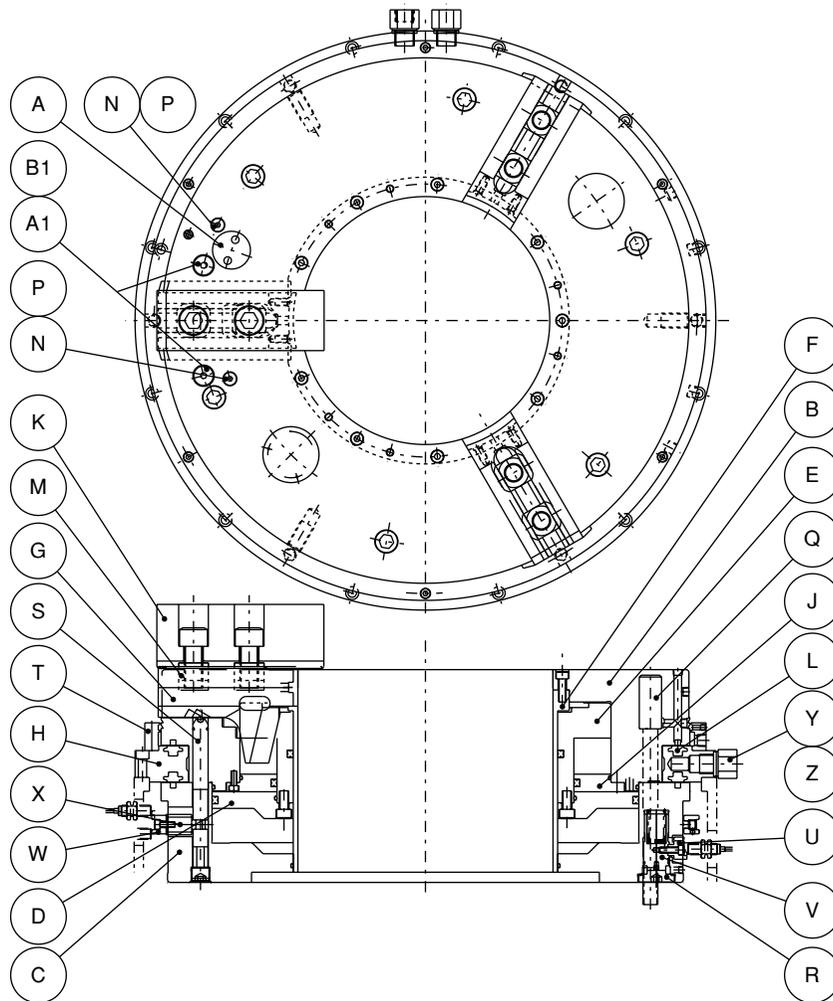


1. 構造図 Construction Drawing

UB...K(P) 構造図 Structural drawing of UB...K(P)



