

## ロジックエレメントの構造・作動

### ●構造

ロジックエレメントは図に示すようにシート面を持ったスリーブ、弁体、常時弁体を保持しているスプリングおよびコントロールポートを有し、各種パイロット弁やストロークリミッタが取付けられるカバーとによって構成されません。

弁体にはクッション重合の有るものと無いものがあり、用途により使い分けできます。クッション重合付のものは流量抵抗は大きいですが、ストロークリミッタと併用して流量制御弁として使用したり、高圧での切換のショックを緩和する目的で使用します。

### ●作動

油の流れは A→B、B→A 両方も可能で弁体の開閉はパイロット室の圧力状態で決まるため、内部および外部よりパイロット圧力を導きコントロールします。

いまパイロット室に圧力がないものとすれば、AまたはBポートの油圧力がスプリング力より大きくなると開弁し、また圧力がかかっている場合にはさらにそれに対応する面積比でAまたはBポートの圧力が高くなると開弁します。

図に示す3つの面積は機能に重要な影響を与えます。仮に面積A1を100%とすれば環状面積A2は形式により7%のものと50%のものがあります。面積比A1:A2はそれぞれ14.3:1、2:1となり、面積A3は(A1+A2)ですから面積A1の107%、150%となります。面積A3は各呼称寸法毎に決まり同一ですが面積A1は形式により変わります。スプリングタイプ40のロジックエレメントKLD...-10-C40のクラッキング圧力はパイロット圧力がかかっていないものとすれば形式によって表のようになります。

ロジックエレメント形式		KLD... -10-C40	KLD... -10-D40
面積比 A1:A2		2:1	14.3:1
クラッキング圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	Aポート側	0.4(4)	0.3(2.8)
	Bポート側	0.8(8)	3.9(40)

以上のような各種カートリッジアセンブリーと豊富なカバーを使用目的に応じて適宜選択し組み合わせることにより多種多様な制御が可能となります。

## 仕様

呼称寸法		16	25	32	40	50	63	80	100	
最高使用圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	ポート A、B、X Z1、Z2	—	30.9(315)							
	電磁切換弁 30.9MPa (315kgf/cm <sup>2</sup> 用)付カバー	—	30.9(315)							
	その他のカバー	41.2 (420)	41.2(420)							
シート面積 A1 cm <sup>2</sup>	面積比 2:1	1.54	3.3	5.3	9.24	16.6	22.9	37.9	63.6	
	面積比14.3:1	2.14	4.6	7.55	12.88	22.9	32.2	52.8	89.0	
環状面積 A2 cm <sup>2</sup>	面積比 2:1	0.73	1.61	2.74	4.61	8.03	11.3	18.8	31.4	
	面積比14.3:1	0.13	0.31	0.49	0.97	1.73	2.0	3.9	6.0	
ポベット面積 A3 cm <sup>2</sup>		2.27	4.91	8.04	13.85	24.63	34.2	56.7	95	
ポベットのストローク mm	クッション重合付	7	10	12	16	20	24	30	38	
	クッション重合なし	7	8	9	12	16	19	24	30	
ストローク体積 cm <sup>3</sup>	クッション重合付	1.6	4.9	9.7	22.2	49.2	82	170	361	
	クッション重合なし	1.6	3.9	7.2	16.6	39.4	65	136	285	
質量 kg	カートリッジアセンブリー	0.2	0.4	1.0	1.8	3.8	7.0	13	27	
	標準カバー	1.2	2.3	4.0	7.4	10.5	21	27	42	

## 付属品

### ●取付ボルト

形式		六角穴付ボルト	数量	締付トルク N・m (kgf・cm)
サイズ	カバー形式			
LU16	すべて	M 8 × 40L	4本	29.4 ± 4.4 ( 300 ± 45 )
LU25	すべて	M12 × 50L	4本	98.0 ± 14.7 ( 1000 ± 150 )
LU32	すべて	M16 × 60L	4本	235.2 ± 35.2 ( 2400 ± 360 )
LU40	S1、S2、S3	M20 × 80L	4本	431.2 ± 64.6 ( 4400 ± 660 )
	上記以外すべて	M20 × 70L	4本	
LU50	S2、S4	M20 × 100L	4本	1568.0 ± 196.0 ( 16000 ± 2000 )
	上記以外すべて	M20 × 80L	4本	
LU63	S2、S4	M30 × 120L	4本	1568.0 ± 196.0 ( 16000 ± 2000 )
	上記以外すべて	M30 × 100L	4本	
LU80	S2、S4	M24 × 120L	8本	784.3 ± 118.0 ( 8000 ± 1200 )
	上記以外すべて	M24 × 100L	8本	
LU100	S2、S4	M30 × 120L	8本	1568.0 ± 196.0 ( 16000 ± 2000 )
	上記以外すべて	M30 × 100L	8本	

## 形式表示

### ●ロジックエレメント

**KLD 16 C - 10 - C 00 -**

ロジックエレメント

呼称寸法

16、25、32、40、50  
63、80、100

接続方法

C = カートリッジ形

シリーズ番号: 10

ポベット受圧面積比・ポベット形式

記号	面積比 (A1:A2)	ポベット形式
A	2:1	クッション重合なし
B	14.3:1	クッション重合なし
C	2:1	クッション重合付
D	14.3:1	クッション重合付

作動油の種類

無記号 = 鉱物系作動油  
脂肪酸エステル系作動油  
水-グリコール系作動油  
V = リン酸エステル系作動油

クラッキング圧力

記号	面積比2:1	面積比14.3:1
00	ノースプリング	ノースプリング
05	0.05MPa (0.5kgf/cm <sup>2</sup> )	0.03MPa (0.35kgf/cm <sup>2</sup> )
10	0.1 MPa (1.0kgf/cm <sup>2</sup> )	0.07MPa (0.7 kgf/cm <sup>2</sup> )
20	0.2 MPa (2.0kgf/cm <sup>2</sup> )	0.14MPa (1.4 kgf/cm <sup>2</sup> )
30	0.29MPa (3.0kgf/cm <sup>2</sup> )	0.21MPa (2.1 kgf/cm <sup>2</sup> )
40	0.39MPa (4.0kgf/cm <sup>2</sup> )	0.28MPa (2.8 kgf/cm <sup>2</sup> )

(ポートAに圧力が加わった場合)

### ●ロジック弁カバー

**LU 16 S1 - 10 / FX 08 -**

ロジック弁カバー

呼称寸法

16、25、32、40、50  
63、80、100

カバー形式

\*「カバー形式記号」をご参照ください。

シリーズ番号: 10

外部パイロットポートの有無

(カバー形式A、Sの場合のみ)

無記号 = 無

F = 有

作動油の種類

無記号 = 鉱物系作動油  
V = リン酸エステル系作動油  
W = 脂肪酸エステル系作動油  
水-グリコール系作動油

絞り径

\*「絞り径記号」をご参照ください。

絞り取付け通路記号

(油圧記号の項もご参照ください。)

カバー形式	取付け通路記号
A	X = X通路に絞り付
S	
C	F = F通路に絞り付
D	P = P通路に絞り付
E	A = A通路に絞り付
F	B = B通路に絞り付 T = T通路に絞り付

### ●パイロット弁の選定

ロジック弁カバーには下表のパイロット弁を使用することができます。  
パイロット弁をご要望の場合は、パイロット弁形式を別途ご指定ください。  
ロジック弁カバーとパイロット弁は分離して納入させていただきます。

呼称寸法 カバー形式	25	32	40	50	63	80	100
D							
E	DE6P-20-204...			DE10P-20-204...			
F							

(注)パイロット弁の詳細は、「DE \* \*」電磁切換弁の項をご参照ください。

## ■カバ-形式記号

記号	形 式		呼 称 寸 法							
			16	25	32	40	50	63	80	100
A	標 準	外部パイロットポート有	○	○	○	○	○	○	○	○
		” 無	○	○	○	—	—	—	—	—
S1	ハンドル式ストロークリミッタ付	” 有	○	○	○	○	—	—	—	—
		” 無	○	○	○	—	—	—	—	—
S2	ネジ式ストロークリミッタ付	” 有	○	○	○	○	○	○	○	○
		” 無	○	○	○	—	—	—	—	—
S3	キー付スケール式ストロークリミッタ付	” 有	○	○	○	○	—	—	—	—
		” 無	○	○	○	—	—	—	—	—
S4	スケール式ストロークリミッタ付	” 有	○	○	○	○	○	○	○	○
		” 無	○	○	○	—	—	—	—	—
B	シャトル弁付(セレクター弁)		○	○	○	○	○	○	○	○
C	パイロット操作シート弁付									
D	A B	電磁切換弁取付用	ノーマルクローズ							
			ノーマルオープン							
E	A B	シャトル弁付+電磁切換弁取付用 (セレクター弁)	ノーマルクローズ	—	○	○	○	○	○	○
			ノーマルオープン							
F	A B	シャトル弁付+電磁切換弁取付用 (セレクター弁)	ノーマルクローズ							
			ノーマルオープン							

