



## 金型用油圧システム

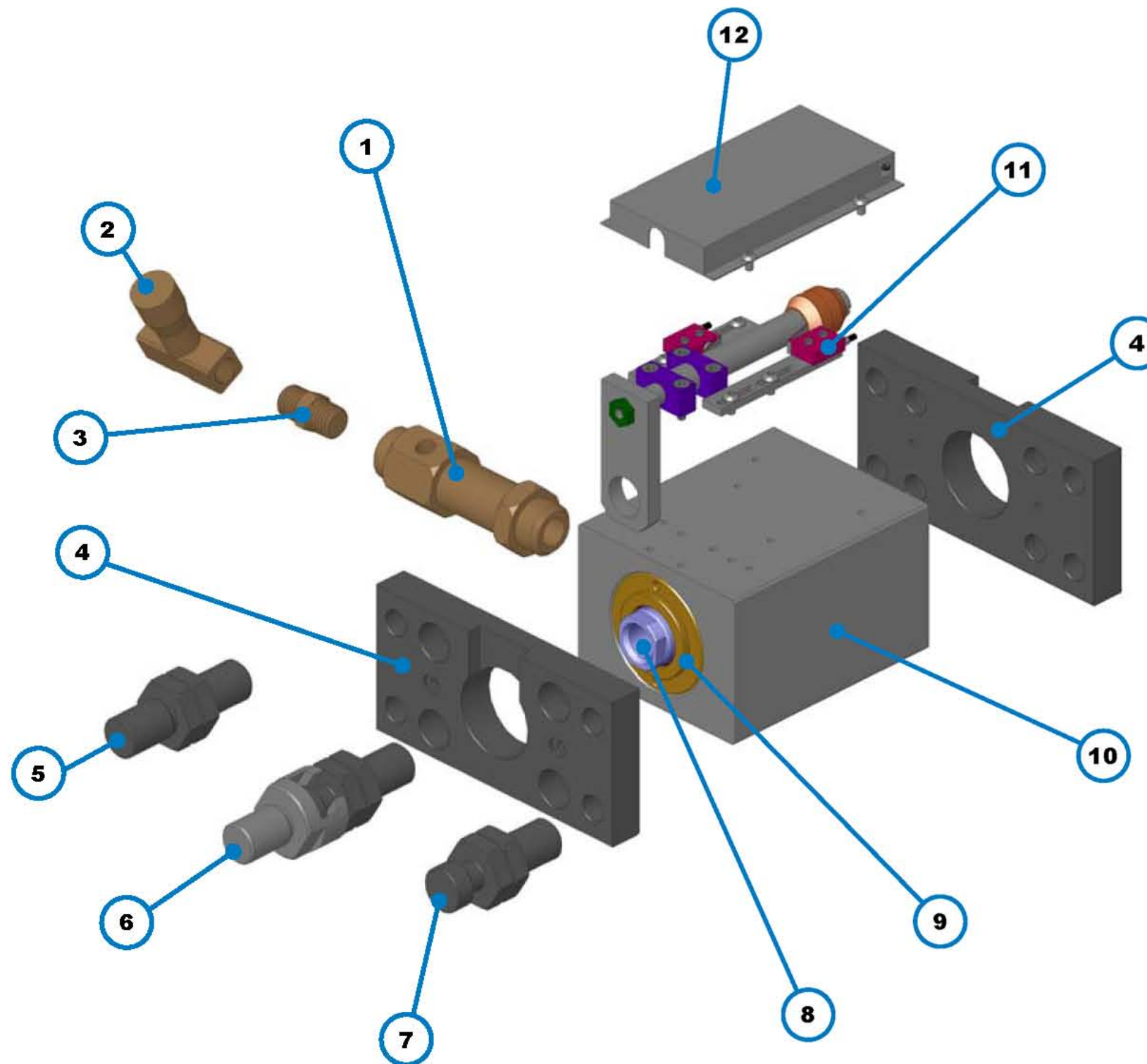
コンパクト油圧シリンダ - 45MPa用



# V450CBX

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

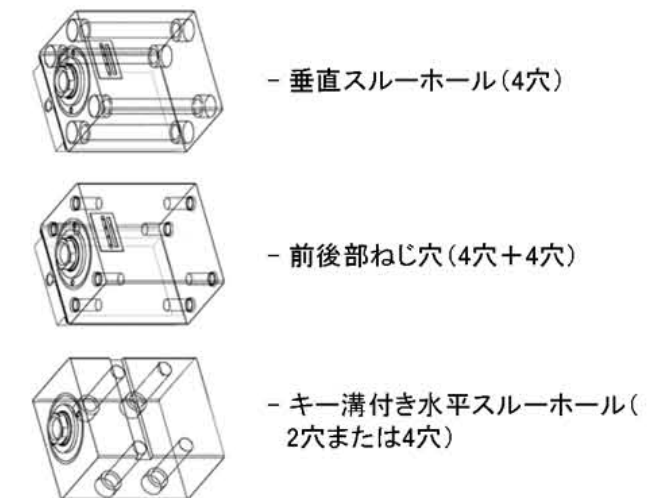
- ① 付属品:  
シリンダの力を高めるパイロット操作逆止め弁(付属品カタログ参照)
- ② 付属品:  
ピストン速度を調節・低下させる一方流量コントローラ(付属品カタログ参照)
- ③ 付属品:  
逆止め弁および流量コントローラ用の鋼鉄製油圧配管金具(付属品カタログ参照)
- ④ 付属品:  
鋼製フランジ(M/22ページ参照)。シリンダのクランプ用ねじ付。内径40mm以上のシリンダで使用可能。
- ⑤ 付属品:  
ロックナット付おねじロッド(付属品カタログ参照)
- ⑥ 付属品:  
ロックナットおよび雌フローティングジョイントを採用し、シリンダの金型への取り付けが容易にできるフローティングジョイントロッドエンド(付属品カタログ参照)
- ⑦ 付属品:  
ロックナット付きフローティングジョイントロッドエンド(付属品カタログ参照)
- ⑧ 潤滑・スライドを促進するための酸化防止カバー付オールインワンタイプの硬鋼(58HRC)製一体型ロッド-ピストングループ
- ⑨ 機械抵抗を向上させる鋳鉄製ガイド支持具付鋳鉄製カートリッジ。PTFE+ブロンズ製低摩擦シール、Viton® Oリングを採用。
- ⑩ スライド性能を向上させるため、粗さを低く抑えた鋼製ボディ。3種類の取付スタイル(M/6~M/8ページ参照)、5種類のオイルポート(M/9~M/14ページ参照)からお選びいただけます。
- ⑪ ストロークエンド位置を監視する一体型メカニカルマイクロスイッチ(M/16~M/19ページ参照)
- ⑫ メカニカルマイクロスイッチ用カバー



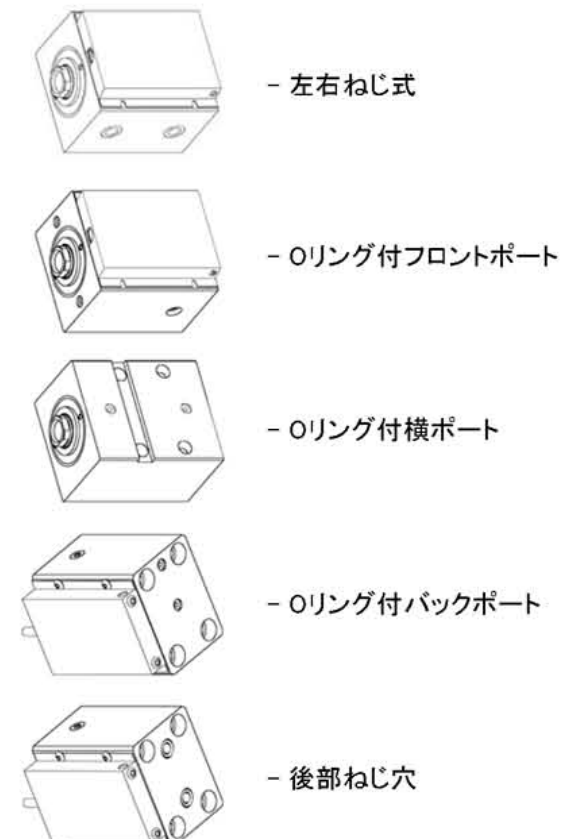
## 一般特性:

- 最高使用圧力: 45MPa以下  
(詳細はM/5ページを参照)
- シリンダ内径:  $\varnothing 16 \sim \varnothing 100$  mm
- ロッド径:  $10 \div 45$  mm
- ストローク:  $10 \div 100$  mm(取付けスタイルによる)
- 使用温度  
マイクロスイッチ無し:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 160^{\circ}\text{C}$   
マイクロスイッチ付:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$

## クランプ一覧



## 圧油供給ポート一覧





# 注文記号

(M/5 ページをご覧ください。)

シリンダ内径	<b>016</b>	<b>025</b>	<b>032</b>	<b>040</b>	<b>050</b>	<b>063</b>	<b>080</b>	<b>100</b>
--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

(M/6 ÷ M/8 ページをご覧ください。)

取付けスタイル	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>E</b>
---------	----------	----------	----------

(M/9 ÷ M/14 ページをご覧ください。)

ポートタイプ	<b>G</b>	<b>N</b>	<b>O</b>
--------	----------	----------	----------

(M/9 ÷ M/14 ページをご覧ください。)

ポート位置	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>F</b>
	<b>H</b>	<b>H</b>	<b>E</b>
	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
	<b>R</b>	<b>R</b>	

**CM**   **025**   **B**   **G**   **M**   **G**   **M**   **030,0**

**V450CBX**

(M/15 ページをご覧ください。)

<b>G</b>	<b>I</b>	ロッド先端スタイル
----------	----------	-----------

(M/16 ÷ M/19 ページをご覧ください。)

<b>*</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>L</b>	メカニカルマイクロスイッチ
----------	----------	----------	----------	---------------

(M/5 ページをご覧ください。)

<b>010</b>	<b>020</b>	<b>025</b>	<b>030</b>	<b>040</b>	ストローク
	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>080</b>	<b>100</b>	

# コンパクト油圧シリンダ - 45MPa用

シリンダ内径・ストローク(単位:mm)

注文コード **CM** **025**       **020,0**

推力:押(P)・推力:引(T)

∅ シリンダ内径	∅ ロッド	80 バール		140 バール		200 バール		250 バール		300 バール		400 バール	
		P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T
<b>016</b>	<b>10</b>	161	98	281	171	402	245	502	306	603	367	804	90
<b>025</b>	<b>18</b>	393	189	687	331	981	473	1227	591	1472	709	1963	945
<b>032</b>	<b>22</b>	643	339	1125	593	1608	848	2010	1060	2412	1272	3215	1696
<b>040</b>	<b>22</b>	1005	701	1758	1226	2512	1752	3140	2190	3768	2628	5024	3504
<b>050</b>	<b>28</b>	1570	1078	2748	1886	3925	2694	4906	3368	5888	4041	7850	5388
<b>063</b>	<b>28</b>	2493	2000	4362	3500	6231	5000	7789	6251	9347	7501	12463	10001
<b>080</b>	<b>36</b>	4019	3205	7034	5609	10048	8013	12560	10017	15072	12020	20093	16027
<b>100</b>	<b>45</b>	6280	5008	10990	8765	15700	12521	19625	15651	23550	18781	31400	25042

ストローク (ストローク許容差 +<sup>0,5</sup>mm.)