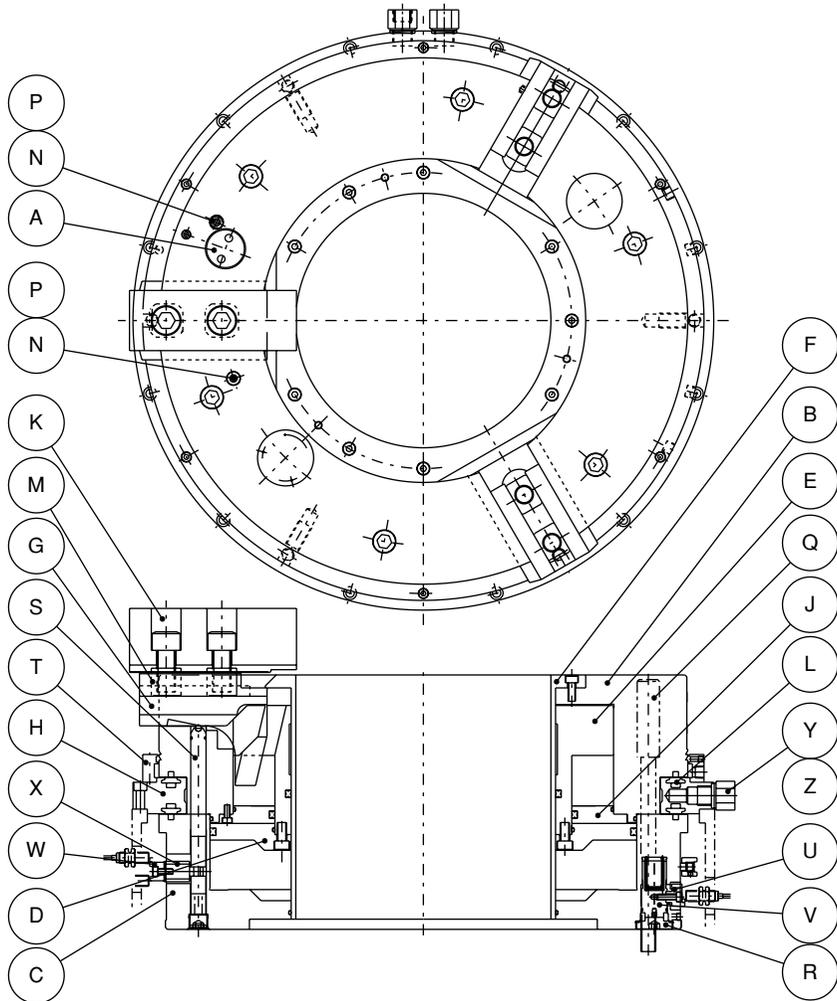
■部品表 Parts list

No.	部品名称	Name of parts	Q'ty	No.	部品名称	Name of parts	Q'ty
A	ロックPAD	Lock PAD	1	P	シールワッシャ	Seal washer	2
B	ボデー	Body	1	Q	トリツケボルト	Mounting bolt	9 [※]
C	シリンダ	Cylinder	1	R	プラグ	Plug	1
D	ピストン	Piston	1	S	パイロットスプール	Pilot spool	3
E	ウエッジプランジャ	Wedge plunger	1	T	ラビリンス	Labyrinth	1
F	スリーブカバー	Sleeve cover	1	U	ドグ	Dog	1
G	マスタジョー	Master jaw	3	V	ピストンA	Piston A	1
H	エアサブライリング	Air supply ring	1	W	ドグ(デテクタブルプレート)	Dog (Detectable plate)	1
J	シリンダカバー	Cylinder cover	1	X	スプールブロック	Spool block	3
K	ソフトジョー	Soft jaw	3	Y	ホースアダプタオスメス	Horse adapter	2
L	ダイヤフラムパッキン	Diaphragm packing	2	Z	シールパッキン	Seal packing	2
M	Tナット	T-nut	6	A1	プラグ A	Plug A	1
N	キャップスクリュー	Cap screw	2	B1	つば付六角穴ねじプラグ	Hexagon socket flange head screwplug	1

※UB560, UBR560タイプは6個

UB560, UBR560 type become six

UBR...K (P) 構造図 Structural drawing of UBR...K (P)



■部品表 Parts list

No.	部品名称	Name of parts	Q'ty	No.	部品名称	Name of parts	Q'ty
A	ロックPAD	Lock PAD	1	P	シールワッシャ	Seal washer	2
B	ボデー	Body	1	Q	トリツケボルト	Mounting bolt	9 ^{**}
C	シリンダ	Cylinder	1	R	プラグ	Plug	1
D	ピストン	Piston	1	S	パイロットスプール	Pilot spool	3
E	ウエッジプランジャ	Wedge plunger	1	T	ラビリンス	Labyrinth	1
F	スリーブカバー	Sleeve cover	1	U	ドグ	Dog	1
G	マスタジョー	Master jaw	3	V	ピストンA	Piston A	1
H	エアサブライリング	Air supply ring	1	W	ドグ(デテクタブルプレート)	Dog (Detectable plate)	1
J	シリンダカバー	Cylinder cover	1	X	スプールブロック	Spool block	3
K	ソフトジョー	Soft jaw	3	Y	ホースアダプタオスメス	Horse adapter	2
L	ダイヤフラムパッキン	Diaphragm packing	2	Z	シールパッキン	Seal packing	2
M	Tナット	T-nut	6				
N	キャップスクリュー	Cap screw	2				

