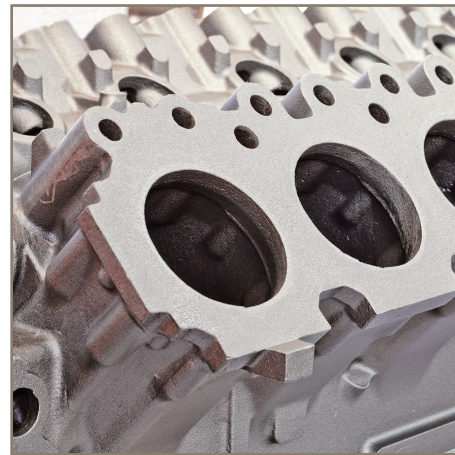


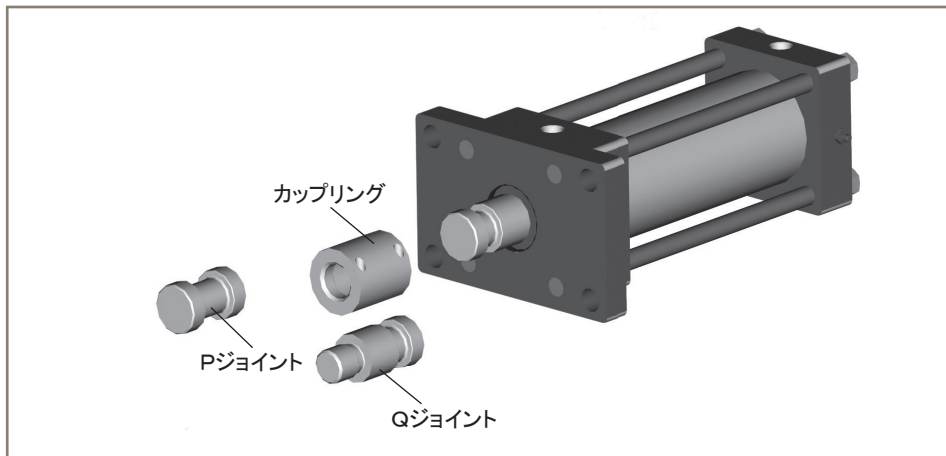
# 150HD-1 Series

金型業界向15MPa用複動形2段抜き油圧シリンダ

**ダイキャスト金型の中子抜きに最適**



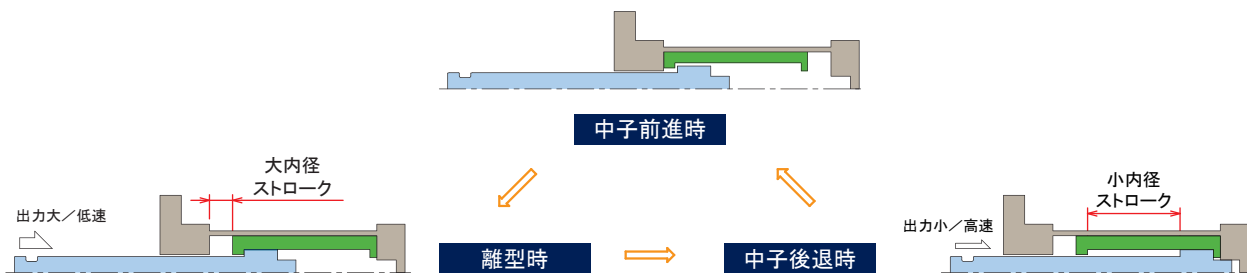
- 離型後は内部の小径シリンダで戻す構造により、サイクルタイムの短縮が可能。
- シリンダ内部の容積を小さくできる為、流量も少なくなり、油圧システム全体もコンパクト。
- 接続用のカップリングとジョイント2種類を用意。なお、オプションでシリンダ本体側の接続部をおねじ形状にすることも可能。



## シリンダ動作説明

ダイキャスト金型の中子抜きとして使用する場合、離型時のみ大きな出力を必要とし、中子前進時および中子後退時には大きな出力は必要としません。よって一般的なシリンダでは大内径を前進端あるいは後退端まで動作させるには大流量が必要になります。

2段抜きシリンダでは小内径シリンダを内蔵することにより、出力が必要無い範囲は少流量または速度アップが前進、後退で可能になります。



## 標準仕様表

シリーズ	150HD-1
呼び圧力	15MPa
耐圧力	22.5MPa
最低作動圧力	0.3MPa
使用温度範囲(周囲温度)	-10°C~+120°C(注1)
クッション機構	メタル勘合方式(ヘッド側のみ)
適合作動油	一般鉱物性作動油(その他の作動油をご使用の場合はパッキンとの適合性を参照ください)
支持形式	FY形
関連部品	・カップリング・両フランジジョイント(Pジョイント)・おねじ/フランジジョイント(Qジョイント)