∅ シリンダ内径	<b>010,0</b>	<b>020,0</b>	<b>025,0</b>	<b>030,0</b>	<b>040,0</b>	<b>050,0</b>	<b>060,0</b>	<b>080,0</b>	<b>100,0</b>
<b>16</b>	標準			標準	不可	不可	不可	不可	不可
<b>25</b>		標準				標準	不可		不可
<b>32</b>		標準				標準	不可		不可
<b>40</b>			標準			標準		標準	<b>120</b>
<b>50</b>			標準			標準		標準	不可
<b>63</b>				標準			標準	標準	不可
<b>80</b>					標準			標準	不可
<b>100</b>						標準			標準

標準ストローク
  不可
  特殊ストローク

最高使用圧力と圧油流量

∅ シリンダ内径	圧油供給時の圧力(Kg/cm <sup>2</sup> )		流量 リットル/分
	NPT - BSP	O-Ring	
<b>16</b>	450	225	2
<b>25</b>	450	225	4
<b>32</b>	450	225	6
<b>40</b>	450	225	10
<b>50</b>	450	225	14
<b>63</b>	350	175	24
<b>80</b>	300	150	40
<b>100</b>	300	150	60

最大質量・速度

∅ シリンダ内径	m/s	Kg
<b>16</b>	0,1	2
<b>25</b>	0,1	4
<b>32</b>	0,1	10
<b>40</b>	0,1	17
<b>50</b>	0,1	25
<b>63</b>	0,1	30
<b>80</b>	0,1	40
<b>100</b>	0,1	45

ピストンとヘッドの最大衝撃速度は、必ず0.1m/秒以下としてください。お問合せがある場合は弊社テクニカル部までご連絡ください。

－フローコントローラでピストン速度を制限されることをお勧めします。(付属品カタログをご覧ください。)

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

クランプスタイル

注文コード

CM

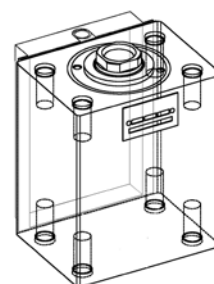
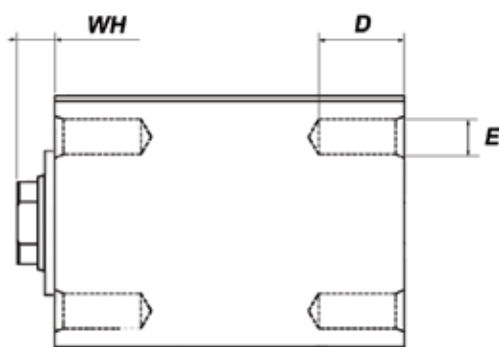
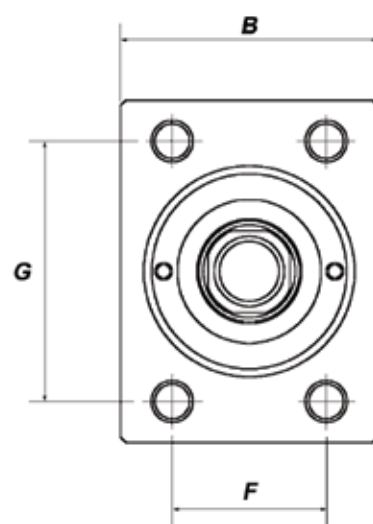
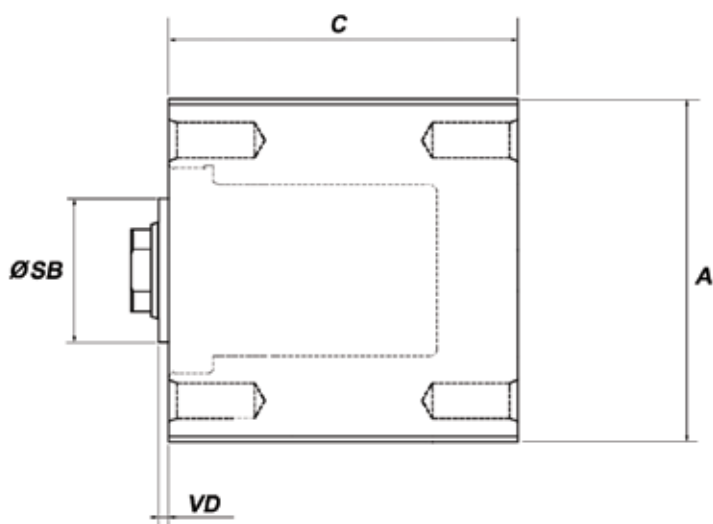
✓

**B**

✓

垂直スルーホール(4穴)クランプ

**B**



Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	A	B	D	E	F	G	SB h9	VD	WH
16	10	10	56	55	35	10	M6×1	22	40	30	3	9
		30	76									
25	18	20	70	65	45	15	M8×1,25	30	50	38	3	11
		50	100									
32	22	20	75	75	55	20	M10×1,25	35	55	45	3	12
		50	105									
40	22	25	88	85	63	20	M10×1,5	40	63	45	3	12
		50	113									
		80	143									
50	28	25	98	100	75	20	M12×1,75	45	76	42	3	12
		50	123									
		80	153									
63	28	30	108	115	90	20	M12×1,75	55	90	50	3	13,5
		60	138									
		80	158									
80	36	40	133	140	110	30	M16×2	75	110	60	3	14
		80	173									
100	45	50	155	170	140	30	M16×2	95	135	72	3	15
		100	205									

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

クランプスタイル

注文コード

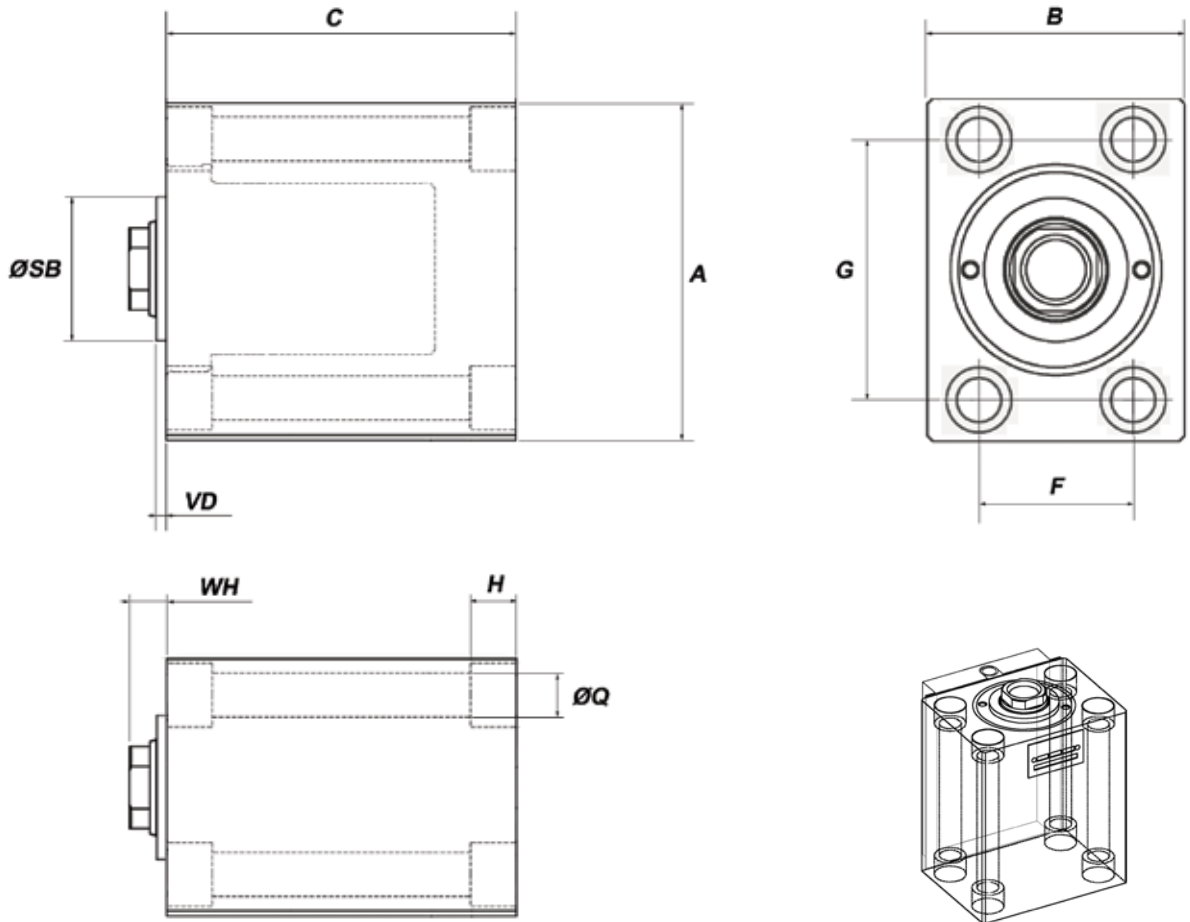
CM

✓

C

✓

垂直スルーホール(4穴)クランプ



Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	A	B	F	H	Q	G	SB h9	VD	WH
16	10	10	56	55	35	22	7	6,5	40	30	3	9
		30	76									
25	18	20	70	65	45	30	9	8,5	50	38	3	11
		50	100									
32	22	20	75	75	55	35	11	10,5	55	45	3	12
		50	105									
40	22	25	88	85	63	40	11	10,5	63	45	3	12
		50	113									
		80	143									
50	28	25	98	100	75	45	13	13	76	42	3	12
		50	123									
		80	153									
63	28	30	108	115	90	55	13	13	90	50	3	13,5
		60	138									
		80	158									
80	36	40	133	140	110	75	17	17	110	60	3	14
		80	173									
100	45	50	155	170	140	95	17	17	135	72	3	15
		100	205									