※UB560, UBR560タイプは6個

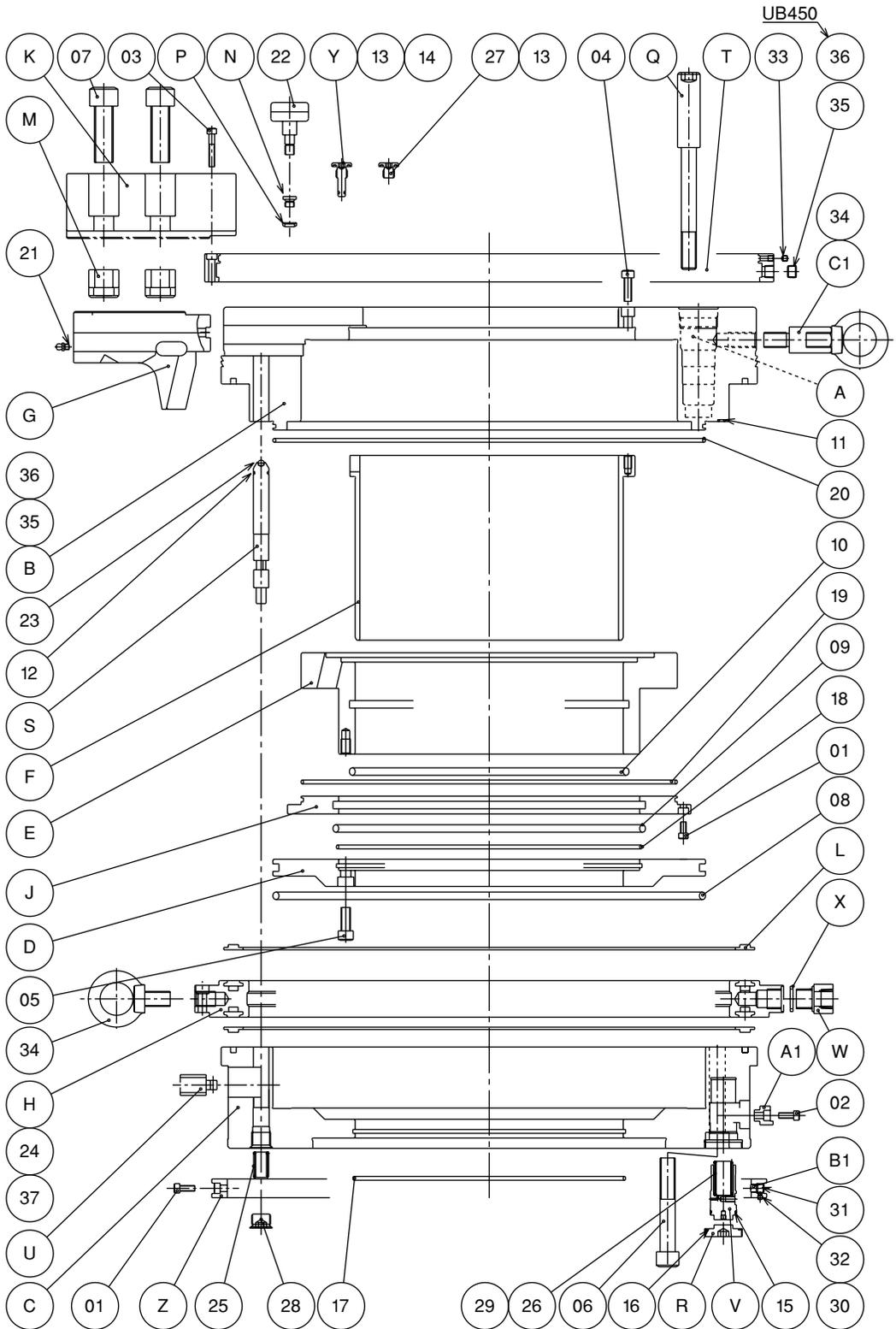
UB560, UBR560 type become six

14. パーツリスト

14. Parts list

14-1 UB450K(P)~710K(P) パーツリスト

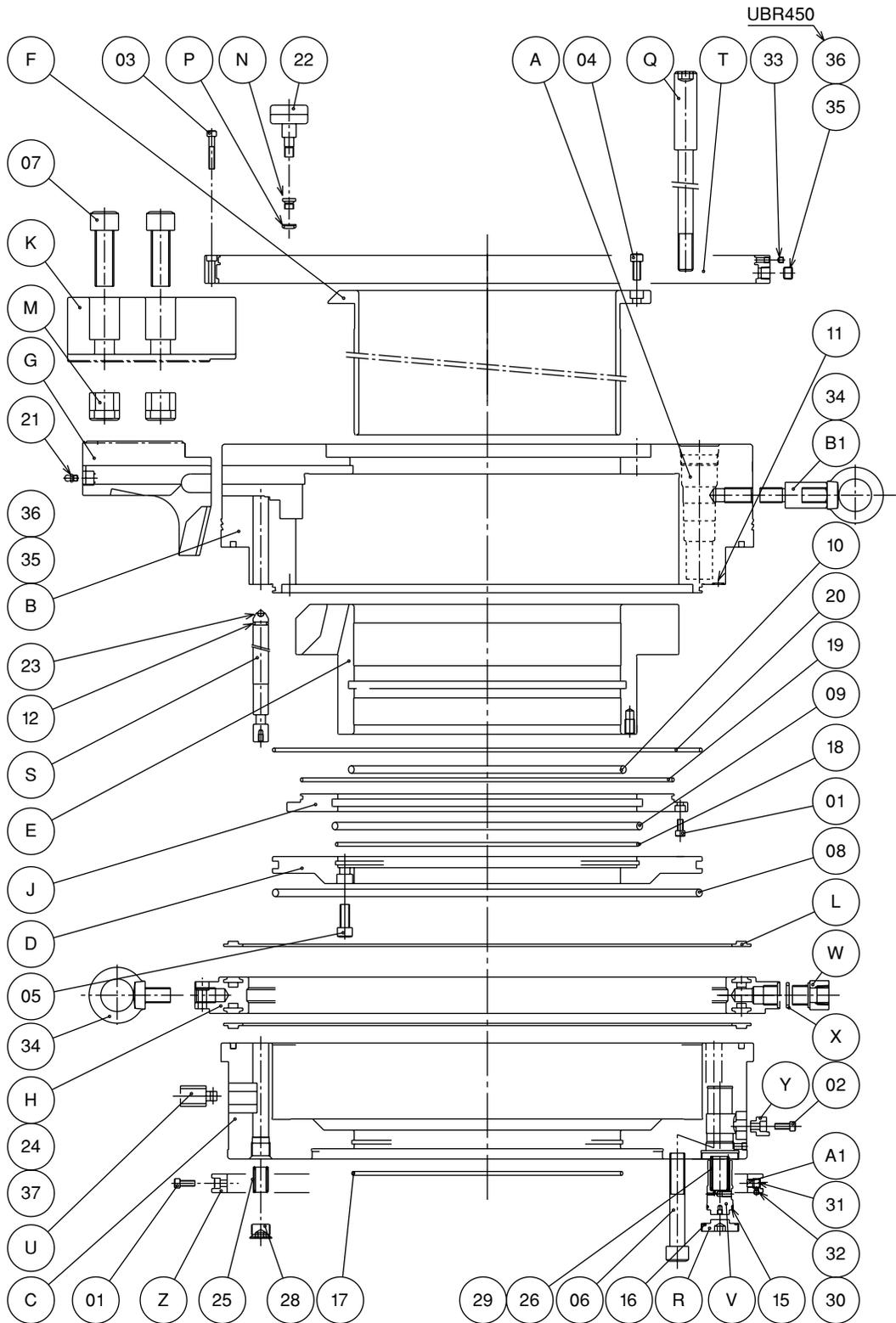
14-1 UB450K(P)~710K(P) Parts list



符号 Mark	品名 Description	数量 Q'ty	UB450		UB560		UB630		UB710		
			UB450K	UB450P	UB560K	UB560P	UB630K	UB630P	UB710K	UB710P	
A	ロックパッド Lock PAD	1	61P401346								
B	ボデー Body	1	61P255003		61P111636		61P110009		61P109967		
C	シリンダ Cylinder	1	61P255004		61P111637		61P110010		61P111453		
D	ピストン Piston	1	61P364040		61P242544		61P243146		61P242928		
E	ウェッジプランジャ Wedge plunger	1	61P364041		61P242545		61P243147		61P242929		