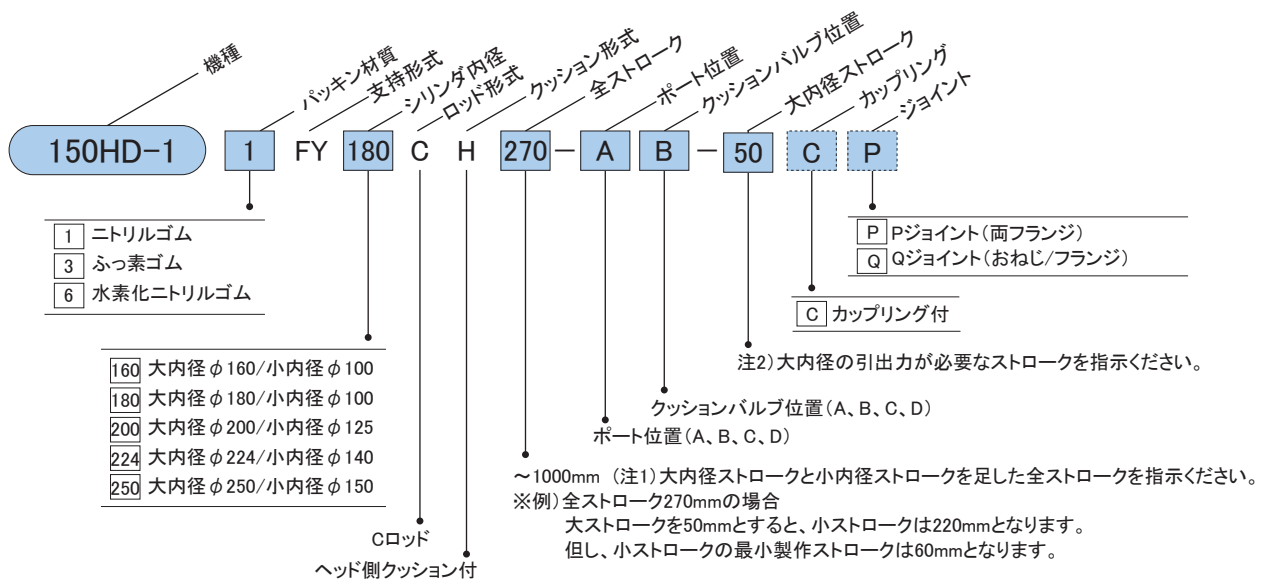
注1)パッキン材質により使用温度範囲が異なります。

CAT. S 6 -229



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

●標準形



構造上、シリンダ内部には工場出荷検査時に使用した残油が多く残ります。押時に小内径以上の出力が必要な場合は、お問い合わせください。

内径/ロッド径

大内径	φ 160	φ 180	φ 200	φ 224	φ 250
小内径	φ 100	φ 100	φ 125	φ 140	φ 150
ロッド径	φ 70	φ 80	φ 90	φ 100	φ 112

ストローク製作範囲

最大全ストローク	1000mm
小内径最少ストローク	60mm

パッキン材質の作動油適合性と使用温度範囲

パッキン材質	一般鉱物性作動油	水-グリコール系作動油	リン酸エステル系作動油	油温及び周囲温度
1 ニトリルゴム	○	○	×	-10~+80°C
3 ふっ素ゴム	○	×	○	0~+100°C
6 水素化ニトリルゴム	○	◎	×	-10~+120°C