## ■絞り径記号

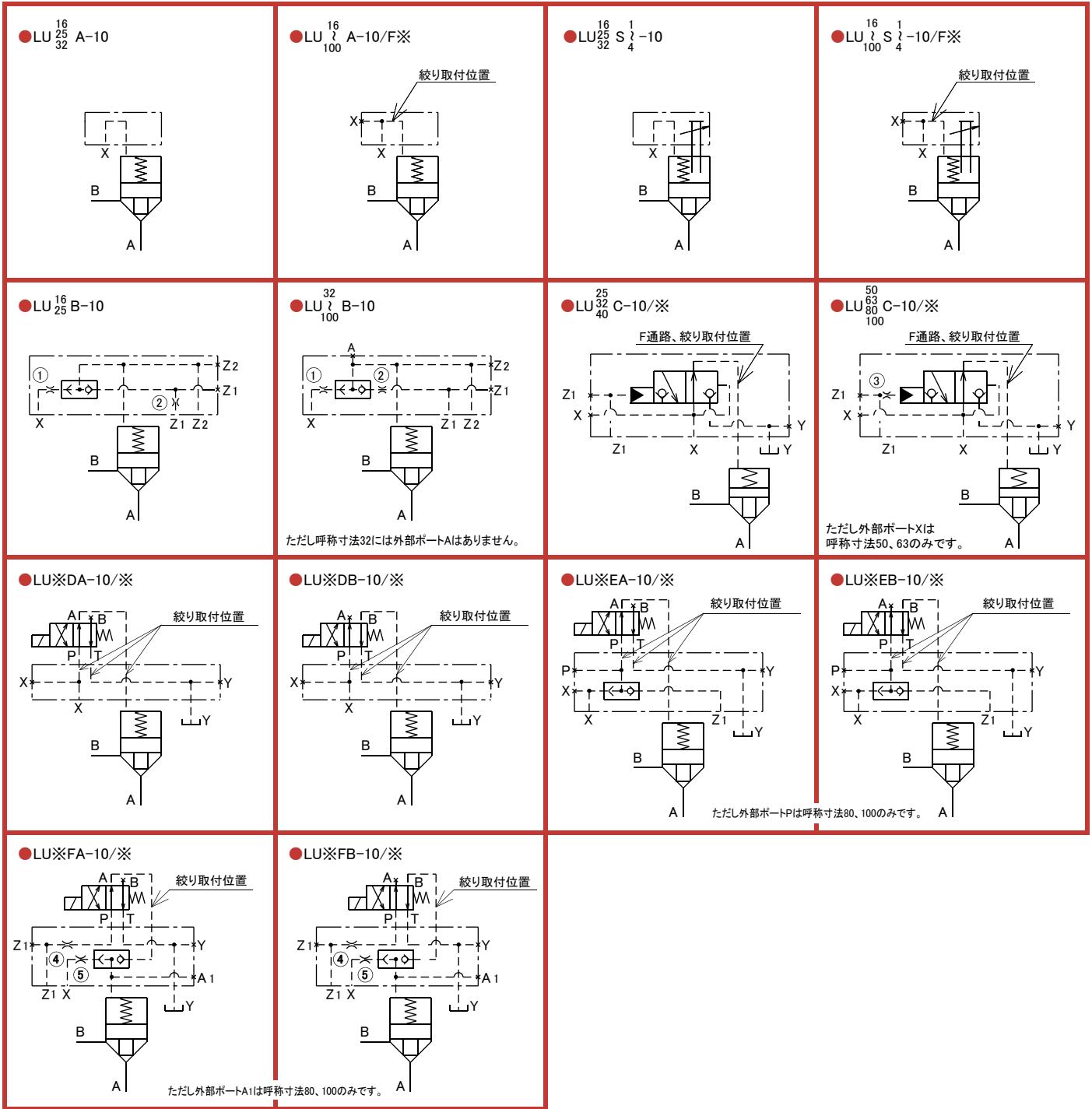
●カバ-形式A、Sの場合

記号	呼 称 寸 法								
	絞り径 mm	16	25	32	40	50	63	80	100
06	0.6					—	—	—	—
08	0.8								
10	1.0								
12	1.2	○							
15	1.5		○	○	○				
18	1.8					○			
20	2.0						○		
25	2.5							○	○
30	3.0								
35	3.5								
40	4.0	—	—	—	—	—			
50	5.0					—			
60	6.0								
80	8.0						—	—	

●カバ-形式C、D、E、Fの場合

記号	呼 称 寸 法							
	絞り径 mm	25	32	40	50	63	80	100
06	0.6				—	—	—	—
08	0.8							
10	1.0							
12	1.2	○	○	○				
15	1.5							
18	1.8				○	○		
20	2.0						○	○
25	2.5							
30	3.0	—	—	—				
35	3.5							

**油圧記号**



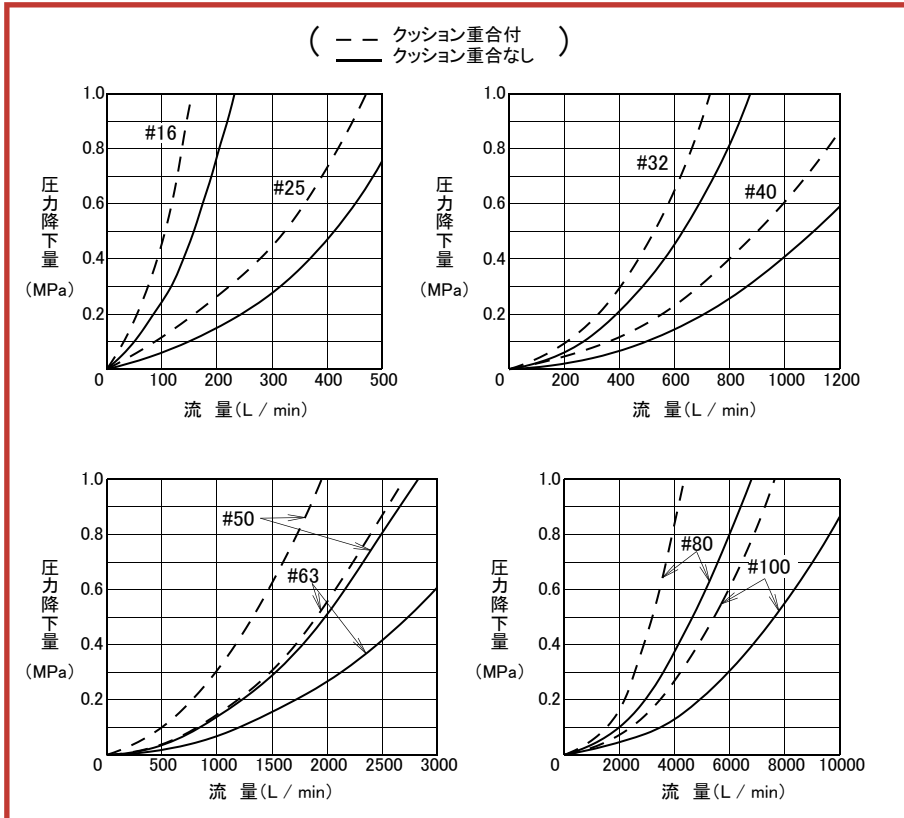
● 上記油圧記号中の絞り①～⑤の径について  
下表のカバー形式には、次のとおりの絞りを装着しています。

カバー形式	呼称寸法	16	25	32	40	50	63	80	100
	絞り径								
B	絞り径 ①	M4-φ1	φ1.5※	M6-φ1	M6-φ1.2	M8-φ1.5	M8-φ1.8	M8-φ2	M8-φ2
	絞り径 ②	M4-φ1	M4-φ1	M6-φ1	M6-φ1.2	M8-φ1.5	M8-φ1.8	M8-φ2	M8-φ2
C	絞り径 ③					M8-φ1.2	M8-φ1.2	M8-φ1.2	M8-φ1.2
F	絞り径 ④		M6-φ1	M6-φ1	M6-φ1.2	M8-φ1.5	M8-φ1.8	M8-φ2	M8-φ2
	絞り径 ⑤		φ1.5※	M6-φ1	M6-φ1.2	M8-φ1.5	M8-φ1.8	M8-φ2	M8-φ2