F	スリーブカバー Sleeve cover	1	61P364042		61P363849		61P365056		61P364577		
G	マスタジョー Master jaw	3	61P254905	61P242675	61P252103	61P242546	61P243148	61P243148	61P249905	61P242930	
H	エアサプライリング Air supply ring	1	61P252353		61P252392		61P243149		61P242931		
J	シリンダカバー Cylinder cover	1	61P364043		61P363850		61P365057		61P364578		
K	ソフトジョー Soft jaw	3	61P367536	61P364142	61P385300	61P359523	61P380707	61P364579	61P380707	61P364579	
L	ダイヤフラムパッキン Diaphragm packing	2	61P364044		61P303464		61P365058		61P304375		
M	Tナット T-nut	6	61P445783				61P446153				
N	キャップスクリュー Cap screw	2	61P401323								
P	シールワッシャ Seal washer	2	61P420862								
Q	トリツケボルト Mounting bolt	9 (6)	9-61P445865		6-61P445779		9-61P445779				
R	プラグ Plug	1	61P445866		61P453964						
S	パイロットスプール Pilot spool	3	61P459155		61P456258		61P458707		61P455148		
T	ラビリンス Labyrinth	1	61P364045		61P363851		61P365059		61P364580		
U	スプロールブロック Spool block	3	61P456129		61P456259		61P453895				
V	ピストン A Piston A	1	61P380791								
W	ホースアダプタ(オスメス) Hose adapter	2	ホースアダプタ(オスメス)03			61P409377					
X	シールパッキン Seal packing	2	61P401338			61P401363					
Y	プラグ A Plug A	1	61P445784								
Z	ディテクタブルプレート Detectable plate	1	61P391243		61P385301		61P390273		61P380708		
A1	ドグ Dog	1	61P453897								
B1	パッド Pad	6	61P453896								
C1	ツギタシボルト Extension bolt	1	—		61P456300		—		61P428288		