注) 1. ◎、○は使用可、×は使用不可を示します。  
2. ◎は耐摩耗性を重視する場合の推奨パッキン材質を示します。

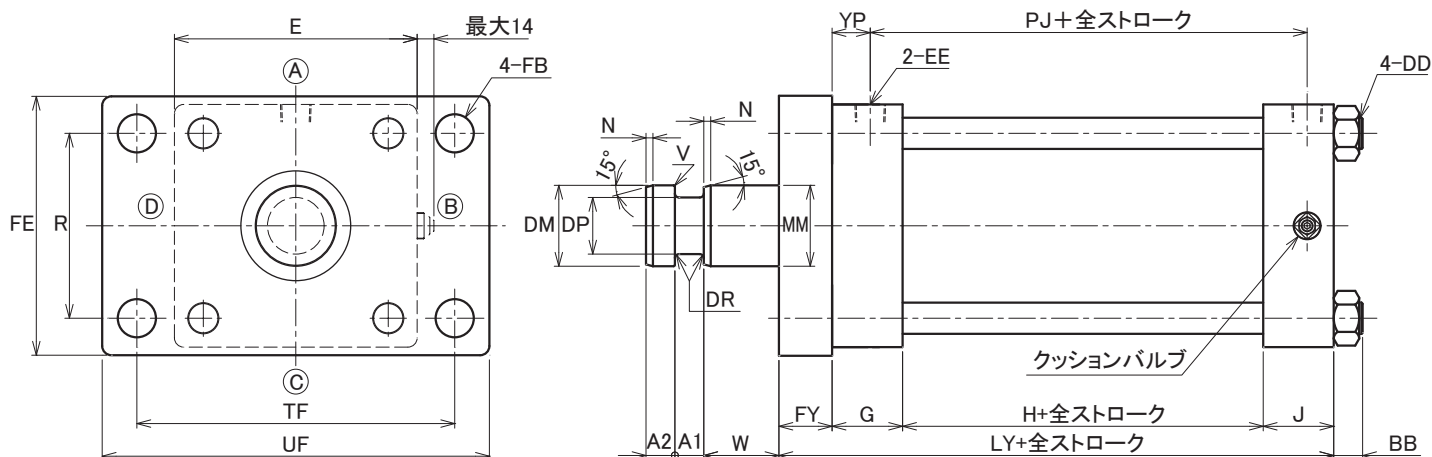
理論出力表(負荷率100%)

大内径 (mm)	小内径 (mm)	ロッド径 (mm)	引時(大内径) (KN)	引時(小内径) (KN)	押時(小内径) (KN)
160	100	70	243.87	60.08	117.81
180	100	80	306.31	42.41	117.81
200	125	90	375.81	88.65	184.08
224	140	100	473.31	113.10	230.91
250	150	112	588.53	117.29	265.07

## ■外形寸法

単位:mm

### ●FY形シリンダ本体

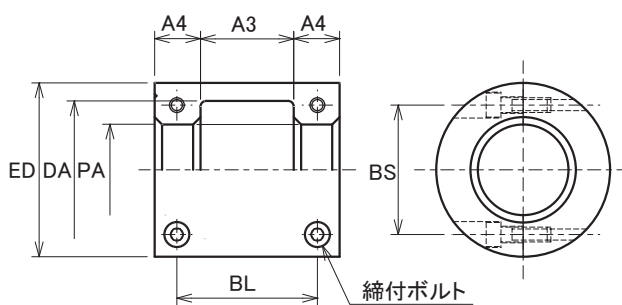


### 寸法表

内径	A1	A2	BB	DD	DM	DP	DR	E	EE	FB	FE	FY	G
φ 160	25 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.3</sub>	25 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	25	M27X1.5	φ 70	φ 49 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	R3.5	□210	Rc3/4	φ 33	224	46	61
φ 180	25 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.3</sub>	25 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	27	M30X1.5	φ 80	φ 55 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	R4	□235	Rc3/4	φ 33	250	50	67
φ 200	30 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.3</sub>	30 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	29	M33X1.5	φ 90	φ 60 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	R5	□262	Rc3/4	φ 39	280	55	67
φ 224	35 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.3</sub>	35 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	34	M39X1.5	φ 100	φ 70 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	R5	□292	Rc3/4	φ 42	310	58	67
φ 250	35 <sup>+0.5</sup> / <sub>+0.3</sub>	35 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	37	M42X1.5	φ 110	φ 78 <sup>-0.2</sup> / <sub>-0.3</sub>	R5	□325	Rc3/4	φ 45	335	65	67

内径	H	J	LY	MM	N	PJ	R	TF	UF	V	W	YP
φ 160	112	61	280	φ 70	3	178	160	275	335	C1	65	33
φ 180	116	62	295	φ 80	3	188	180	300	365	C1	65	31
φ 200	127	62	311	φ 90	6	199	210	335	405	C1	70	31
φ 224	137	72	334	φ 100	6	209	230	395	475	C2	80	31
φ 250	149	77	358	φ 112	6	221	250	425	515	C2	80	31