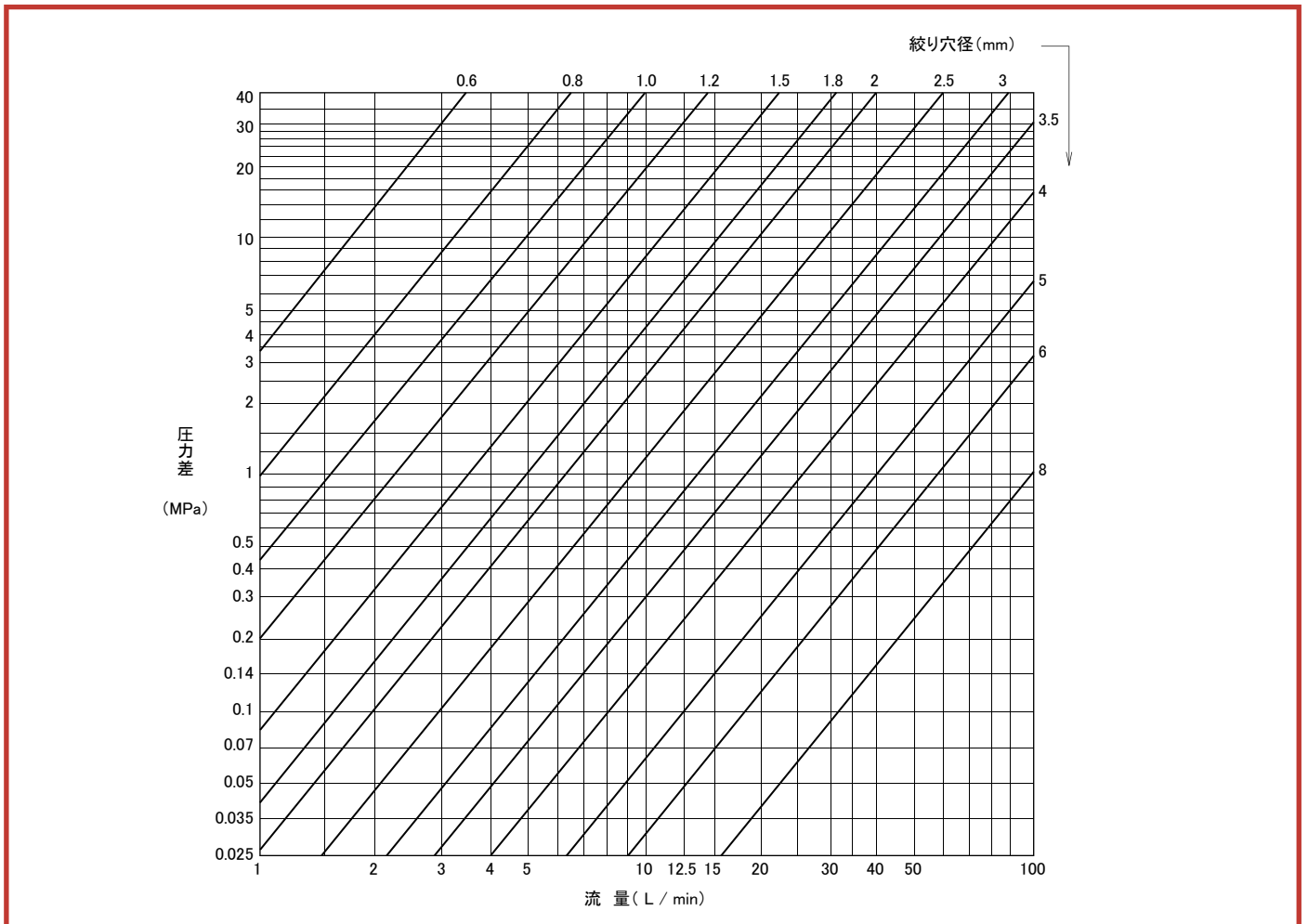
(注)※印はカバーに直接絞りを加工してあります。

## ■ 圧力降下特性 (粘度36mm<sup>2</sup>/s(cSt))

ノースプリングの場合

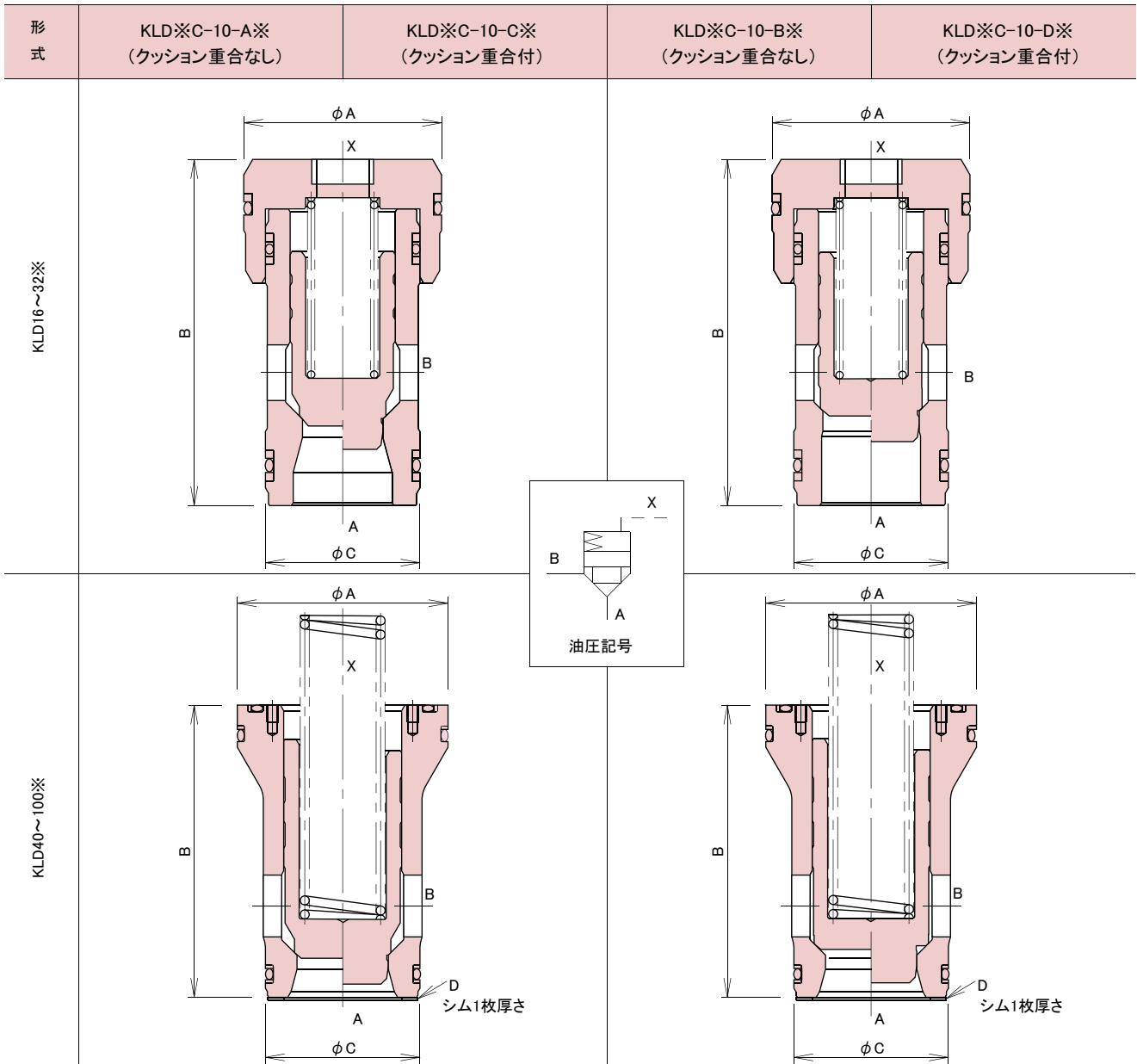


## ■ 圧力-流量特性 (粘度36mm<sup>2</sup>/s(cSt))



■ 寸法図

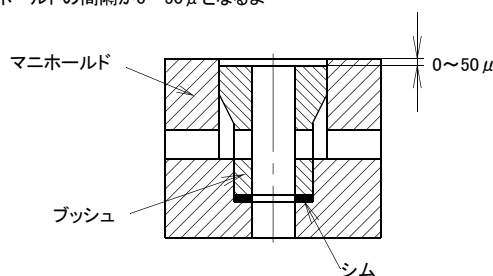
● KLD



呼称寸法	16	25	32	40	50	63	80	100
φA	32	45	60	75	90	120	145	180
B	56	72	85	104	121	153	203	243
φC	25	34	45	55	68	90	110	135
D	—	—	—	1	1	2	2	2

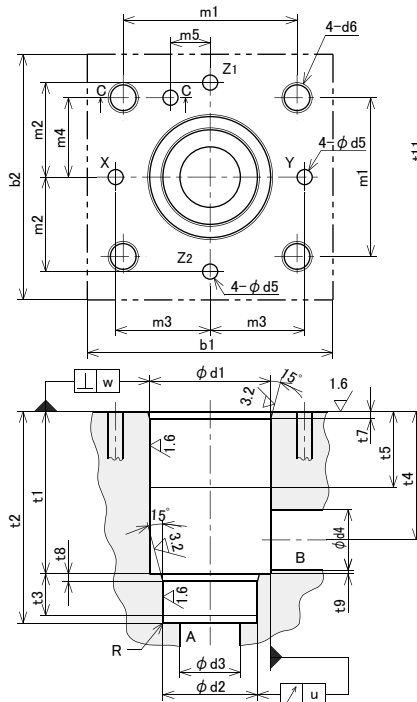
● シムの選択要領

- シムは厚さの異なるものが3種類付属しています。
- 3枚のうち1枚を選択し、マニホールドあるいはブロックに組込んでください。  
その際、下図に示すようにプッシュとマニホールドの間隔が0~50μとなるようにしてください。



●KLD—マニホールド加工図〔JIS B 8668:2006寸法に準拠〕

●KLD16、25、32、40、50、63

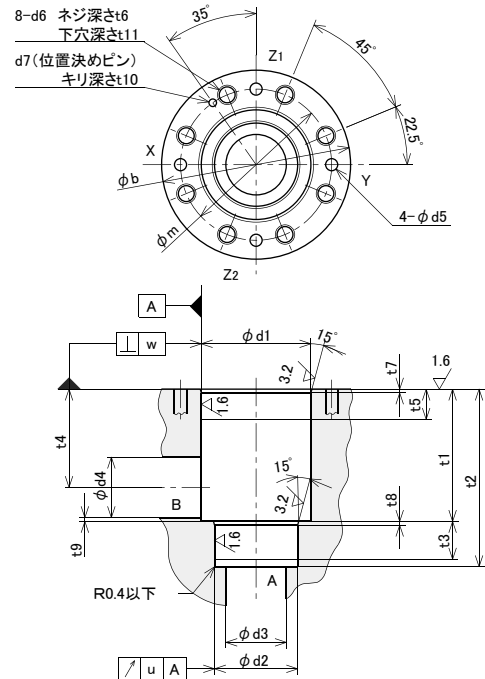


A : サービスポート  
 B : サービスポート  
 X : パイロットポート  
 Y : ドレンポート  
 Z1 : } 補足パイロットポート  
 Z2 : }

注)  
 ※1. Bポートは(t1-t9)~t5の  
 深さ範囲で任意に加工できます。  
 また図のAポート軸に対し90°毎に  
 加工できます。

※2. 仕上範囲

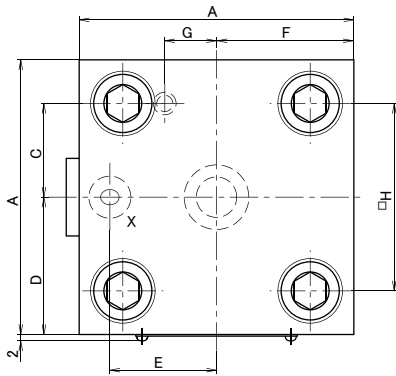
●KLD80、100



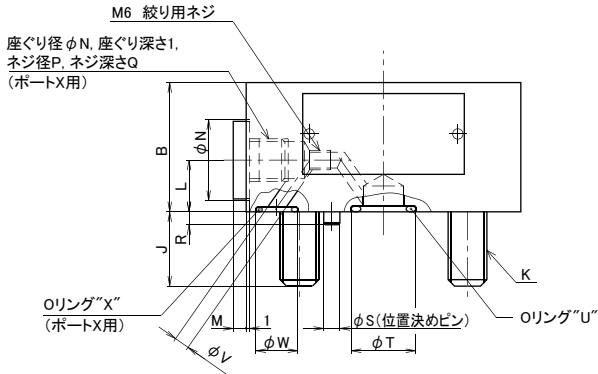
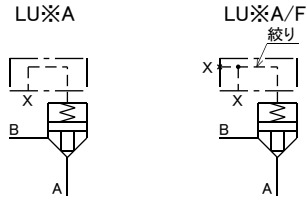
記号	サイズ	16	25	32	40	50	63
b1		65	85	102	125	140	180
b2		65	85	102	125	140	180
d1H7		32	45	60	75	90	120
d2H7		25	34	45	55	68	90
d3		16	25	32	40	50	63
d4	※1	16	25	32	40	50	63
d4max	※1	25	32	40	50	63	80
d5max		4	6	8	10	10	12
d6		M8	M12	M16	M20	M20	M30
d7	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4	6	6	6	8	8
m1	$\pm 0.2$	46	58	70	85	100	125
m2	$\pm 0.2$	25	33	41	50	58	75
m3	$\pm 0.2$	25	33	41	50	58	75
m4	$\pm 0.2$	23	29	35	42.5	50	62.5
m5	$\pm 0.2$	10.5	16	17	23	30	38
t1	$\pm 0.1$	43	58	70	87	100	130
t2	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	56	72	85	105	122	155
t3	※2	11	12	13	15	17	20
t4	※1	34	44	52	64	72	95
t4(d4max時)	※1	29.5	40.5	48	59	65.5	86.5
t5	※2	20	30	30	30	35	40
t6		20	25	35	45	45	65
t7		2	2.5	2.5	3	4	4
t8		2	2.5	2.5	3	4	4
t9min		0.5	1.0	1.5	2.5	2.5	3
t10		10	10	10	10	10	10
t11max		25	31	42	53	53	75
u		0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05
w		0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.2
Rmax		0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
d2下穴寸法min		24.5	33.5	44.5	54.4	67.4	89.4