# コンパクト油圧シリンダ - 45MPa用

クランプスタイル

注文コード

CM

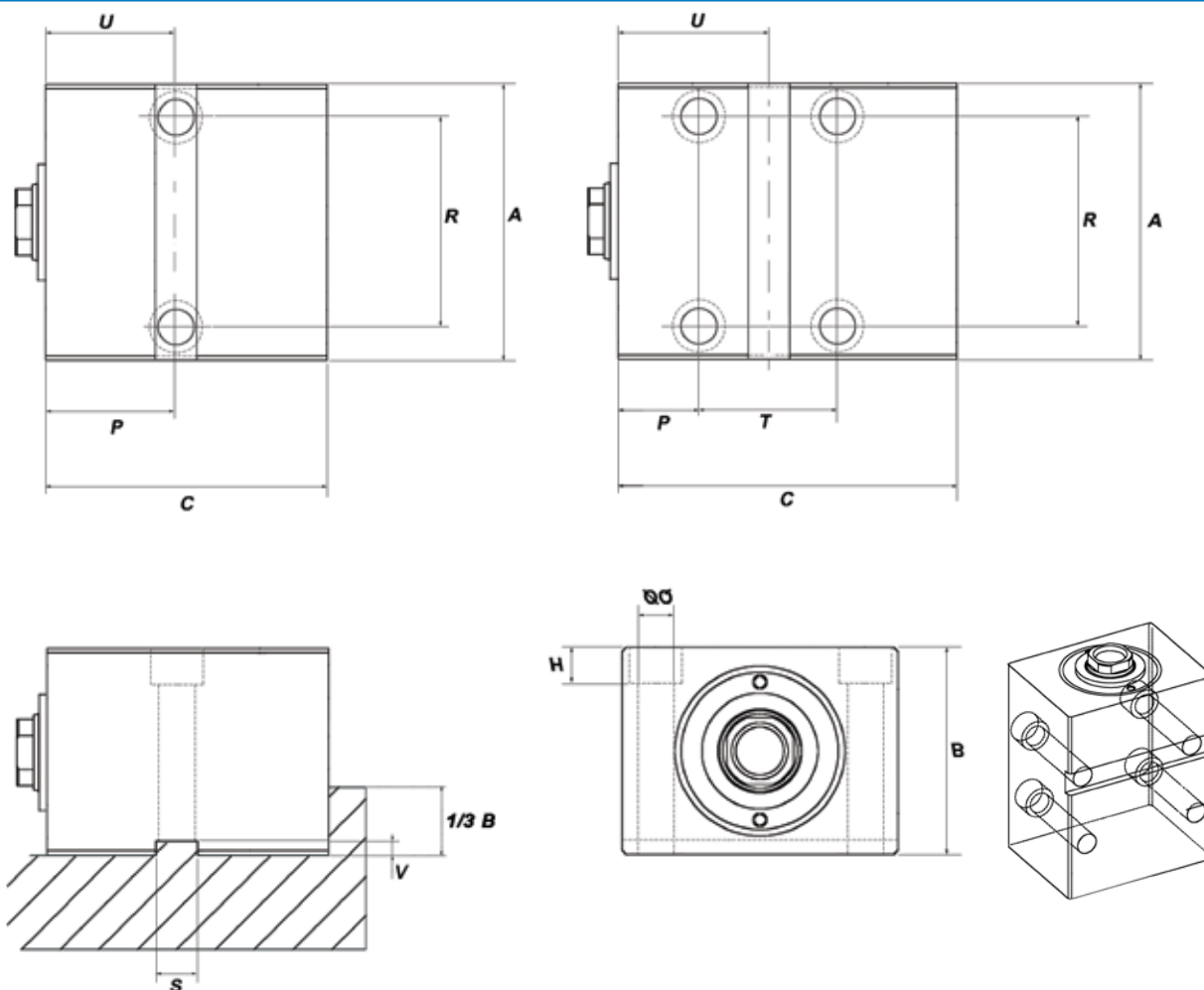
✓

E

✓

ロックキー溝付きフットクランプ穴(ストロークにより2穴または4穴)

E



組合せはストロークにより変わります。(下記の表をご覧ください。)

推奨圧力を超えて推力シリンダを使用する場合は、シリンダのねじれを防止するため支持ブラケットを使用してください。

Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	U	T	A	B	H	Q	R	S	P	V
16	10	10	56	33,5	-	55	35	7	6,5	40	8	33,5	2
		30	76	43	19								
25	18	20	70	38	-	65	45	9	8,5	50	10	38	2
		50	100	56,5	37								
32	22	20	75	43	-	75	55	11	10,5	55	12	43	3
		50	105	60	34								
40	22	25	88	44,5	-	85	63	11	10,5	63	12	44,5	3
		50	113	63	37								
		80	143	78	67								
50	28	25	98	47	-	100	75	13	13	76	15	47	5
		50	123	67	40								
		80	153	82	70								
63	28	30	108	49	-	115	90	13	13	95	15	49	5
		60	138	72,5	47								
		80	158	82,5	67								
80	36	40	133	62	-	140	110	17	17	110	20	62	5
		80	173	91,5	59								
100	45	50	155	69,5	-	170	140	17	17	135	20	69,5	5
		100	205	108	77								

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

## 圧油供給ポート(種類と位置)

注文コード

CM

✓

✓

G

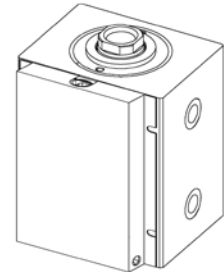
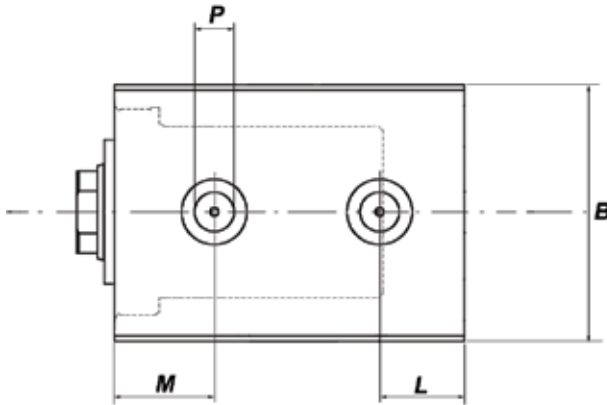
H

✓

**GH**

標準

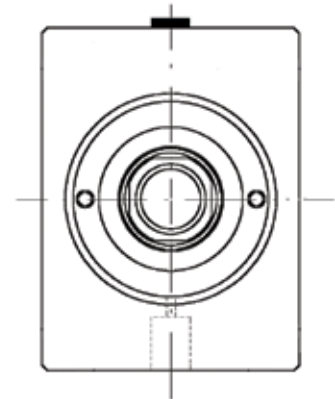
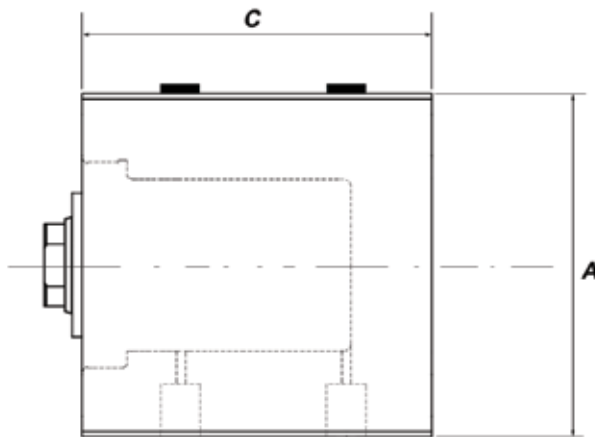
左側ねじ式  
BSPねじ横ポート  
(欧州規格)



両側(左右)圧油供給BSPタイプは《 GD 》コードを入れてください。

**NH**

左側ねじ式  
NPTねじ横ポート  
(米国規格)



注意: 反対側のポートのキャップが突き出る場合があります(最大5mm)。  
両側(左右)圧油供給NPTタイプは《 ND 》コードを入れてください。

∅ シリンダ内径	∅ ロッド	ストローク	C	A	B	L	M	P	
								BSP	NPT
16	10	10	56	55	35	10,5	20,5	1/4"	1/4"
		30	76						
25	18	20	70	65	45	10,5	22	1/4"	1/4"
		50	100						
32	22	20	75	75	55	12,5	26,5	1/4"	1/4"
		50	105						
40	22	25	88	85	63	15,5	28,5	1/4"	1/4"
		50	113						
		80	143						
50	28	25	98	100	75	18	29	1/4"	1/4"
		50	123						
		80	153						
63	28	30	108	115	90	21,5	29	3/8"	3/8"
		60	138						
		80	158						
80	36	40	133	140	110	26	36	1/2"	1/2"
		80	173						
100	45	50	155	170	140	31	42	1/2"	1/2"
		100	205						

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

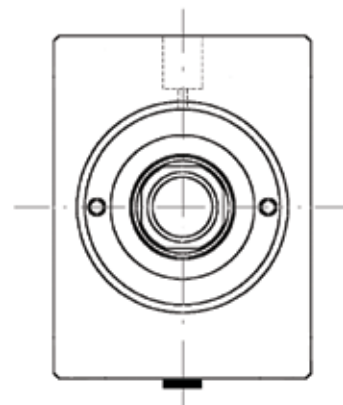
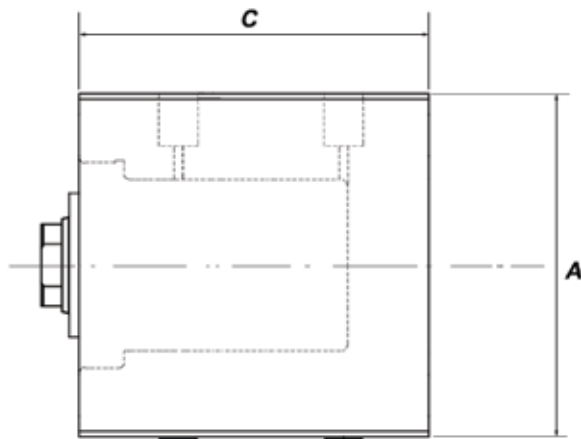
## 圧油供給ポート(種類と位置)

