型)	高圧水素ポンプ(直動型)	水素コンプレッサー
アプリケーション	耐久試験機	ポンプ駆動	ポンプ駆動	コンプレッサー回転
アイテム	防爆モータ ドライバ 防爆サーボ弁 TC	防爆モータ ドライバ	防爆サーボ弁	防爆モータ ドライバ 防爆ポンプ
水素の状態	ステーションは気体 それ以外は液体	液体	液体	気体

その他防爆製品用途

《可燃性ガス環境下(Class I)》

- ガスタービン
- 塗装工程
- ガスプラント
- 石油精製プラント
- 有機溶剤を用いた洗浄工程(半導体等)
- 粉体塗工工程(バッテリー等)
- 爆発性・可燃性溶剤の浸漬タンク周り
- 有機溶剤抽出工程
- ニトロセルロース生成工程
- 航空機の格納庫および給油エリア
- 給油エリア

《可燃性粉じん環境下(Class II)》

- 製粉工程
- 飼料生産工程
- 穀物搬送工程
- 花火製造工程および貯蔵
- アルミニウム製造工程および貯蔵
- 石炭搬送工程
- でんぷん製造工程および貯蔵
- 製菓工程
- 砂糖およびカカオの粉碎工程
- 梱包工程
- 香辛料製工程および貯蔵

詳細情報

ムーグでは、本カタログで説明した製品を補完する様々なモーションコントロール製品を設計しています。詳細については弊社ウェブサイトをご覧ください。また最寄りのムーグの事業所までお問い合わせください。

オーストラリア
+61 3 9561 6044
info.australia@moog.com

アイルランド
+353 21 451 9000
info.ireland@moog.com

スペイン
+34 902 133 240
info.spain@moog.com

ブラジル
+55 11 3572 0400
info.brazil@moog.com

イタリア
+39 0332 421 111
info.italy@moog.com

トルコ
+90 216 663 6020
info.turkey@moog.com

カナダ
+1 716 652 2000
info.canada@moog.com

日本
+81 46 355 3767
info.japan@moog.com

イギリス
+44 (0) 1684 858000
info.uk@moog.com

中国
+86 21 2893 1600
info.china@moog.com

韓国
+82 31 764 6711
info.korea@moog.com

アメリカ
+1 716 652 2000
info.usa@moog.com

フィンランド
+358 10 422 1840
info.finland@moog.com

ルクセンブルク
+352 40 46 401
info.luxembourg@moog.com

フランス
+33 1 4560 7000
info.france@moog.com

オランダ
+31 252 462 000
test@moog.com

ドイツ
+49 7031 622 0
info.germany@moog.com

ノルウェー
+47 6494 1948
info.norway@moog.com

香港
+852 2 635 3200
info.hongkong@moog.com

シンガポール
+65 677 36238
info.singapore@moog.com

インド
+91 80 4057 6666
info.india@moog.com

南アフリカ
+27 12 653 6768
info.southafrica@moog.com

www.moog.co.jp
info.japan@moog.com

Moog は Moog Inc. およびその子会社の登録商標です。
本カタログに記載の商標はすべて Moog Inc. とその子会社の財産です。

©2023 Moog Inc. All rights reserved. 予告なく変更することがあります。

Moog 防爆製品のご紹介