記号	サイズ	80	100
bmax		250	300
d1H7		145	180
d2H7		110	135
d3		80	100
d4	※1	80	100
d4max	※1	100	125
d5max		16	20
d6		M24	M30
d7	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	10
m	$\pm 0.3$	200	245
t1	$\pm 0.2$	175	210
t2	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	205	245
t3	※2	25	29
t4	※1	130	155
t4(d4max時)	※1	120	142
t5	※2	40	50
t6		50	63
t7		5	5
t8		5	5
t9min		4.5	4.5
t10min		10	10
t11max		57	73
u		0.05	0.05
w		0.2	0.2
Rmax		0.4	0.4
d2下穴寸法min		109	134

● **LU<sup>16</sup><sub>25</sub><sup>32</sup>A**



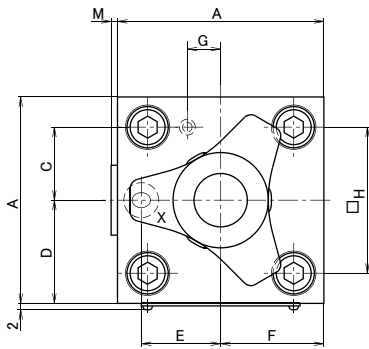
●油圧記号



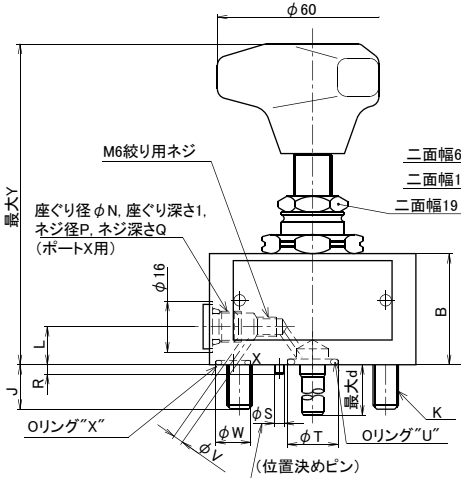
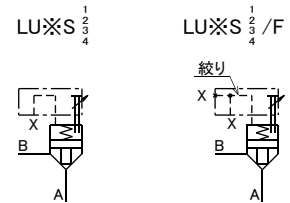
(注)本図は外部パイロットポート有りの場合を示します。  
外部パイロットポート無しの場合には、GプラグおよびM6絞り用ネジはありません。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	リング寸法"U"	V	W	リング寸法"X"
16	65	35	23	32.5	25	32.5	10.5	46	14	4-M8	12	2	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	9	3	3	16	JIS B2401 P12 Hs90	3.2	11	JIS B2401 P8 Hs90
25	85	40	29	42.5	33	42.5	16	58	23	4-M12	16	4	25	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	4	5	20	JIS B2401 P16 Hs90	4.7	13	JIS B2401 P10 Hs90
32	100	50	35	50	41	50	17	70	27.5	4-M16	16	4	25	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	4	5	26	JIS B2401 P22 Hs90	4.7	14	JIS B2401 P10A Hs90

● **LU<sup>16</sup><sub>25</sub><sup>32</sup>S**



●油圧記号



キー脱着寸法

●ネジ式

●キー付  
スケール式

●スケール式

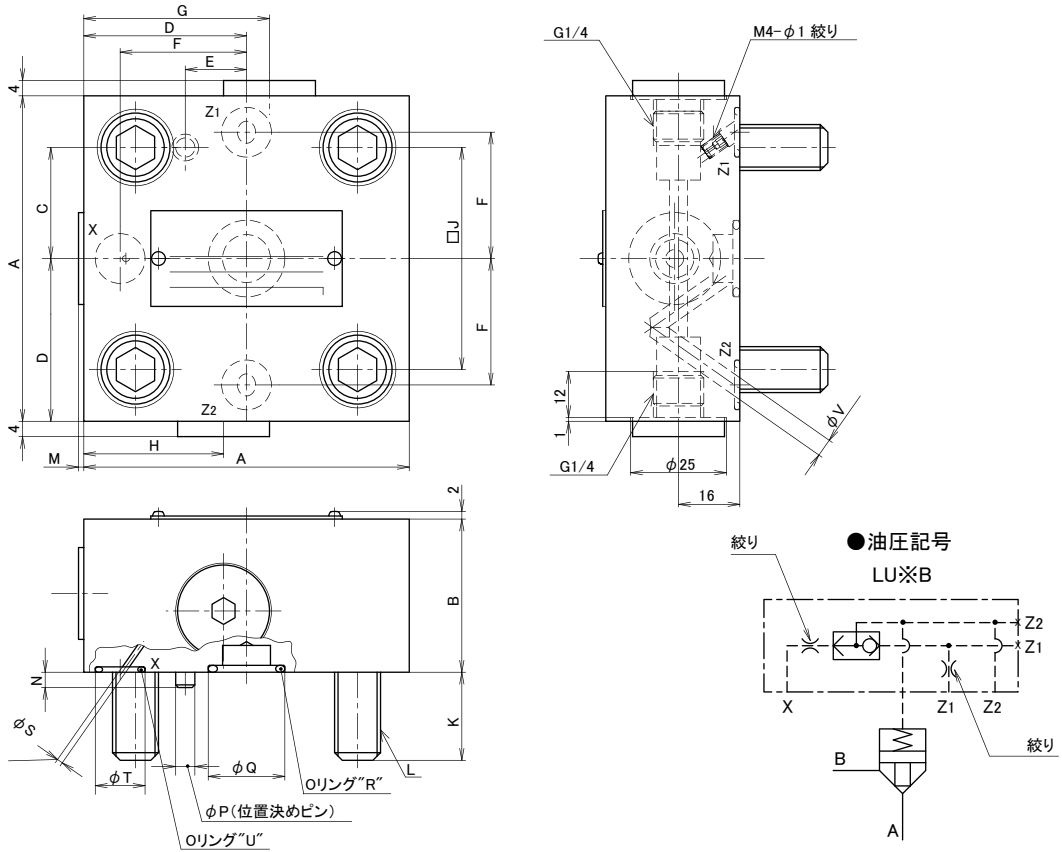
●ハンドル式ストロークリミッター付

(注)本図は外部パイロットポート有りの場合を示します。  
外部パイロットポート無しの場合には、GプラグおよびM6絞り用ネジはありません。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	リング寸法"U"	V	W	リング寸法"X"	Y	Z	a	b	d
16	65	35	23	32.5	25	32.5	10.5	46	14	4-M8	12	2	16	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	9	3	3	16	JIS B2401 P12 Hs90	3.2	11	JIS B2401 P8 Hs90	101	75	131	101	36
25	85	40	29	42.5	33	42.5	16	58	23	4-M12	16	4	25	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	4	5	20	JIS B2401 P16 Hs90	4.7	13	JIS B2401 P10 Hs90	106	80	136	106	53
32	100	50	35	50	41	50	17	70	27.5	4-M16	16	4	25	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	12	4	5	26	JIS B2401 P22 Hs90	4.7	14	JIS B2401 P10A Hs90	116	90	146	116	65

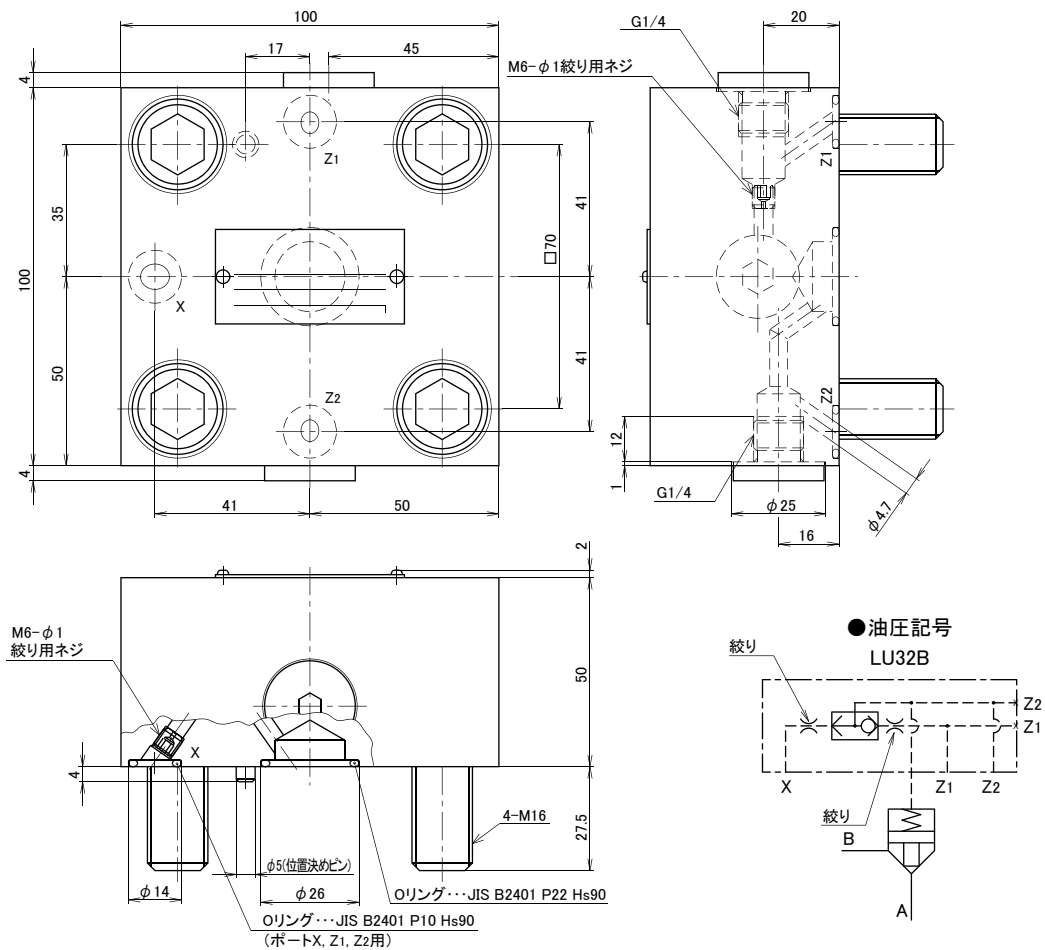


● LU<sup>16</sup><sub>25</sub>B



呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	リング寸法"R"	S	T	リング寸法"U"	V
16	65	35	23	32.5	10.5	25	38	31	46	14	4-M8	2	3	3	16	JIS B2401 P12 Hs90	絞りM4-φ1	11	3-JISB2401 P8 Hs90	3.2
25	85	40	29	42.5	16	33	48.5	36.5	58	23	4-M12	0	4	5	20	JIS B2401 P16 Hs90	固定絞りφ1.5	13	3-JISB2401 P10 Hs90	4.7