注文コード



**GM**

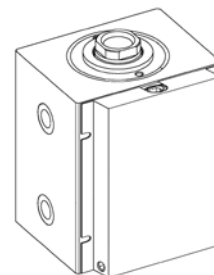
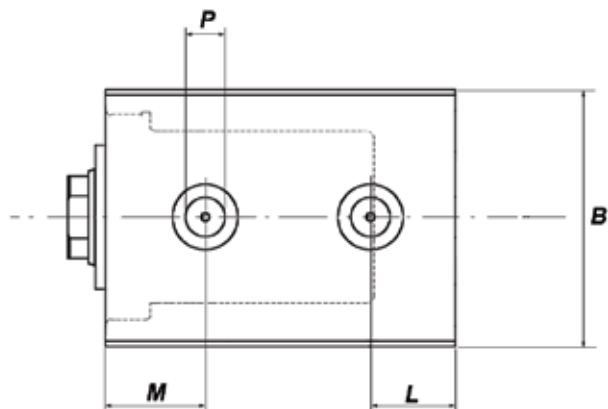
右側ねじ式  
BSPねじ横ポート  
(欧州規格)



両側(左右)圧油供給BSPタイプは、《 GD 》コードを入れてください。

**NM**

右側ねじ式  
NPTねじ横ポート  
(米国規格)



注意: 反対側のポートのキャップが突き出る場合があります(最大5mm)。  
両側(左右)圧油供給NPTタイプは《 ND 》コードを入れてください。

∅ シリンダ内径	∅ ロッド	ストローク	C	A	B	L	M	P	
								BSP	NPT
16	10	10	56	55	35	10,5	20,5	1/4"	1/4"
		30	76						
25	18	20	70	65	45	10,5	22	1/4"	1/4"
		50	100						
32	22	20	75	75	55	12,5	26,5	1/4"	1/4"
		50	105						
40	22	25	88	85	63	15,5	28,5	1/4"	1/4"
		50	113						
		80	143						
50	28	25	98	100	75	18	29	1/4"	1/4"
		50	123						
		80	153						
63	28	30	108	115	90	21,5	29	3/8"	3/8"
		60	138						
		80	158						
80	36	40	133	140	110	26	36	1/2"	1/2"
		80	173						
100	45	50	155	170	140	31	42	1/2"	1/2"
		100	205						

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

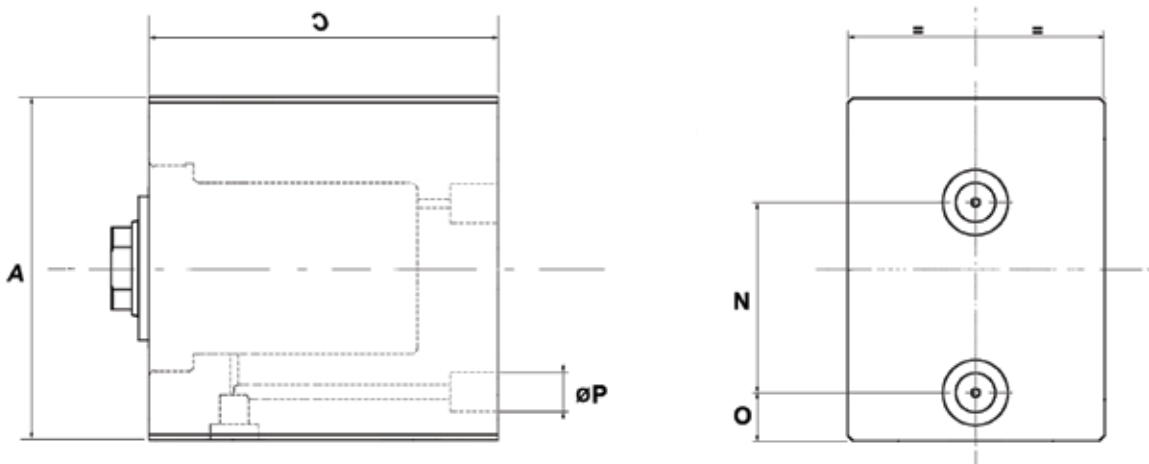
圧油供給ポート(種類と位置)

注文コード



**GR**

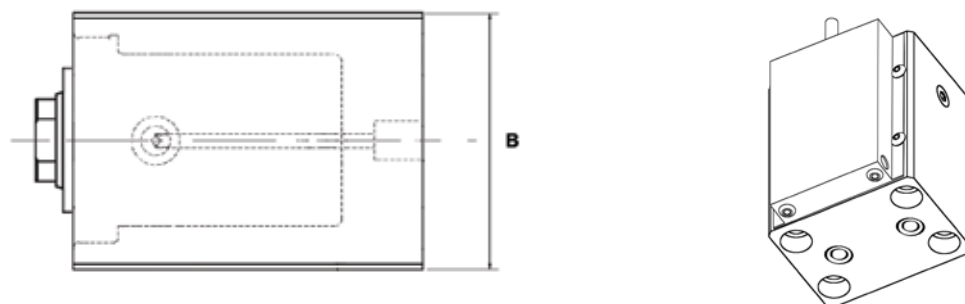
後部BSPねじ  
(欧州規格)



クランプスタイル《 E 》にはお使いいただけません。

**NR**

NPTねじ  
(米国規格)



クランプスタイル《 E 》にはお使いいただけません。

Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	A	B	N	O	P	
								BSP	NPT
16	10	10	56	55	35	30	12,5	1/8"	1/8"
		30	76						
25	18	20	70	65	45	39	13	1/8"	1/8"
		50	100						
32	22	20	75	75	55	47,5	14,5	1/8"	1/8"
		50	105						
40	22	25	88	85	63	56,5	13	1/8"	1/8"
		50	113						
		80	143						
50	28	25	98	100	75	64	17	1/4"	1/4"
		50	123						
		80	153						
63	28	30	108	115	90	66	17	1/4"	1/4"
		60	138						
		80	158						
80	36	40	133	140	110	85	18	1/4"	1/4"
		80	173						
100	45	50	155	170	140	103	20	3/8"	3/8"
		100	205						

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

## 圧油供給ポート(種類と位置)

注文コード

CM



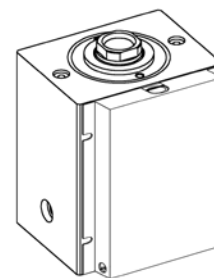
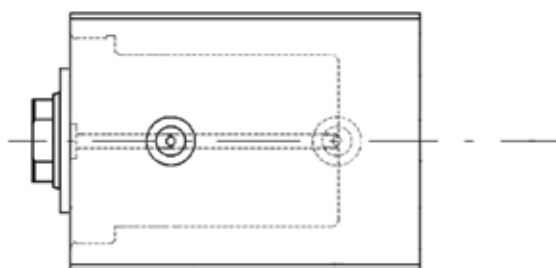
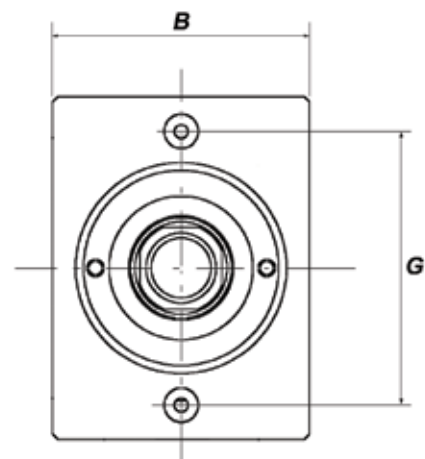
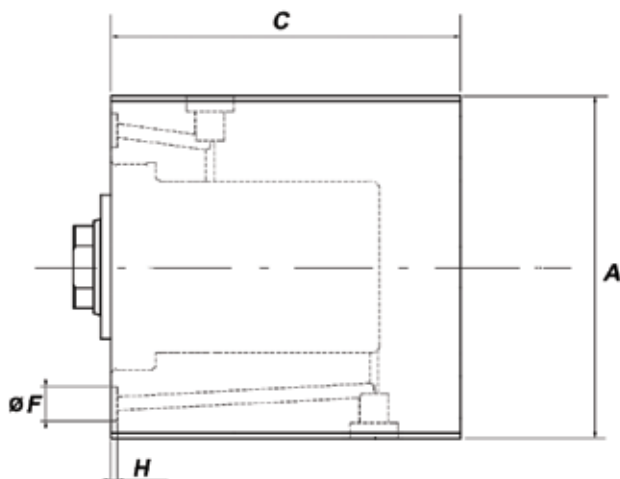
O

F



**OF**

マニホールド式フロントポート  
取付具を使用しない一一体型圧油供給ポート  
(Oリングは含まれています。)



クランプスタイル《E》にはお使いいただけません。  
 圧油供給ポート最大内径: 最大3mm(Ø 16~50)、最大5mm(Ø 63~100)  
 最大偏心: 0.5mm Viton®Oリングは含まれています。

Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	A	B	G	F	H
16	10	10	56	55	35	43	10	1,9
		30	76					
25	18	20	70	65	45	51	10	1,9
		50	100					
32	22	20	75	75	55	60	10	1,9
		50	105					
40	22	25	88	85	63	65	10	1,9
		50	113					
		80	143					
50	28	25	98	100	75	80	10	1,9
		50	123					
		80	153					
63	28	30	108	115	90	95	13	1,9
		60	138					
		80	158					
80	36	40	133	140	110	118	13	1,9
		80	173					
100	45	50	155	170	140	140	13	1,9
		100	205					