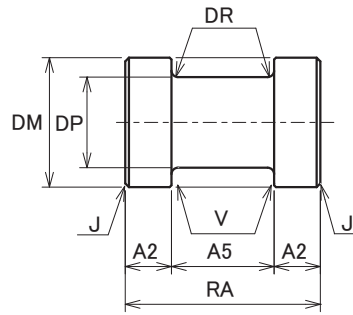
### ●カップリング



### 寸法表/カップリング

内径	A3	A4	BL	BS	DA	ED	PA	締付ボルト
φ 160	50.4	24.8 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	76	70	φ 74.5 <sup>+0.4</sup> / <sub>0</sub>	φ 94	φ 49 <sup>+0.1</sup> / <sub>0</sub>	M8x1.25xL25
φ 180	50.4	24.8 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	76	80	φ 86.5 <sup>+0.4</sup> / <sub>0</sub>	φ 104	φ 55 <sup>+0.1</sup> / <sub>0</sub>	M8x1.25xL30
φ 200	60.6	29.7 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	90	90	φ 96.5 <sup>+0.4</sup> / <sub>0</sub>	φ 118	φ 60 <sup>+0.1</sup> / <sub>0</sub>	M8x1.25xL30
φ 224	70.6	34.7 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	116	92	φ 104.5 <sup>+0.4</sup> / <sub>0</sub>	φ 134	φ 70 <sup>+0.1</sup> / <sub>0</sub>	M12x1.75xL40
φ 250	70.6	34.7 <sup>0</sup> / <sub>-0.2</sub>	112	102	φ 116.5 <sup>+0.4</sup> / <sub>0</sub>	φ 144	φ 78 <sup>+0.1</sup> / <sub>0</sub>	M14x2xL40

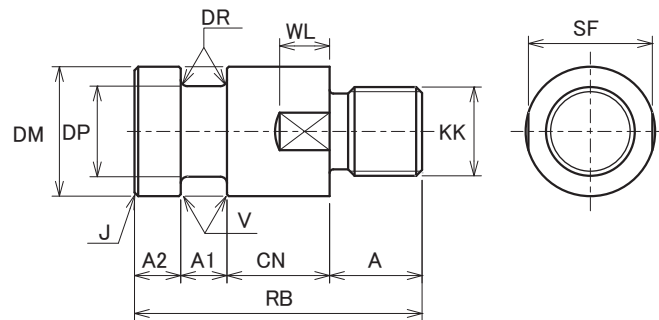
●Pジョイント



寸法表/Pジョイント

内径	A2	A5	DM	DP	DR	J	RA	V
φ 160	25 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	55.5	φ 70	φ 49 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R3.5	C2	105.5	C1
φ 180	25 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	55.5	φ 80	φ 55 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R4	C2	105.5	C1
φ 200	30 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	65.5	φ 90	φ 60 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R5	C2	125.5	C1
φ 224	35 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	75.5	φ 100	φ 70 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R5	C2	145.5	C2
φ 250	35 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	75.5	φ 110	φ 78 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R5	C2	145.5	C2

●Qジョイント



寸法表/Qジョイント

内径	A	A1	A2	CN	DM	DP	DR	J	KK	RB	SF	V	WL
φ 160	50	25 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	25 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	55.5	φ 70	φ 49 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R3.5	C2	M48x5	155.5	67	C1	27
φ 180	56	25 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	25 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	55.5	φ 80	φ 55 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R4	C2	M56x5.5	161.5	77	C1	30
φ 200	60	30 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	30 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	65.5	φ 90	φ 60 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R5	C2	M60x5.5	185.5	86	C1	20
φ 224	70	35 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	35 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	75.5	φ 100	φ 70 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R5	C2	M70x2	215.5	95	C2	20
φ 250	80	35 <sup>+0.5</sup> <sub>+0.3</sub>	35 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	75.5	φ 110	φ 78 <sup>-0.2</sup> <sub>-0.3</sub>	R5	C2	M80x2	225.5	105	C2	20

株式会社 TAIYO

〒541-0051 大阪市中央区備後町2-6-8 サンライズビル12F URL:<http://www.taiyo-ltd.co.jp>

■東部エリア

東京営業所 TEL(03)4574-6600 FAX(03)4574-6604  
 仙台営業所 TEL(022)238-1818 FAX(022)239-4486  
 太田営業所 TEL(0276)46-5131 FAX(0276)46-1164

■西部エリア

大阪営業所 TEL(06)4967-1115 FAX(06)4967-1118  
 広島営業所 TEL(082)243-3373 FAX(082)245-0069  
 福岡営業所 TEL(092)452-3101 FAX(092)452-3107

■海外セクション

大阪営業2課 TEL(06)4967-1105 FAX(06)4967-1125

■中部エリア

名古屋営業所 TEL(052)482-1100 FAX(052)482-6352  
 豊田営業所 TEL(0565)33-7170 FAX(0565)33-8255

2020年2月

記載内容は予告なしに変更させていただく場合がありますのでご了承ください。

'Licensing for this image came with permission from the Parker Hannifin Media Manager collection.'

PRINTED IN JAPAN