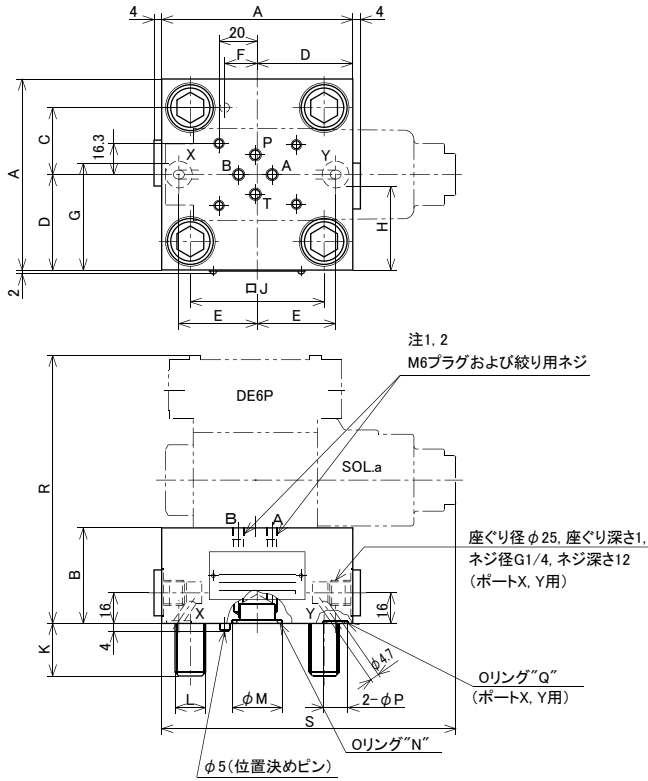
● LU32B





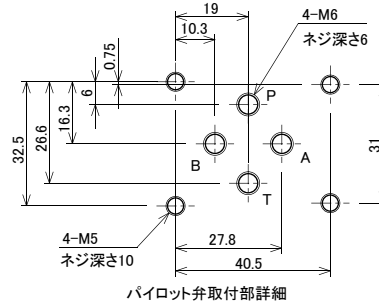
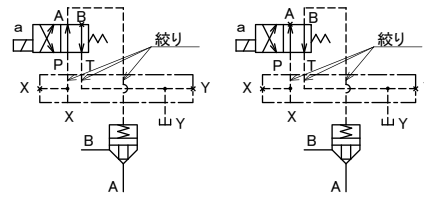
● LU<sup>25</sup><sub>32</sub>DA

●油圧記号



LU※ DA-10/※

LU※ DB-10/※

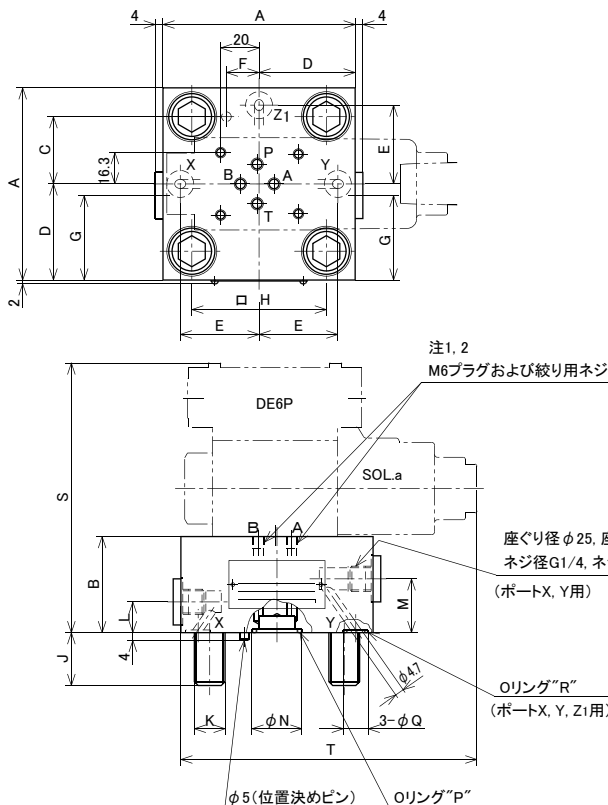


- 注1. LU<sup>25</sup><sub>32</sub> DA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。  
 注2. LU<sup>25</sup><sub>32</sub> DB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	リング寸法"N"	P	リング寸法"Q"	R	S
25	85	40	29	42.5	33	16	48.5	36.5	58	23	4-M12	20	JIS B2401 P16 Hs90	13	2-JIS B2401 P10 Hs90	130	147
32	100	50	35	50	41	17	56	44	70	27.5	4-M16	26	JIS B2401 P22 Hs90	14	2-JIS B2401 P10A Hs90	140	155

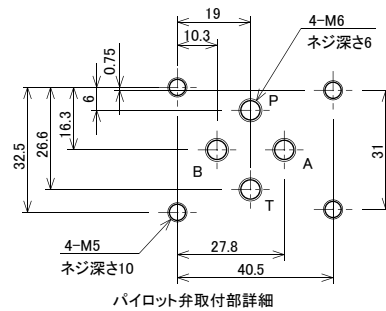
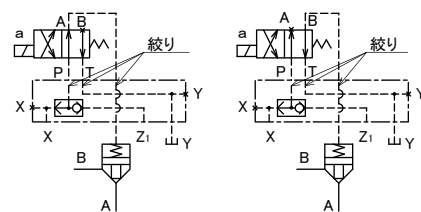
● LU<sup>25</sup><sub>32</sub>EA

●油圧記号



LU※ EA-10/※

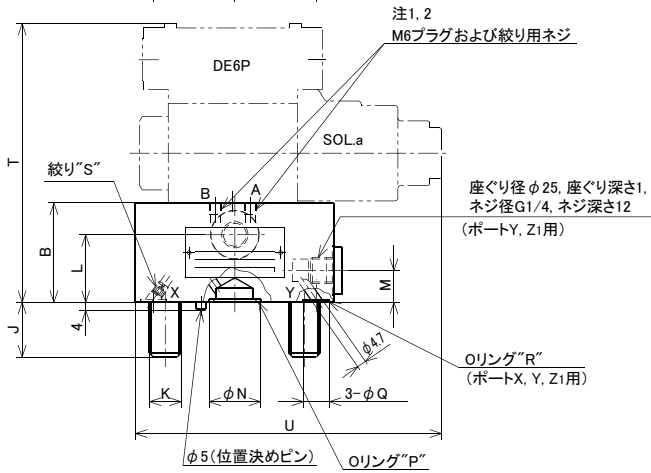
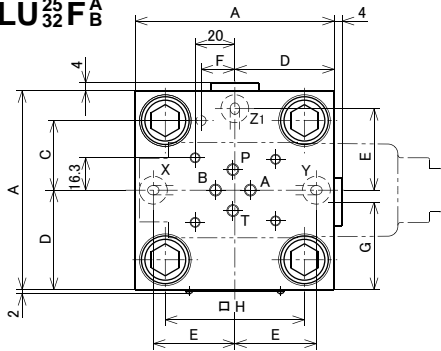
LU※ EB-10/※



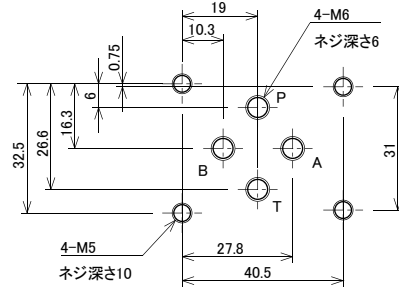
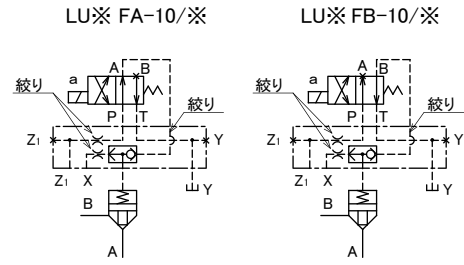
- 注1. LU<sup>25</sup><sub>32</sub> EA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。  
 注2. LU<sup>25</sup><sub>32</sub> EB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	リング寸法"P"	Q	リング寸法"R"	S	T
25	85	40	29	42.5	33	16	36.5	58	23	4-M12	15	22	20	JIS B2401 P16 Hs90	13	3-JIS B2401 P10 Hs90	130	147
32	100	50	35	50	41	17	44	70	27.5	4-M16	16	28	26	JIS B2401 P22 Hs90	14	3-JIS B2401 P10A Hs90	140	155

● LU<sup>25</sup><sub>32</sub>FA<sup>B</sup>



●油圧記号



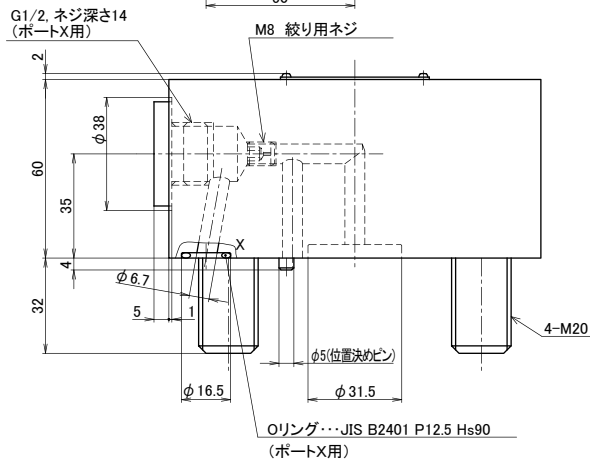
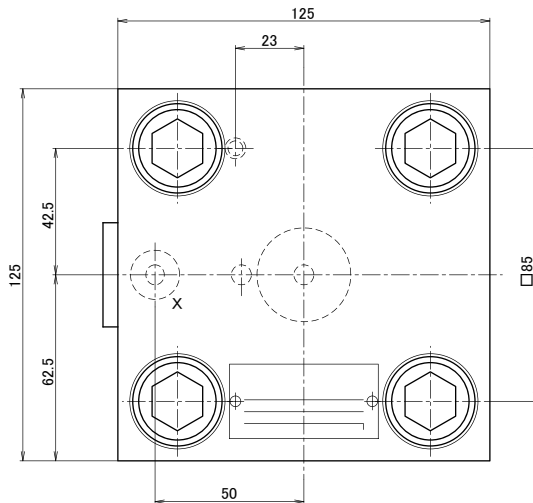
パイロット弁取付部詳細