符号 Mark	品名 Description	数量一部品番号又は規格 Q'ty-Part No. Standard							
		UB450		UB560		UB630		UB710	
		UB450K	UB450P	UB560K	UB560P	UB630K	UB630P	UB710K	UB710P
01	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	12-M6×16		12-M6×16		12-M6×16		12-M6×16	
02	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	1-M6×20							
03	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	6-M5×25		6-M6×35		6-M6×30		6-M8×30	
04	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	9-M8×25		9-M8×25		9-M8×25		9-M8×25	
05	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	9-M8×16		8-M10×20		16-M10×25		16-M10×30	
06	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	9-M12×95		9-M16×110		9-M16×120		9-M16×120	
07	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	6-M20×45		6-M20×45		6-M24×60		6-M24×60	
08	Xリング X-ring	1-355×342×7		1-452.8×7.0		1-530×517×7		1-592×578×7 (61P381519)	
09	Xリング X-ring	1-234.8×225×5.6		1-333.2×319.2×7		1-388×375×7		1-444.7×430.7×7 (61P381518)	
10	Xリング X-ring	1-208×195×7		1-298.2×284.2×7		1-348×335×7		1-407.1×393.1×7 (61P381520)	
11	Oリング O-ring	4-P 9		4-P 10A				2-P9 2-P11	
12	Oリング O-ring	3-JASO 1007		3-P 12.5					
13	Oリング O-ring	2-P 14							
14	Oリング O-ring	1-JASO 1005							
15	Oリング O-ring	1-JASO 1025							
16	Oリング O-ring	1-JASO 1033							
17	Oリング O-ring	1-GS 195		1-GS 285		1-GS 335		1-GS 390	
18	Oリング O-ring	1-GS 225		1-GS 320		1-GS 375		1-GS 430	
19	Oリング O-ring	1-GS 310		1-GS 395		1-GS 470		1-525×3.1	
20	Oリング O-ring	1-GS 345		1-445×3.6		1-525×3.1		1-580×3.1	
21	グリスニップル Grease nipple	3-WA-100 C3604BD							
22	圧力計 Pressure gage	UVE DT1/8[PF]40×10							
23	スチールボール Steel ball	3-6.3							
24	プラグサイレンサ Plug	6-PSA101		6-PSA102					
25	スプリング Spring	3-TL16×35							
26	コイルバネ Coil spring	1-5530							
27	ツバ付六角穴ネジプラグ Hexagon socket flange head screw plug	1-GFO M12×1.5							
28	スクリュープラグ Screw plug	3-SFP-M20-Z							
29	シムリング Shim ring	2-PS14×20×0.5, 3-PS14×20×1.0							
30	コティヘン Fixed plate	7/8 3×2							
31	六角穴付止めねじ(平先) Hexagon socket head set screw	6-M10×8							
32	六角穴付止めねじ(平先) Hexagon socket head set screw	6-M5×5							
33	六角穴付止めねじ(平先) Hexagon socket head set screw	6-M6×6							
34	アイボルト Eye-bolt	2-M12		2-M16		2-M20		1-M24, 1-M20	
35	六角穴付テーパネジプラグ Hexagon socket headless Tapered pipe plugs	—		6-PT1/4		10-PT1/4		10-PT1/4	
36	六角穴付テーパネジプラグ Hexagon socket headless Tapered pipe plugs	10-PT1/8		5-PT1/8		2-PT1/8		2-PT1/8	
37	六角穴付テーパネジプラグ Hexagon socket headless Tapered pipe plugs	12-NPTF1/16		9-NPTF1/16		11-NPTF1/16		9-NPTF1/16	

14-2 UBR450K(P)~710K(P) パーツリスト 14-2 UBR450K(P)~710K(P) Parts list



符号 Mark	品名 Description	数量 Q'ty	UBR450		UBR560		UBR630		UBR710		
			UBR450K	UBR450P	UBR560K	UBR560P	UBR630K	UBR630P	UBR710K	UBR710P	
A	ロックパッド Lock PAD	1	61P401346								
B	ボデー Body	1	61P252001		61P242788		61P110020		61P110023		
C	シリンダ Cylinder	1	61P252002		61P242789		61P110021		61P110024		
D	ピストン Piston	1	61P364040		61P242544		61P243146		61P242928		
E	ウェッジプランジャ Wedge plunger	1	61P243210		61P242791		61P243213		61P243216		
F	スリーブカバー Sleeve cover	1	61P365254		61P364288		61P365255		61P365256		
G	マスタジョー Master jaw	3	61P252003	61P243211	61P242792	61P242546	61P243214	61P243214	61P248031	61P243217	
H	エアサプライリング Air Supply ring	1	61P252353		61P252392		61P243149		61P242931		
J	シリンダカバー Cylinder cover	1	61P365253		61P364289		61P365057		61P364578		
K	ソフトジョー Soft jaw	3	61P367536	61P364142	61P385300	61P359523	61P380707	61P364579	61P380707	61P364579	
L	ダイヤフラムパッキン Diaphragm packing	2	61P364044		61P303464		61P365058		61P304375		
M	Tナット T-nut	6	61P445783				61P446153				
N	キャップスクリュー Cap screw	2	61P401323								
P	シールワッシャ Seal washer	2	61P420862								
Q	トリツケボルト Mounting bolt	9 (6)	9-61P446609		6-61P446031		9-61P446031				
R	プラグ Plug	1	61P453964								
S	パイロットスプール Pilot spool	3	61P456114		61P457884		61P458490				
T	ラビリンス Labyrinth	1	61P364045		61P363851		61P365059		61P364580		
U	スプールブロック Spool block	3	61P456129		61P456259		61P453895				
V	ピストン A Piston A	1	61P380791								
W	ホースアダプタ(オスメス) Hose adapter	2	ホースアダプタ(オスメス)03			61P409377					
X	シールパッキン Seal packing	2	61P401338		61P401363		61P401363		61P401363		
Y	ドグ Dog	1	61P453897								
Z	ディテクタブルプレート Detectable plate	1	61P385079		61P385301		61P390273		61P380708		
A1	パッド Pad	6	61P453896								
B1	ツギタシボルト Extension bolt	1	—		—		—		61P428288		

