

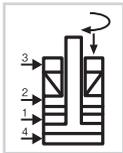
特長

- メカニカルロック機構を内蔵した油圧作動式スイングシリンダです。
- コレットロック機構は油圧を解除してもクランプ力を確実に保持します。
- FMSのAPCシステム(自動パレット交換装置)において油圧源から油圧クランプシリンダを切り離れたワーククランプが可能になります。
- 圧力補償を行うためのアキュムレータや圧力保持バルブなどが不必要になります。

型式表示

MPFR-50V

バイトンパッキン(標準仕様)
 クランプ出力(kN)
 L: 左旋回(上から見て)
 R: 右旋回(上から見て)
 F: 下フランジタイプ
 T: スレッドタイプ
 コレットロックシリンダ



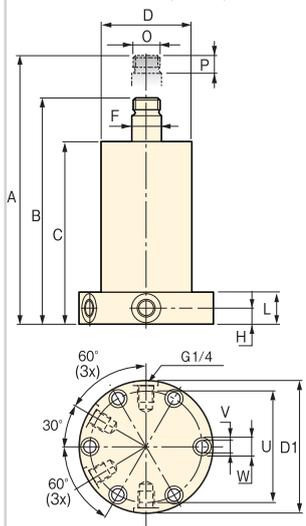
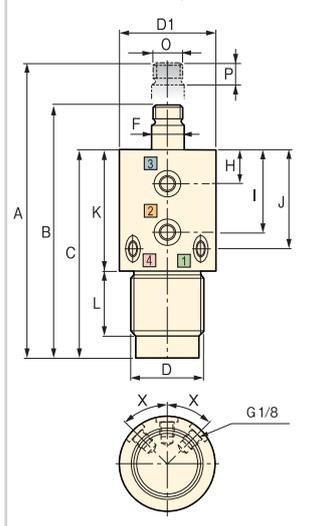
仕様表

型式	標準アーム時の最大クランプ力(kN)	ストローク(mm)		受圧面積(cm ²)	シリンダ必要油量(cm ³)		シリンダ必要油量(cm ³)		最大許容流量(ℓ/min)	質量(kg)	クランプアーム(オプション)型式
		クランプ	合計		押側	引側	ロック	アンロック			
下フランジタイプ											
MPFR-50V	4.4	8	24	1.61	11	4	3	3	2	2.3	MA-50
MPFR-100V	8.9	12	28	3.22	20	9	5	5	5	3.5	MA-1050
MPFR-300V	37.8	10	42	13.23	94	56	14	14	10	12.0	MA-3070
スレッドタイプ											
MPTR-100V	8.9	12	28	3.22	20	9	5	5	5	3.0	MA-1050
MPTR-300V	37.8	10	42	13.22	94	56	14	14	10	11.0	MA-3070

注1: 最低作動圧力は、10MPaです。注2: ロック解除圧力>ロック圧力+5MPaとして下さい。注3: コレットを解除するための加圧時間は2Sec以上必要です。

寸法表

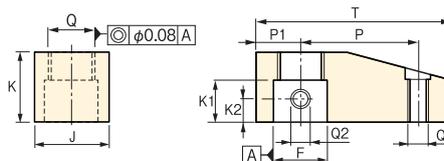
型式	寸法(mm)																
	A	B	C	D	D1	F	H	I	J	K	L	O	P	U	V	W	X
下フランジタイプ																	
MPFR-50V	201	177	146	58	85	19.0	10	—	—	—	25	M16×1.5	12	70	9	14	—
MPFR-100V	223	195	162	68	100	22.0	10	—	—	—	25	M20×1.5	13	84	9	14	—
MPFR-300V	321	280	226	90	132	35.0	11	—	—	—	25	M33×2	16	112	11	14	—
スレッドタイプ																	
MPTR-100V	213	185	152	M48×1.5	70	22.0	31	66.8	75.2	90	41	M20×1.5	13	—	—	—	45°
MPTR-300V	310	268	214	M80×2	93	35.0	38	91.4	100.6	115	85	M33×2	16	—	—	—	30°

下フランジタイプ
MPFL/R-50V,100V,300Vスレッドタイプ
MPTL/R-100V,300V

クランプアーム寸法表

型式	クランプアーム寸法(mm)										
	F	J	K	K1	K2	P	P1	Q	Q1	Q2	T
MA-540	19.02-19.05	32	30	19	10	40	18	M16×1.5	M8×1.25	M8	72
MA-1050	22.30-22.33	35	30	18	10	50	19	M20×1.5	M10×1.5	M8	83
MA-3070	34.97-35.00	59	47	32	17	70	35	M33×2	M16×2	M8	128

※クランプアームは別売になります。



油口の関係

- 1 = 90° 旋回 + クランプ
- 2 = ロック
- 3 = ロック解除
- 4 = クランプ解除 + 90° 旋回