注1. LU<sup>25</sup><sub>32</sub> FA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。

2. LU<sup>25</sup><sub>32</sub> FB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。

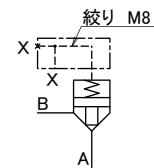
呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Oリング寸法"P"	Q	Oリング寸法"R"	S	T	U
25	85	40	29	42.5	33	16	36.5	58	23	4-M12	16	15	20	JIS B2401 P16 Hs90	13	JIS B2401 P10 Hs90	固定絞りφ1.5	130	147
32	100	50	35	50	41	17	44	70	27.5	4-M16	34	16	26	JIS B2401 P22 Hs90	14	JIS B2401 P10A Hs90	絞りM6-φ1	140	155

● LU40A

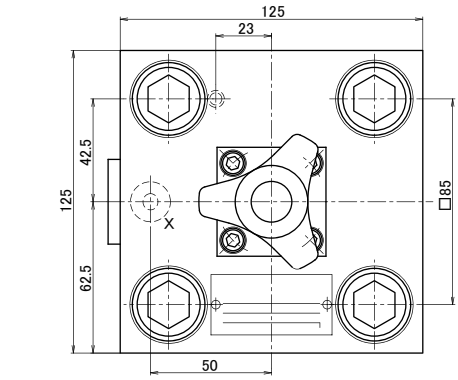


●油圧記号

LU40A-10/F※

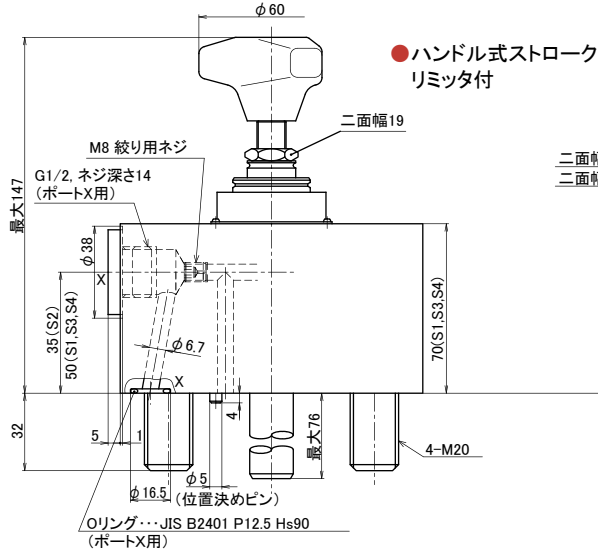
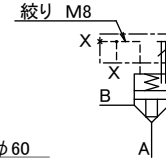


● LU40S



● 油圧記号

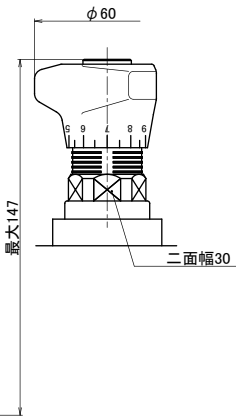
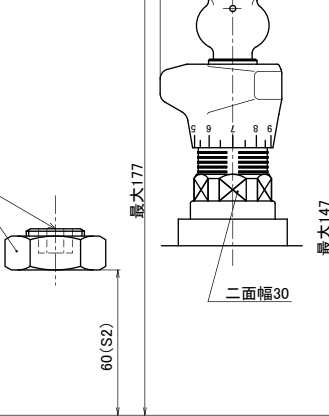
LU40S $\frac{1}{2}$ -10/F※



キー脱着寸法



二面幅12  
二面幅36

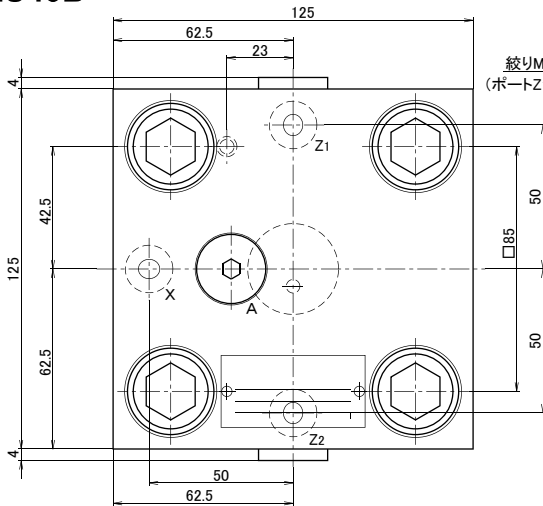


● ネジ式

● キー付  
スケール式

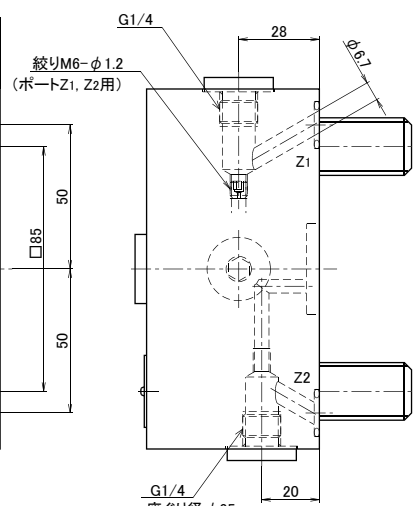
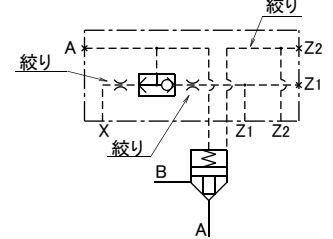
● スケール式

● LU40B

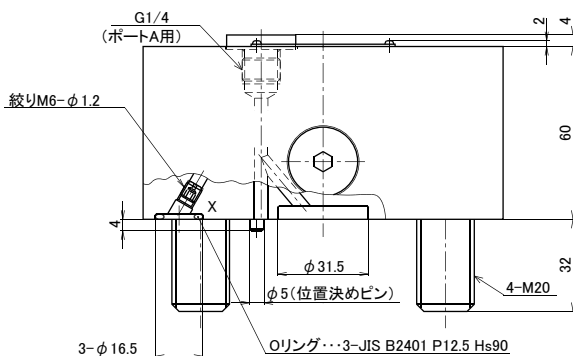


● 油圧記号

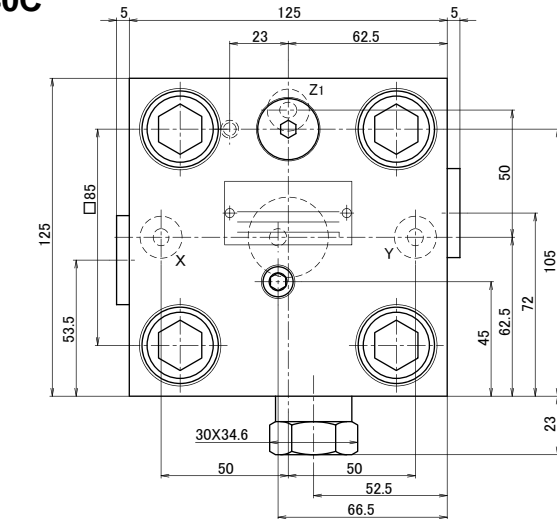
LU40B



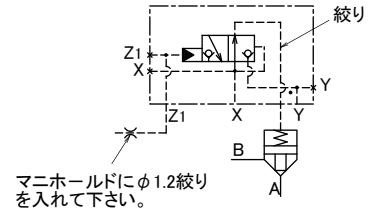
G1/4  
座ぐり径φ25  
座ぐり深さ1  
ネジ深さ12(ポートA, Z1, Z2用)



● **LU40C**

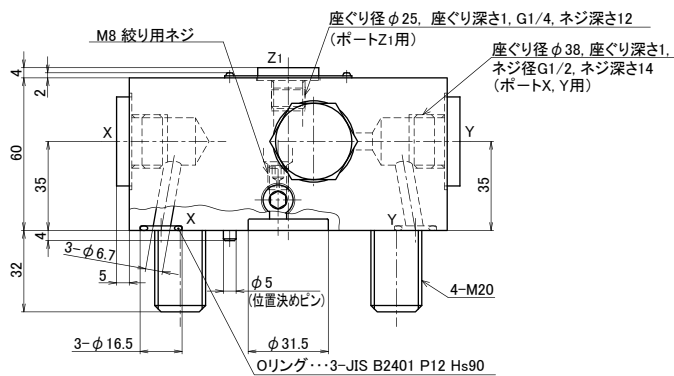


● 油圧記号  
LU40C

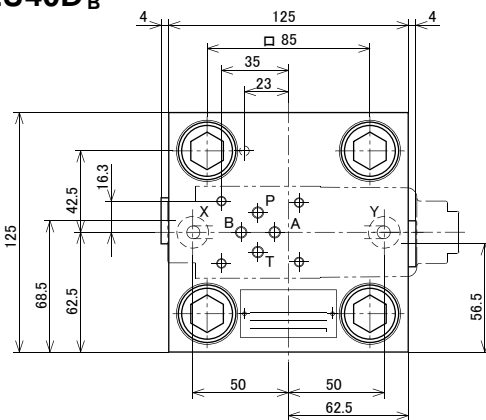


● パイロット面積比

$$\frac{AZ}{AX} = \frac{3}{1}$$



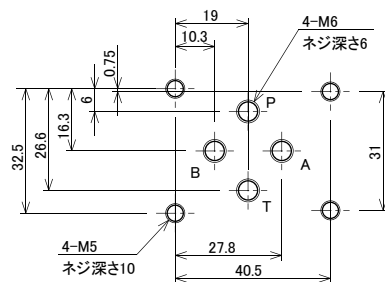
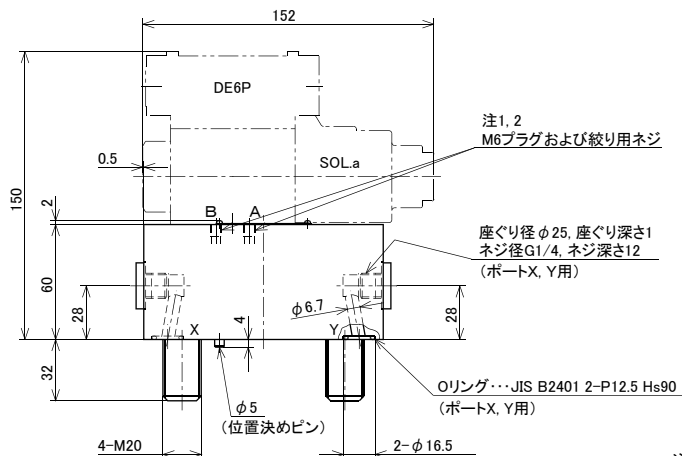
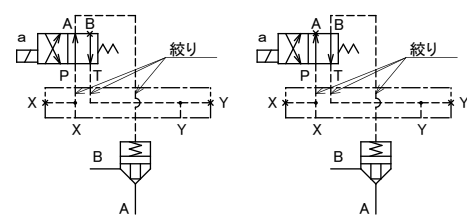
● **LU40D<sub>A</sub><sub>B</sub>**