符号 Mark	品名 Description	数量一部品番号又は規格 Q'ty-Part No. Standard							
		UBR450		UBR560		UBR630		UBR710	
		UBR450K	UBR450P	UBR560K	UBR560P	UBR630K	UBR630P	UBR710K	UBR710P
01	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	12-M6×16		12-M6×16		12-M6×16		12-M6×16	
02	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	1-M6×20							
03	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	6-M5×25		6-M6×35		6-M6×30		6-M8×30	
04	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	9-M8×16		9-M8×20		9-M8×20		9-M8×20	
05	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	9-M8×16		8-M10×20		16-M10×25		16-M10×25	
06	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	9-M12×110		9-M16×130		9-M16×150		9-M16×135	
07	六角穴付ボルト Hexagon socket head cap screw	6-M20×45		6-M20×45		6-M24×60		6-M24×60	
08	Xリング X-ring	1-355×342×7		1-452.8×7.0		1-530×517×7		1-592×578×7 (61P381519)	
09	Xリング X-ring	1-234.8×225×5.6		1-333.2×319.2×7		1-388×375×7		1-444.7×430.7×7 (61P381518)	
10	Xリング X-ring	1-208×195×7		1-298.2×284.2×7		1-348×335×7		1-407.1×393.1×7 (61P381520)	
11	Oリング O-ring	4-P 9		4-P 10A		2-P9 2-P11			
12	Oリング O-ring	3-JASO 1007		3-P 12.5					
13									
14									
15	Oリング O-ring	1-JASO 1025							
16	Oリング O-ring	1-JASO 1033							
17	Oリング O-ring	1-GS 195		1-GS 285		1-GS 335		1-GS 390	
18	Oリング O-ring	1-GS 225		1-GS 320		1-GS 375		1-GS 430	
19	Oリング O-ring	1-GS 310		1-GS 395		1-GS 470		1-525×3.1	
20	Oリング O-ring	1-GS 345		1-445×3.6		1-525×3.1		1-580×3.1	
21	グリスニップル Grease nipple	3-WA-100 C3604BD							
22	圧力計 Pressure gage	UVE DT1/8[PF]40×10							
23	スチールボール Steel ball	3-6.3							
24	プラグサイレンサ Plug	6-PSA101		6-PSA102					
25	スプリング Spring	3-TL16×35							
26	コイルバネ coil spring	1-5530							
27									
28	スクリュープラグ Screw plug	3-SFP-M20-Z							
29	シムリング Shim ring	2-PS14×20×0.5, 3-PS14×20×1.0							
30	コティヘン Fixed plate	7/8 3×2							
31	六角穴付止めねじ(平先) Hexagon socket head set screw	6-M10×8							
32	六角穴付止めねじ(平先) Hexagon socket head set screw	6-M5×5							
33	六角穴付止めねじ(平先) Hexagon socket head set screw	6-M6×6							
34	アイボルト Eye-bolt	2-M12		2-M16		2-M20		1-M24, 1-M20	
35	六角穴付テーパネジプラグ Hexagon socket headless Tapered pipe plugs	—		6-PT1/4		10-PT1/4		12-PT1/4	
36	六角穴付テーパネジプラグ Hexagon socket headless Tapered pipe plugs	11-PT1/8		8-PT1/8		1-PT1/8		1-PT1/8	
37	六角穴付テーパネジプラグ Hexagon socket headless Tapered pipe plugs	9-NPTF1/16		9-NPTF1/16		9-NPTF1/16		9-NPTF1/16	