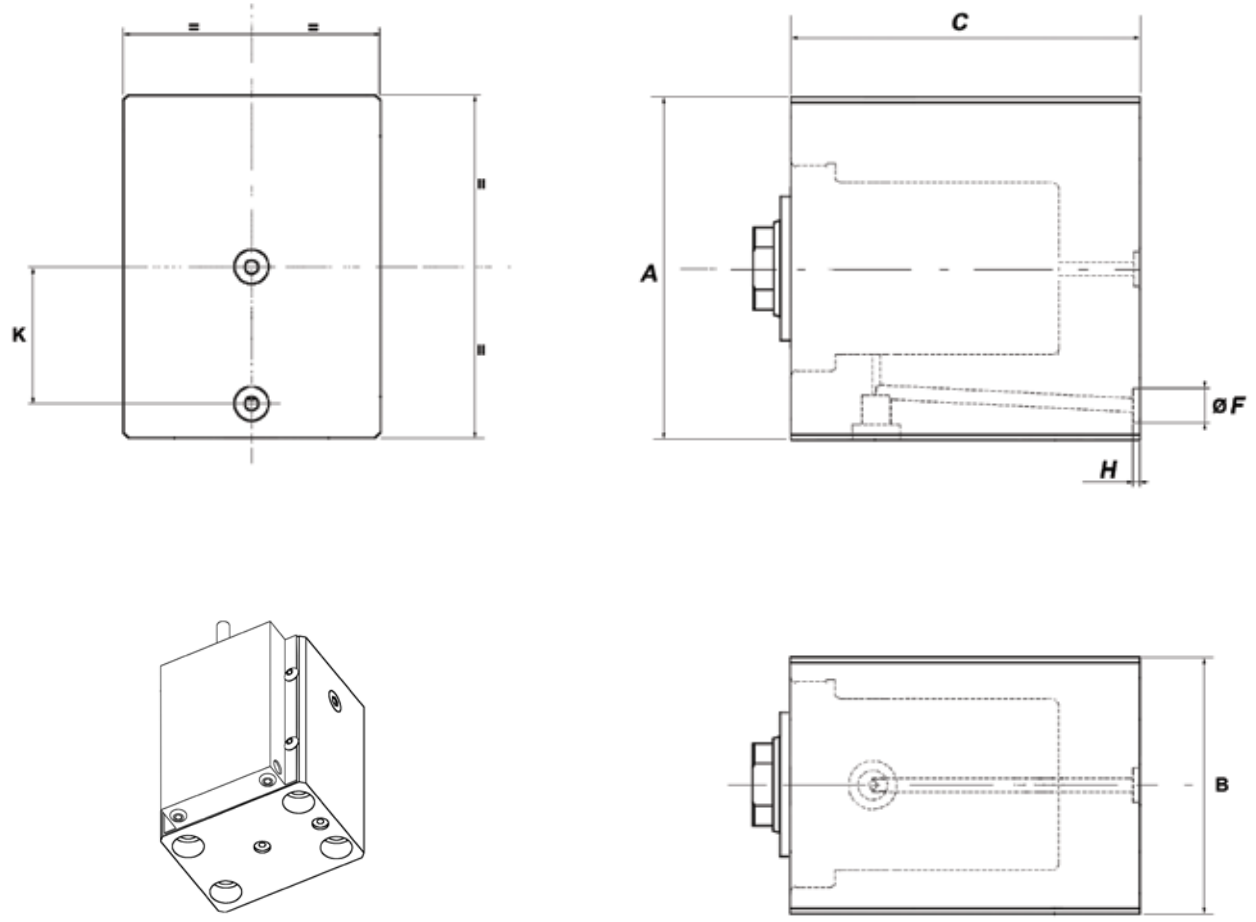
# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

## 圧油供給ポート(種類と位置)

注文コード **CM**   **O** **R**

**OR**

マニホールド式バックポート  
取付具を使用しない一体型圧油供給ポート  
(Oリングは含まれています。)



クランプスタイル《E》にはお使いいただけません。  
 圧油供給ポート最大内径: 最大3mm(Ø 16~50)、最大5mm(Ø 63~100)  
 最大偏心: 0.5mm Viton®Oリングは含まれています。

Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	A	B	F	H	K
16	10	10	56	55	35	10	1,9	21,5
		30	76					
25	18	20	70	65	45	10	1,9	25,5
		50	100					
32	22	20	75	75	55	10	1,9	30
		50	105					
40	22	25	88	85	63	10	1,9	32,5
		50	113					
		80	143					
50	28	25	98	100	75	10	1,9	40
		50	123					
		80	153					
63	28	30	108	115	90	13	1,9	47,5
		60	138					
		80	158					
80	36	40	133	140	110	13	1,9	59
		80	173					
100	45	50	155	170	140	13	1,9	70
		100	205					

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

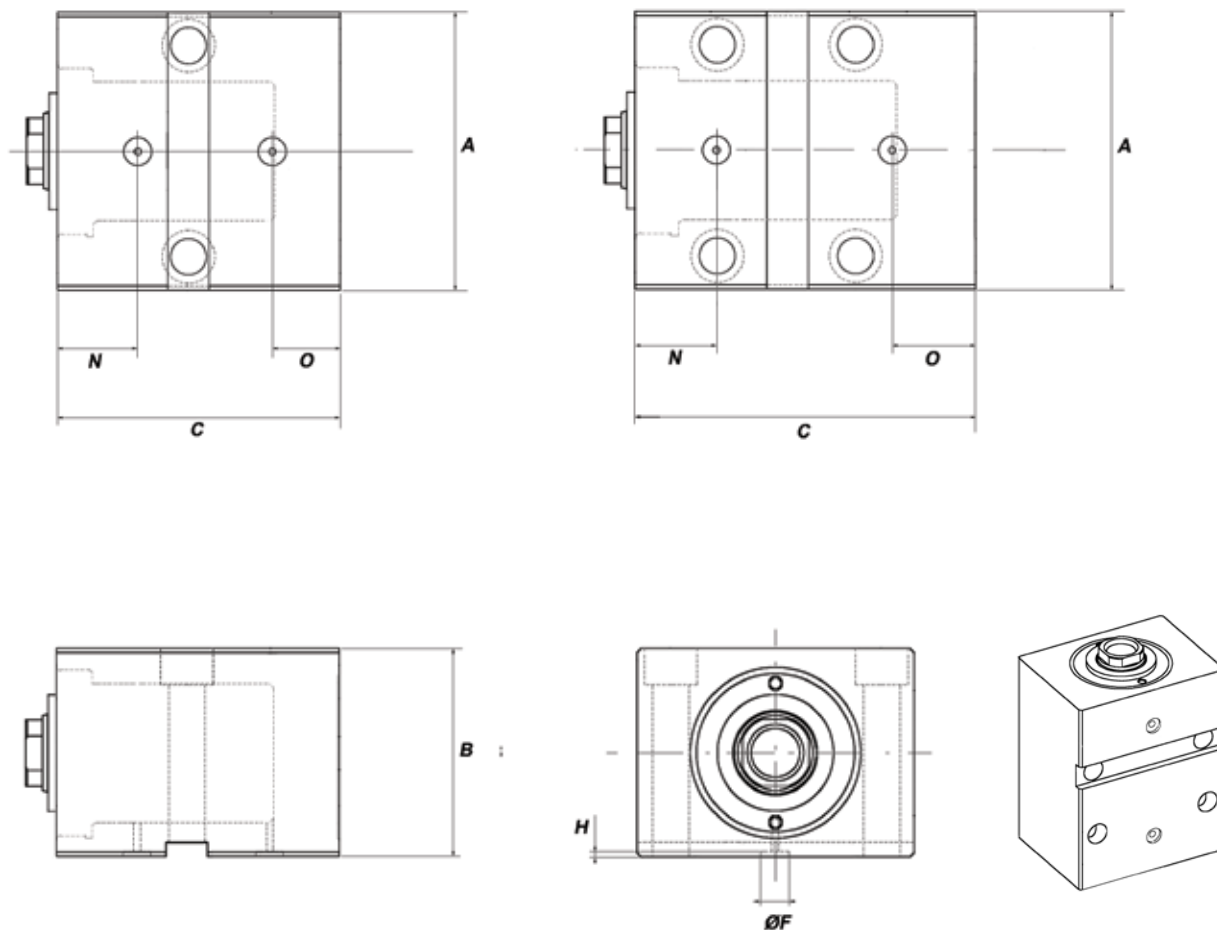
## 圧油供給ポート(種類と位置)

注文コード



**OE**

オリング付横ポート  
取付具を使用しない一体型圧油供給ポート  
(オリングは含まれています。)



圧油供給ポート最大内径:最大3mm(Ø 16~50)、最大5mm(Ø 63~100)  
最大偏心:0.5mm Viton®オリングは含まれています。

Ø シリンダ内径	Ø ロッド	ストローク	C	A	B	F	H	N	O
16	10	10	56	55	35	10	1,9	23,5	7,5
		30	76						
25	18	20	70	65	45	10	1,9	25,5	9
		50	100						
32	22	20	75	75	55	10	1,9	26,5	12,5
		50	105						
40	22	25	88	85	63	10	1,9	28,5	15,5
		50	113						
		80	143						
50	28	25	98	100	75	10	1,9	29	18
		50	123						
		80	153						
63	28	30	108	115	90	13	1,9	29	21,5
		60	138						
		80	158						
80	36	40	133	140	110	13	1,9	36	26
		80	173						
100	45	50	155	170	140	13	1,9	42	31
		100	205						

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

ロッド先端スタイル

注文コード

CM



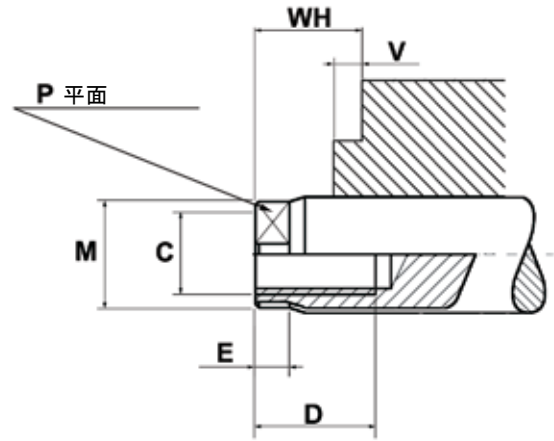
**G**



**G**

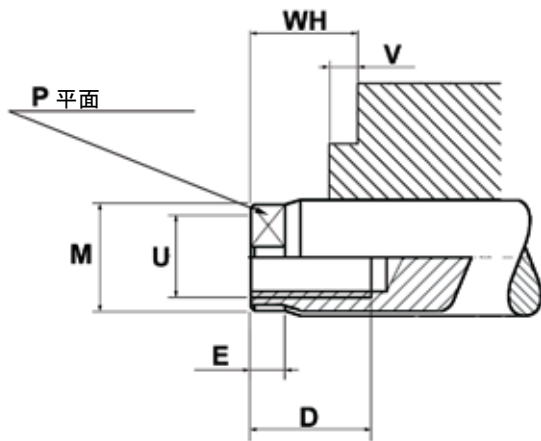
標準

メートルねじ  
(欧州規格)



**I**

UNF・UNEFねじ  
(米国規格)



∅ シリンダ内径	∅ ロッド	C	D	E	M	P	U	V	WH
16	10	M6×1	12	4	9,5	8	1/4-28	3	9
25	18	M10×1,5	20	5	17	15	3/8-24	3	11
32	22	M12×1,75	20	6	21	18	1/2-20	3	12
40	22	M14×2	20	6	21	18	9/16-18	3	12
50	28	M20×2,5	30	6	27	24	3/4-16	3	12
63	28	M20×2,5	30	7	27	24	3/4-16	3	13,5
80	36	M27×3	40	8	35	32	1-12	3	14
100	45	M33×3,5	50	9	44	40	1-1/4-12	3	15

# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

## メカニカルマイクロスイッチ

注文コード

CM

✓

✓

✓

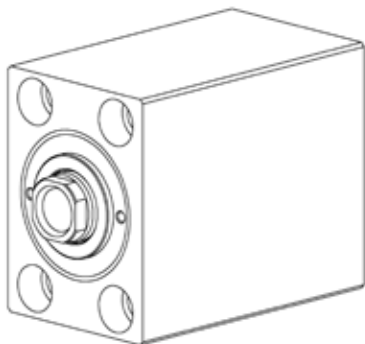
✓

✓

\*

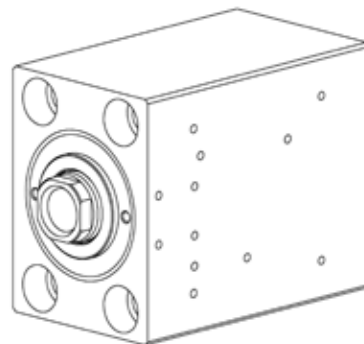
✓

マイクロスイッチ無し



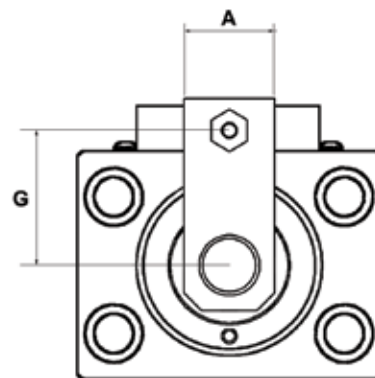
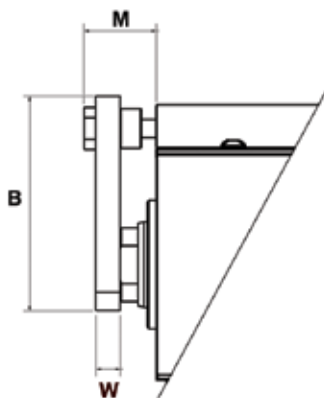
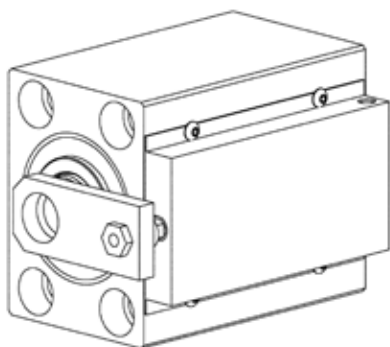
N

マイクロスイッチ取付用  
メカニカルマイクロスイッチ組付用穴のある  
ボディ



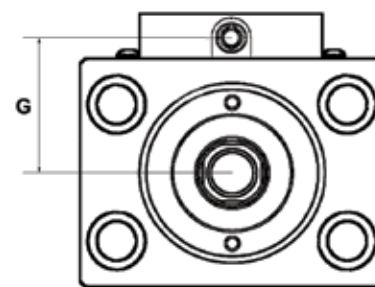
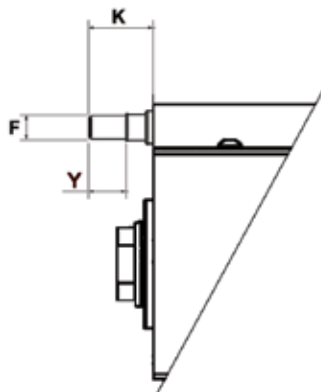
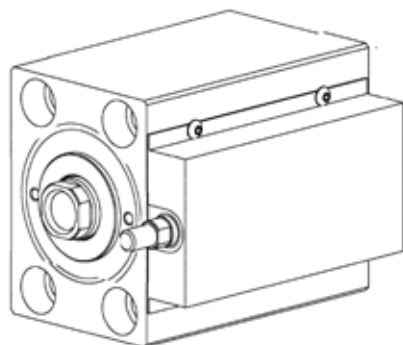
M

マイクロスイッチ付  
調整済メカニカルマイクロスイッチ(2ヶ)、保  
護具、フランジ付シリンダ



L

マイクロスイッチ付  
メカニカルマイクロスイッチ(2ヶ)付・金型直  
接取付タイプのシリンダ

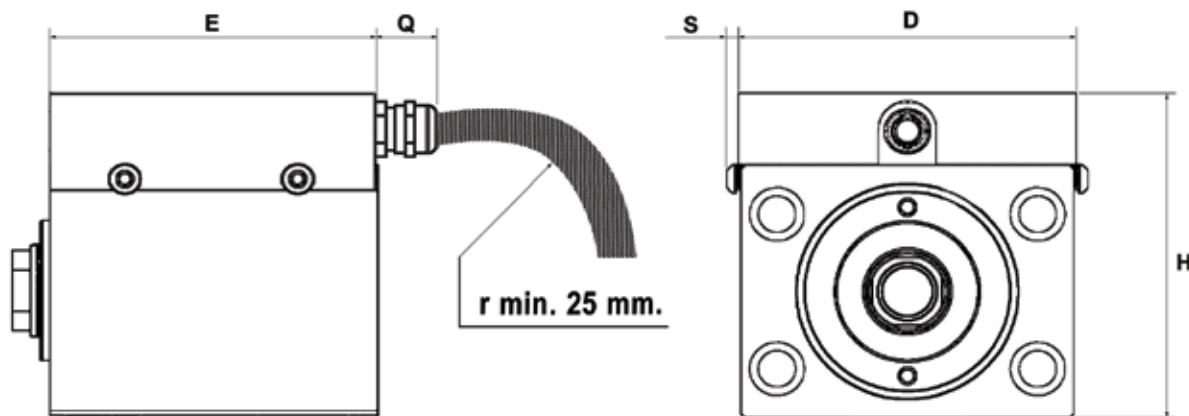


# コンパクト油圧シリンダ – 45MPa用

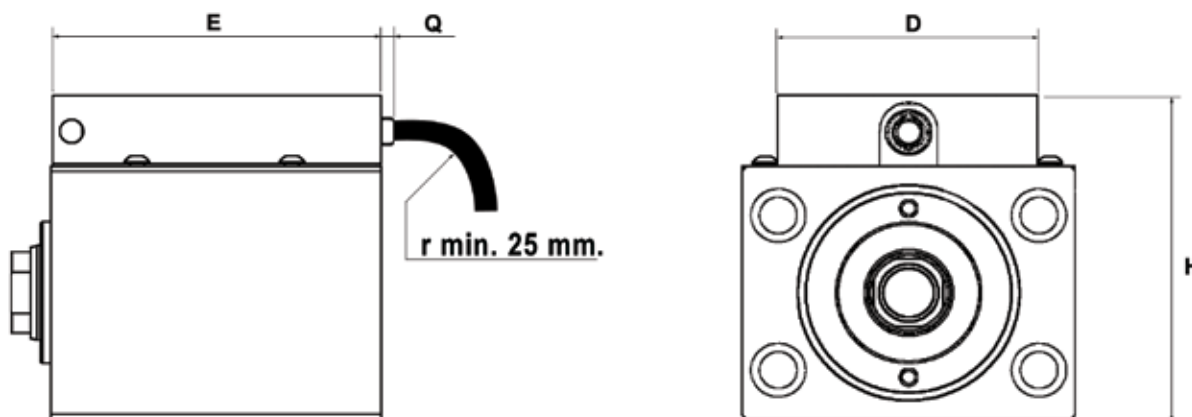
## メカニカルマイクロスイッチ

### カバー全体寸法

カバー全体寸法 – シリンダ内径 32-50-80-100



カバー全体寸法 – シリンダ内径 16-25-63



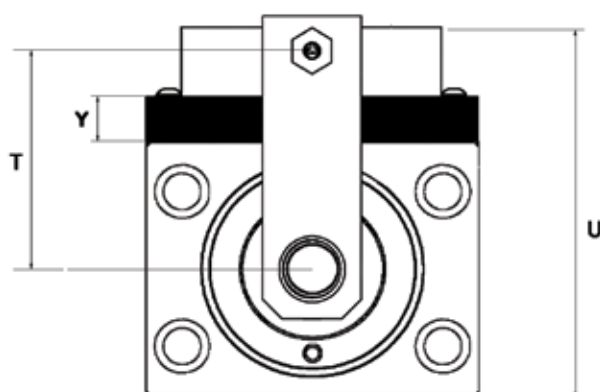
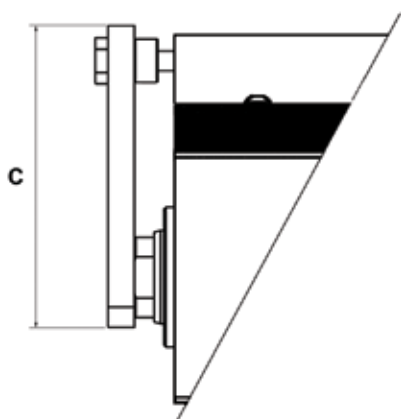
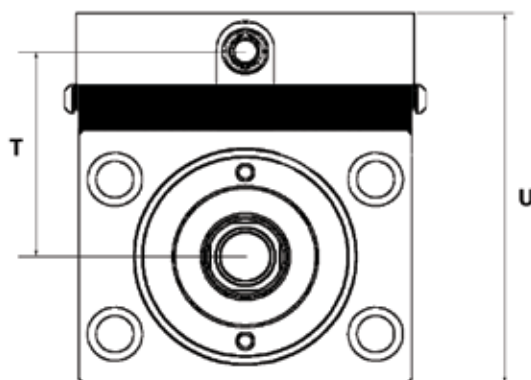
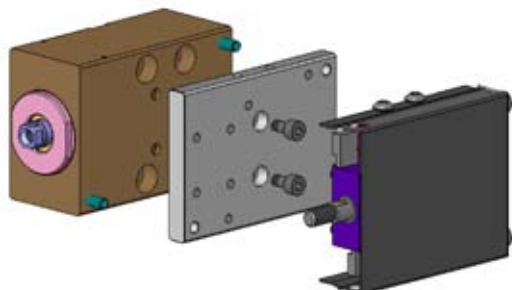
マイクロスイッチのケーブル出力は後部および横の両方があります。