● 油圧記号

LU40DA-10※

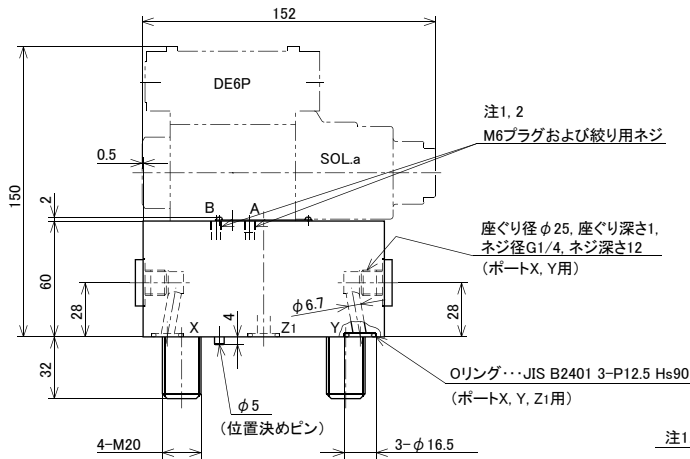
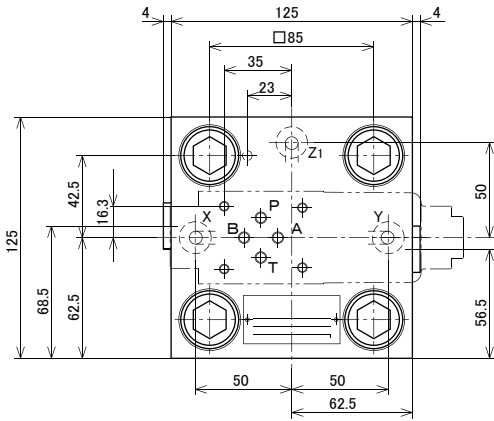
LU40DB-10※



パイロット弁取付部詳細

注1. LU40DA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きま  
注2. LU40DB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きま

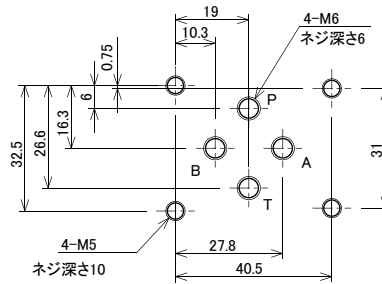
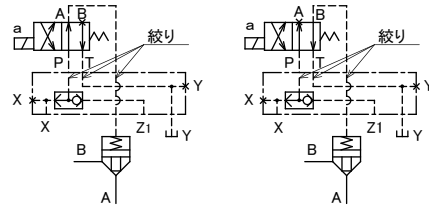
# ● LU40E<sup>A</sup><sub>B</sub>



## ● 油圧記号

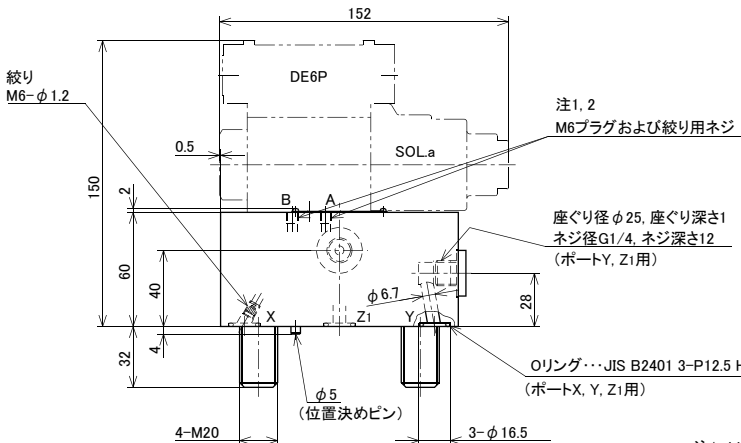
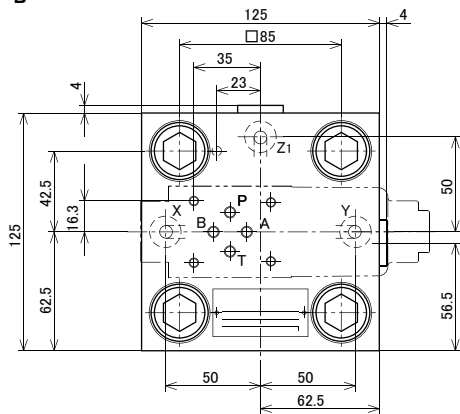
LU40EA-10/※

LU40EB-10/※



- 注1. LU40EA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。  
2. LU40EB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。

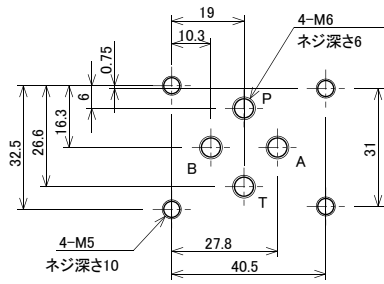
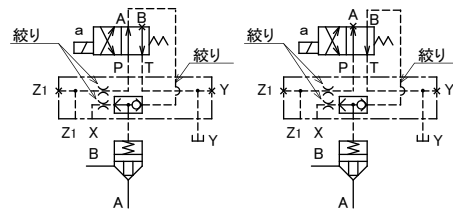
# ● LU40F<sup>A</sup><sub>B</sub>



## ● 油圧記号

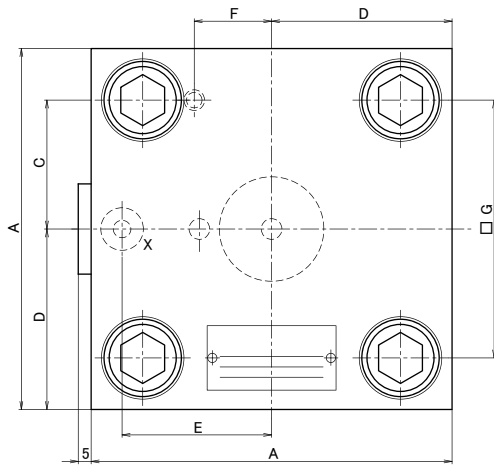
LU40FA-10/※

LU40FB-10/※



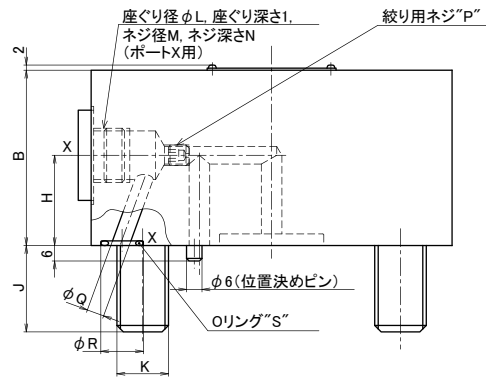
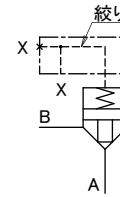
- 注1. LU40FA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。  
2. LU40FB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M6)が付きます。

● LU<sup>50</sup><sub>63</sub>A



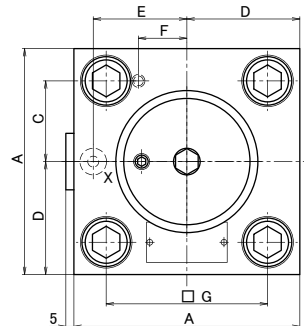
●油圧記号

LU※A-10/F



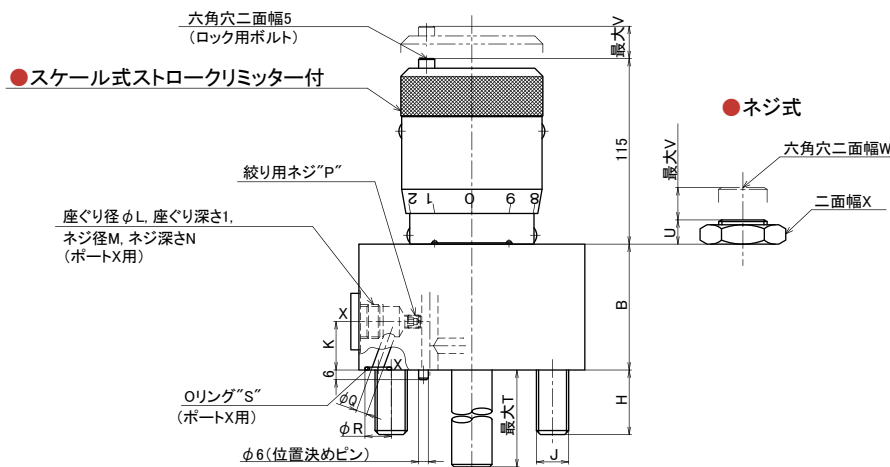
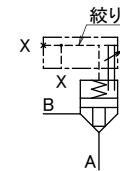
呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	Oリング寸法"S"
50	140	68	50	70	58	30	100	35	33.5	4-M20	38	G $\frac{1}{2}$	14	M8	6.7	16.5	JIS B2401 P12.5 Hs90
63	180	82	62.5	90	75	38	125	40	49	4-M30	45	G $\frac{3}{4}$	16	M16	11.5	22	JIS B2401 P18 Hs90