15. ロックPADパーツリスト

15. Designations of lock pad components

- ロックPAD、フロント中空エアチャックの心臓部であり、取扱いには、十分注意して下さい。
- ボール、バルブシートに傷を付けないように注意して下さい。傷が入ると把握力の減少、ワークの飛散等の原因になります。
- 取外し、組立時にOリングが破損しないように注意して下さい。(Oリングにマシン油を塗布して下さい)
- 取外しの際コイルバネが小さい為に飛散により見失わないように注意して下さい。

- The lock PAD is the core part of the front-end thru-hole air chuck. Please handle with care.
- Please take care not to mark a ball or a valve sheet. The mark would cause the reduction of chucking force and the discharge of a work piece, etc.
- When removing or assembling, please take care not to damage O-rings.
- When removing, please take care not to lose a coil spring by its discharge because it is too small.

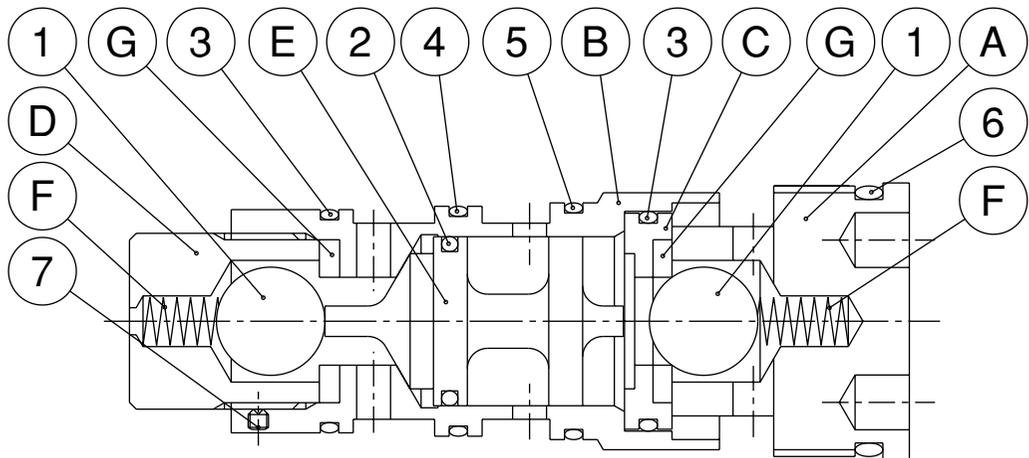
CAUTION
注意

○ ロックPAD部組立時に塵埃等が付着するとジョーの動作の悪化や把握力の低下等により工 作物が飛散し危険ある。

○ When assembling a lock PAD, please take care that no contamination takes place, other wise the jaw movement will be impaired.

注1) ロックPADをチャック本体に挿入する時はOリングにマシン油を塗布して挿入して下さい。

Note 1) When removing a lock PAD, Please spread the machine oil on O-ring.



符号 Mark	品名 Discription	部品番号又は規格 Part No. Standard	個数 Q'ty
A	プラグ Plug	61P401347	1
B	ハウジング Housing	61P401348	1
C	リング Ring	61P401349	1
D	キャップ Cap	61P401350	1
E	パイロットスプール Pilot spool	61P401351	1
F	スプリング Spring	61P401352	2
G	バルブシート Valve sheet	61P428716	2
1	ボール Ball	φ 16	2
2	Oリング O-ring	P21	1
3	Oリング O-ring	S29	2
4	Oリング O-ring	S30	1
5	Oリング O-ring	S31.5	1
6	Oリング O-ring	G35	1
7	六角穴付止めねじ Hexagon socket head set screw	M3×4	1