∅ シリンダ内径	∅ ロッド	ストローク	E	Y	K	A	B	D	F	G	H	M	Q	S	W
16	10	10	54	11	18	12	36	60	M6×1	24,5	49,5	17,7	4,5	1,8	5
		30	74												
25	18	20	69	11	18,5	16	48	66,6	M6×1	29,5	59,5	20,7	4,5	2,2	6
		50	99												
32	22	20	73	11	18,5	20	55	60	M6×1	34,5	69,8	21,7	4,5	-	6
		50	103												
40	22	25	86	11	17	25	60	60	M6×1	38,5	77,8	21,7	4,5	-	6
		50	111												
		80	141												
50	28	25	96	11	16	30	70	60	M6×1	44,5	89,8	23,7	4,5	-	8
		50	121												
		80	151												
63	28	30	107	15	25,5	30	85	116,6	M10×1,5	57	116	25,2	22,5	3,3	8
		60	137												
		80	157												
80	36	40	132	17	28	35	95	116	M10×1,5	67	135,8	27,7	22,5	-	10
		80	172												
100	45	50	154	20	32	45	115	116	M10×1,5	94	165,8	30,7	22,5	-	12
		100	204												

# コンパクト油圧シリンダ – 45MPa用

## メカニカルマイクロスイッチ

取付《E》のカバー全体寸法



その他については、M/16～M/17ページを参照してください。

∅ シリンダ内径	∅ ロッド	ストローク	C	Y	T	U
16	10	10	44	8	32,5	57,5
		30				
25	18	20	56	8	37,5	67,5
		50				
32	22	20	63	8	42,5	77,8
		50				
40	22	25	68	8	46,5	85,8
		50				
		80				
50	28	25	78	8	52,5	97,8
		50				
		80				
63	28	30	97	12	69	128
		60				
		80				
80	36	40	107	12	79	147,8
		80				
100	45	50	115	12	94	177,8
		100				

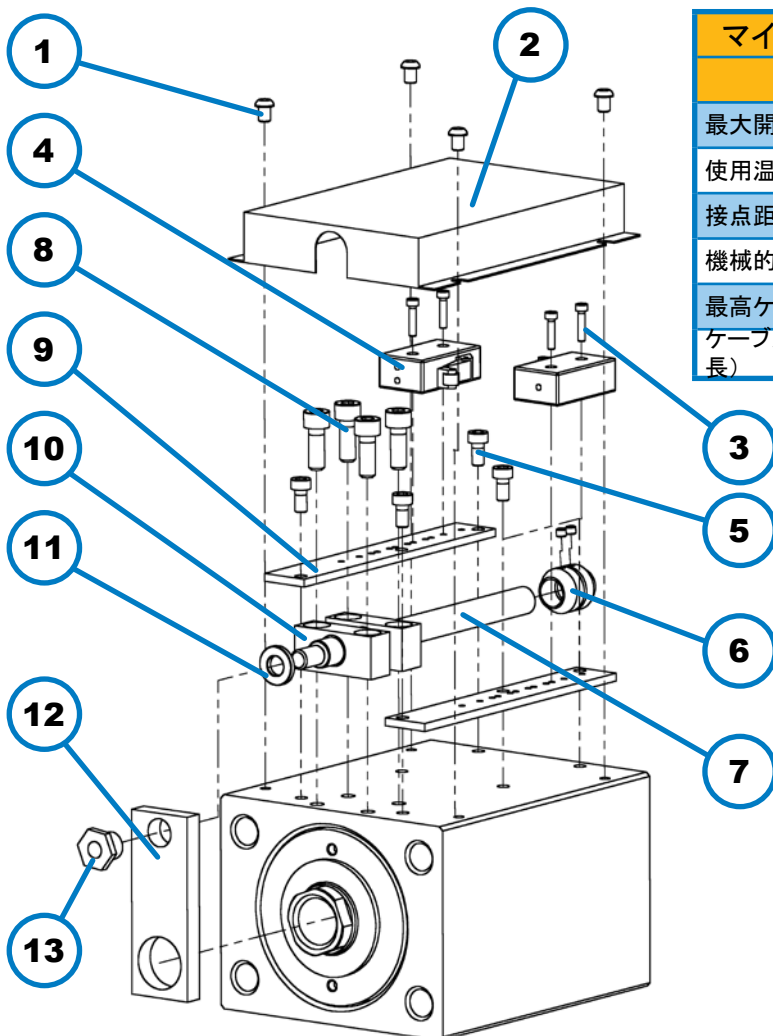
# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

## メカニカルマイクロスイッチ

### マイクロスイッチのストローク調整(ストローク範囲mm)

Ø	ストローク	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
016	10	F	R																
	30	F	R																
025	20	F	R																
	50	F	R																
032	20	F	R																
	50	F	R																
040	25	F	R																
	50	F	R																
	80	F	R																
050	25	F	R																
	50	F	R																
	80	F	R																

Ø: シリンダ内径    F: マイクロスイッチ前方位置    R: マイクロスイッチ後方位置  
 シリンダ内径が50mmを超える場合、マイクロスイッチは全ストロークについて調整が可能です。



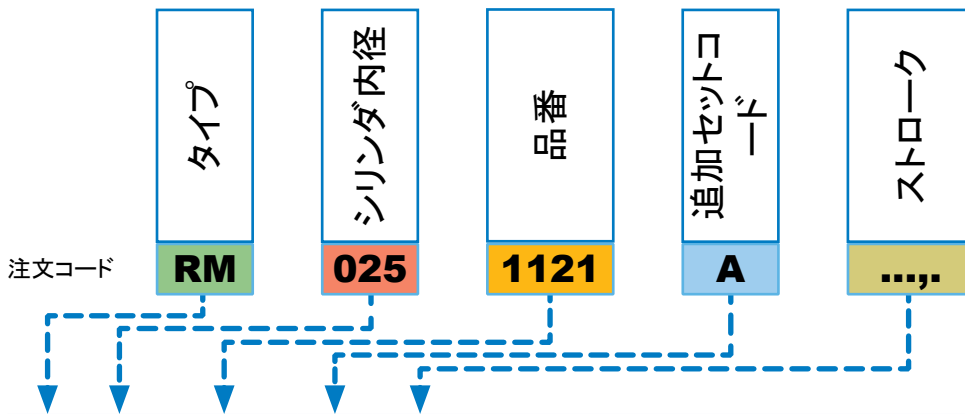
マイクロスイッチタイプ	MS1	MS3
シリンダ内径	Ø 16 ÷ 50	Ø 63 ÷ 100
最大開閉電圧	6A - 250V AC	10A - 400V AC
使用温度 °C	-40 / +125	-40 / +125
接点距離 mm	0,4	0,3
機械的寿命	2 × 10 <sup>6</sup>	50 × 10 <sup>6</sup>
最高ケーブル温度	105 °C	105 °C
ケーブル mm (直径-ケーブル長)	Ø4×3000	Ø7×3000

### 部品

- 1 カバー固定ねじ(4ヶ)。シリンダ内径によってはクランプが横になります。
- 2 スイッチ保護カバー
- 3 スイッチ固定ねじ(4ヶ)
- 4 メカニカルマイクロスイッチMS1またはMS3
- 5 ブラケット固定ねじ
- 6 カム
- 7 制御軸
- 8 ガイド支持具固定ねじ(4ヶ)
- 9 スイッチ調整・取付ブラケット(2ヶ)
- 10 制御軸ガイド支持具
- 11 制御軸座金
- 12 制御軸接続ブラケット
- 13 制御軸固定ナット

# コンパクト油圧シリンダ - 45MPa用

## スペアパーツ



RM	...	6010	A		ロッドシール	2
RM	...	6020	A		ピストンシール	4
RM	...	6030			一体型圧油供給用Viton® Oリング	
RM	...	0310			シール無ロッドカートリッジ	1
RM	...	0310	A		シール付ロッドカートリッジ	1+2
RM	...	1120	A	...	ロッド先端スタイル G・シール付ピストン/ロッドグループ	3
RM	...	1121	A	...	ロッド先端スタイル I・シール付ピストン/ロッドグループ	

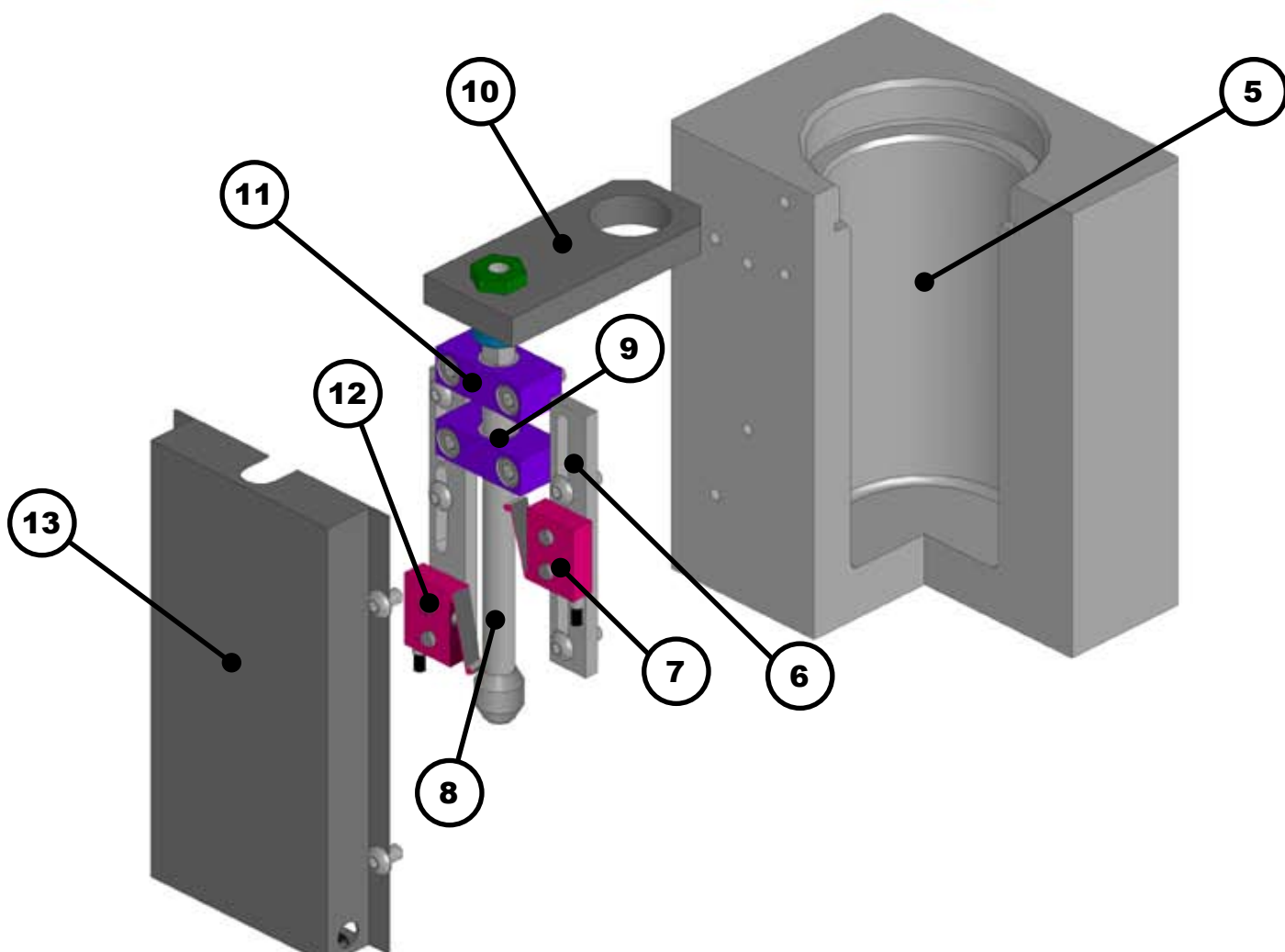
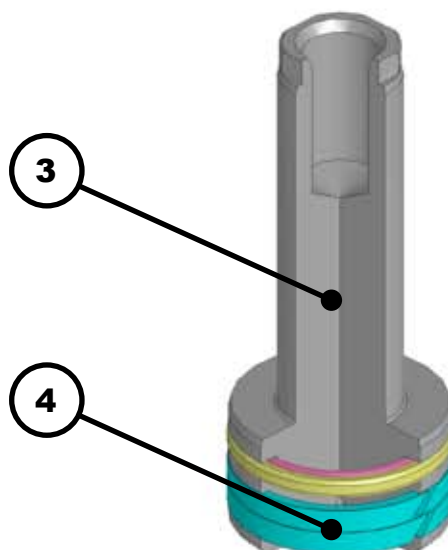
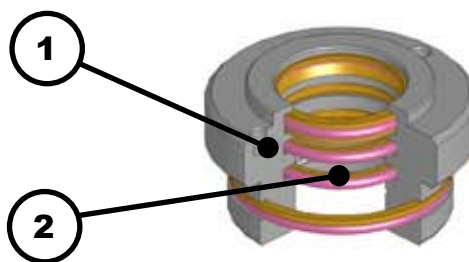
スイッチ穴無 | スイッチ穴付 ← メカニカルスイッチを固定するには、ボディにスイッチ穴がなければなりません。

RM	...	1911M	1912M	...	クランプ「B」, 右BSPねじポート	5
RM	...	1911H	1912H	...	クランプ「B」, 左BSPねじポート	
RM	...	1913M	1914M	...	クランプ「B」, 右NPTねじポート	
RM	...	1913H	1914H	...	クランプ「B」, 左NPTねじポート	
RM	...	1930F	1931F	...	クランプ「B」, 上部Oリング付ポート	
RM	...	1930R	1931R	...	クランプ「B」, 底部Oリング付ポート	
RM	...	1911R	1912R	...	クランプ「B」, 後部BSPねじポート	
RM	...	1913R	1914R	...	クランプ「B」, 後部NPTねじポート	
RM	...	1915M	1916M	...	クランプ「C」, 右BSPねじポート	
RM	...	1915H	1916H	...	クランプ「C」, 左BSPねじポート	
RM	...	1917M	1918M	...	クランプ「C」, 右NPTねじポート	
RM	...	1917H	1918H	...	クランプ「C」, 左NPTねじポート	
RM	...	1935F	1936F	...	クランプ「C」, 上部Oリング付ポート	
RM	...	1935R	1936R	...	クランプ「C」, 底部Oリング付ポート	
RM	...	1915R	1916R	...	クランプ「C」, 後部BSPねじポート	
RM	...	1917R	1918R	...	クランプ「C」, 後部NPTねじポート	
RM	...	1921M	1922M	...	クランプ「E」, 右BSPねじポート	
RM	...	1921H	1922H	...	クランプ「E」, 左BSPねじポート	
RM	...	1923M	1924M	...	クランプ「E」, 右NPTねじポート	
RM	...	1923H	1924H	...	クランプ「E」, 左NPTねじポート	
RM	...	1940E	1941E	...	クランプ「E」, 横Oリング付ポート	
RM	...	1944D	1945D	...	クランプ「B」, 左右NPTねじポート	
RM	...	1948D	1949D	...	クランプ「C」, 左右NPTねじポート	
RM	...	1951D	1953D	...	クランプ「E」, 左右NPTねじポート	
RM	...	1942D	1943D	...	クランプ「B」, 左右BSPねじポート	
RM	...	1946D	1947D	...	クランプ「C」, 左右BSPねじポート	
RM	...	1950D	1952D	...	クランプ「E」, 左右BSPねじポート	

RM	...	6311	A	...	ロッド用マイクロスイッチ完全グループ	6+7+8+9+10+11+12+13
RM	...	6312	A	...	金型スライド用マイクロスイッチ完全グループ	6+7+8+9+11+12+13
		MS1			右レバー・2.5mダイレクトケーブル付小型スイッチ	7
		MS2			左レバー・2.5mダイレクトケーブル付小型スイッチ	12
		MS3			右レバー・2.5mダイレクトケーブル付大型スイッチ	7
		MS4			左レバー・2.5mダイレクトケーブル付大型スイッチ	12
RM	...	5010	A	...	マイクロスイッチ軸	8
RM	...	5011	A	...	制御軸接続ブラケット	10
RM	...	5012	A	...	マイクロスイッチ固定ブラケット(2ヶ)	6
RM	...	5013	A	...	スイッチ軸用ガイド支持具	9
RM	...	6310	A	...	マイクロスイッチ保護カバー	13

# コンパクト油圧シリンダ - 45MPa用

- 1 ロッドカートリッジ
- 2 ロッドシール(キット)
- 3 ロッドピストン
- 4 ピストンシール(キット)
- 5 ボディ
- 6 マイクロスイッチ固定ブラケット
- 7 右メカニカルマイクロスイッチ
- 8 マイクロスイッチ軸
- 9 スイッチ軸用ガイド支持具
- 10 制御軸接続ブラケット
- 11 スイッチ軸支持具
- 12 左メカニカルマイクロスイッチ
- 13 マイクロスイッチ保護カバー



# コンパクト油圧シリンダ — 45MPa用

付属品

注文コード

**RM**

**040**

**2710**

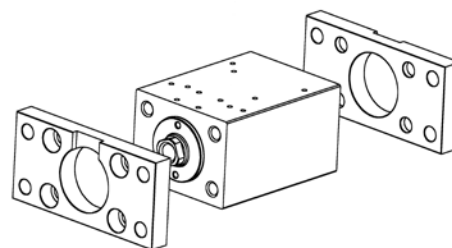
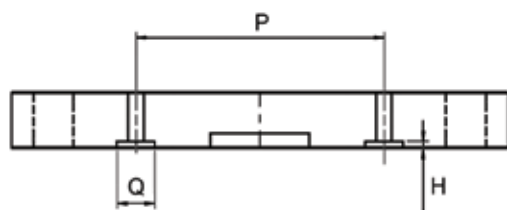
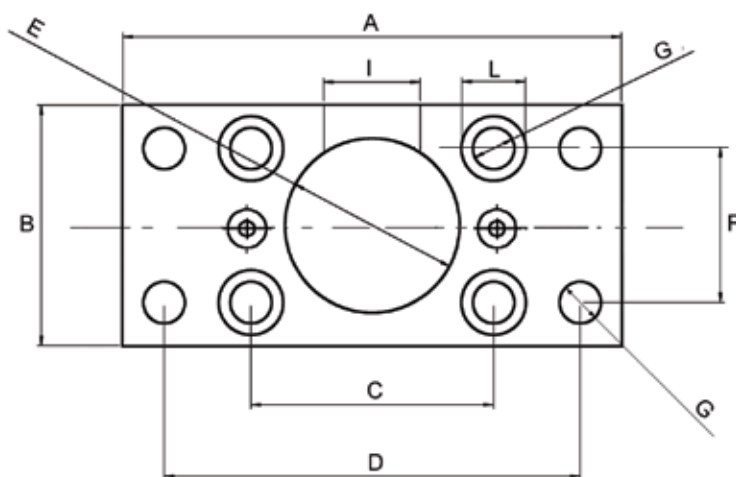
**A**

シリンダ内径を入れてください。

**2710**

クランプスタイル《 B 》の内径 $\phi$ 40のみお使いいただけます。

リング前部取付前後部フランジ(リングは含まれています。)



クランプねじは含まれています。

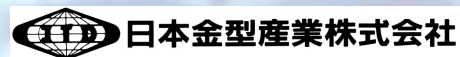
$\phi$ シリンダ内径	$\phi$ ロッド	A	B	C	D	H	E h7	F	G	S	I	L	Q	P
<b>40</b>	<b>22</b>	130	63	63	108	1,9	45	40	10,5	15	26	16,5	10	65
<b>50</b>	<b>28</b>	150	75	76	125	1,9	42	45	13	18	32	19	10	80
<b>63</b>	<b>28</b>	165	90	90	140	1,9	50	55	13	18	32	19	13	95
<b>80</b>	<b>36</b>	195	110	110	165	1,9	60	75	17	24	38	25	13	118
<b>100</b>	<b>45</b>	235	140	135	205	1,9	72	95	17	24	48	25	13	140



VEGA S.r.l. は  
イタリアノプラスチック金型、ダイカスト金型用 油圧シリンダ専門メーカーです。  
標準規格品の他、特注シリンダも製作しております。  
世界38ヶ国に販売ネットワークを有し、どこでもサポートが受けられます。

## 金型用油圧システム

**VEGA S.r.l.**  
**Via De Gasperi, 16**  
**IT-21053 CASTELLANZA -VA**  
電話 **+39-0331-481077** イタリア  
電話 **+39-0331-480831** 輸出  
ファックス **+39-0331-481149**  
Eメール. **info@vegacyl.com**



〒144-0051 東京都大田区西蒲田5-27-1  
TEL : 03(3733)6311 FAX : 03(3736)5300  
URL : <http://www.jtdtky.co.jp/>  
E-mail : [jtd@jtdtky.co.jp](mailto:jtd@jtdtky.co.jp)