● LU<sup>50</sup><sub>63</sub>S



●油圧記号

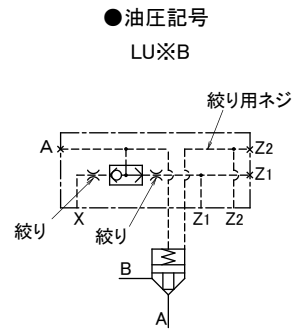
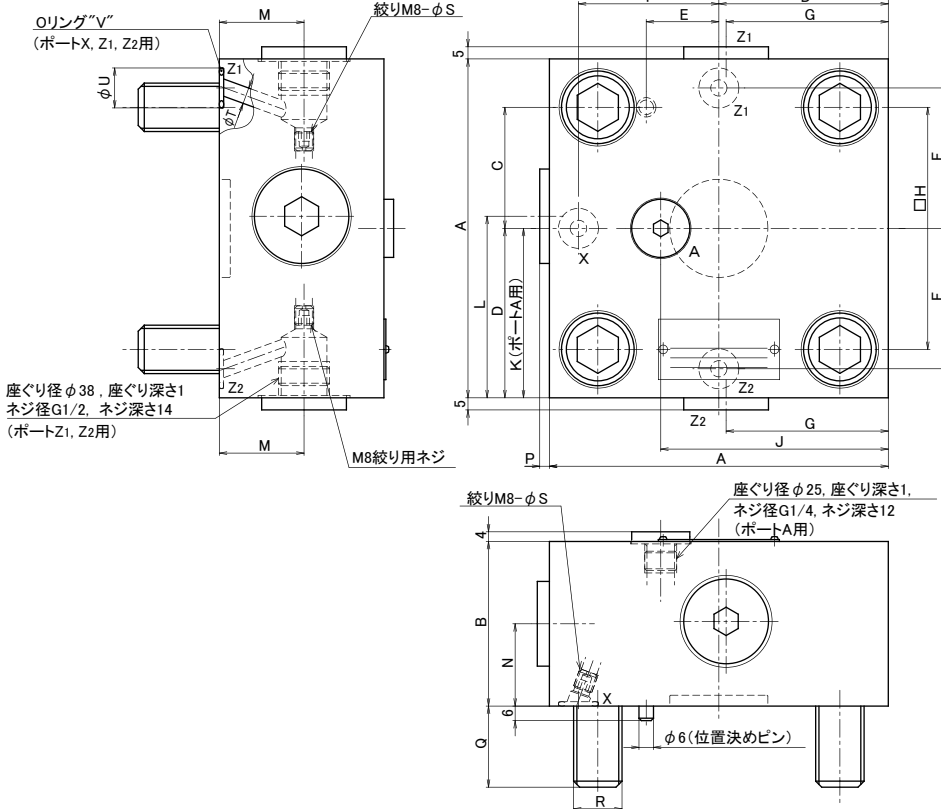
LU※S $\frac{1}{2}$ -10/F



呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	Oリング寸法"S"	T	U	V	W	X
50	S2	140	78	50	70	58	30	100	40	35	38	G $\frac{1}{2}$	14	M8	6.7	16.5	JIS B2401 P12.5 Hs90	92	15	20	17	46
	S4									40												
63	S2	180	92	62.5	90	75	38	125	49	40	45	G $\frac{3}{4}$	16	M16	11.5	22	JIS B2401 P18 Hs90	117	19	24	19	55
	S4									68												

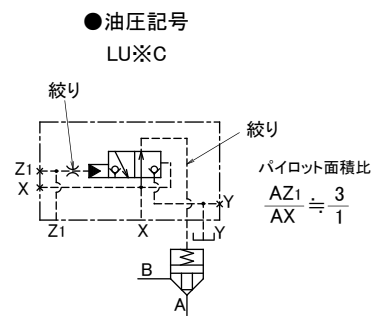
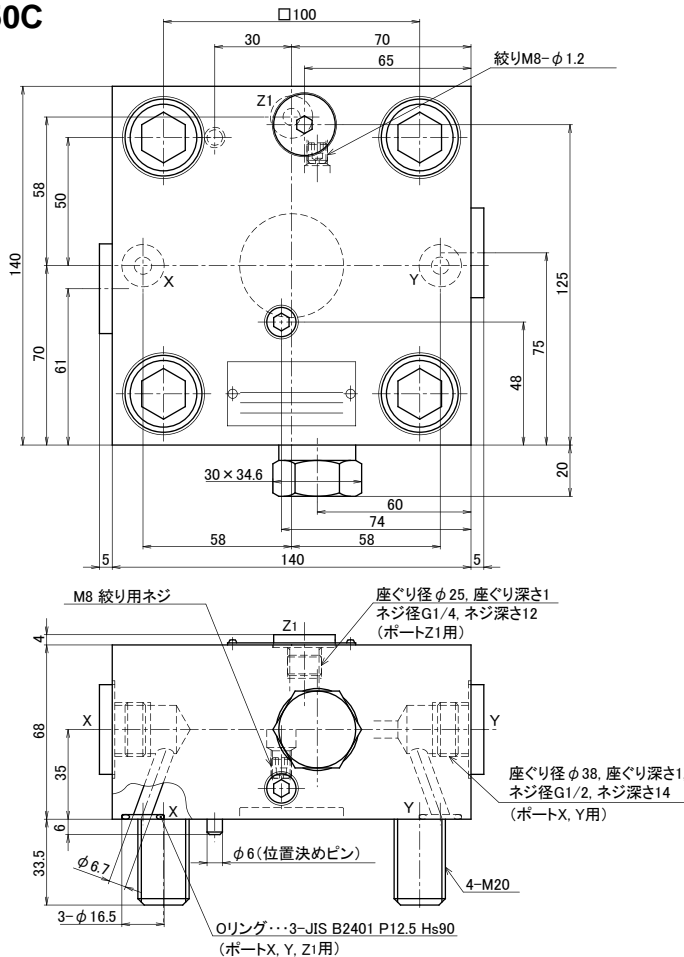


# ● LU50B

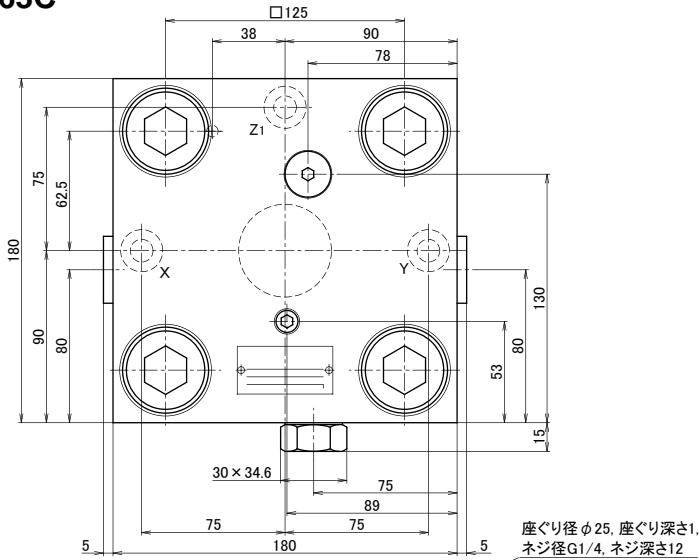


呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	リング寸法“V”
50	140	68	50	70	30	58	67	100	94	70	75	35	34	4	33.5	4-M20	1.5	6.7	16.5	3-JIS B2401 P12.5 Hs90
63	180	82	62.5	90	38	75	90	125	132	85	90	42	40	2	49	4-M30	1.8	11.5	22	3-JIS B2401 P18 Hs90

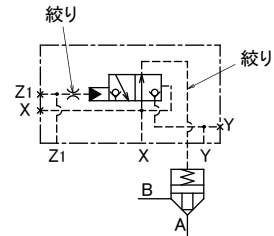
# ● LU50C



● LU63C

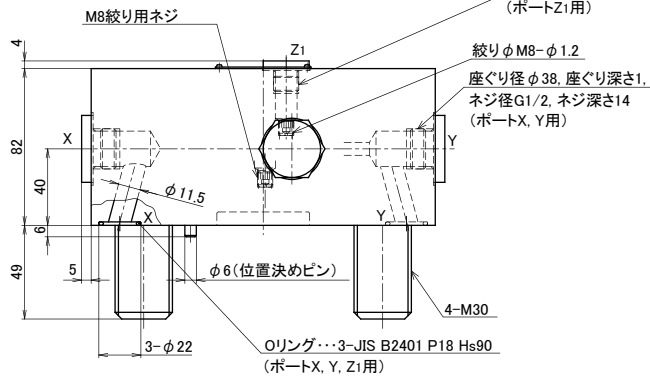


●油圧記号  
LU※C

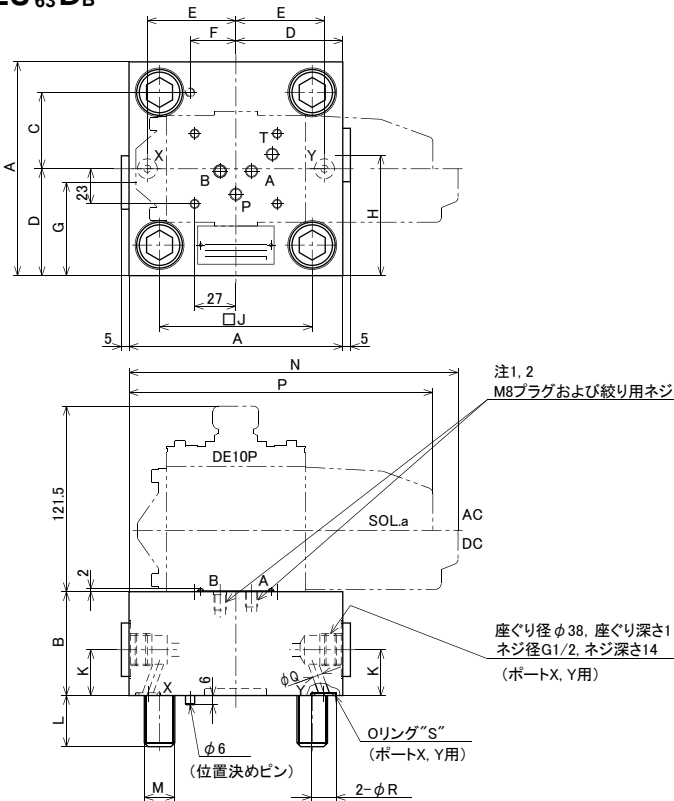


●パイロット面積比

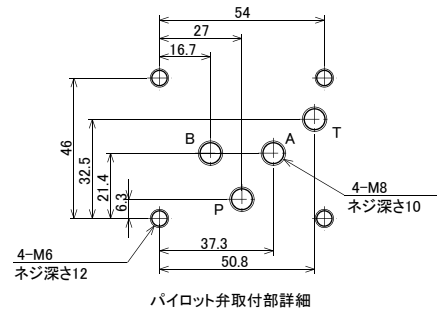
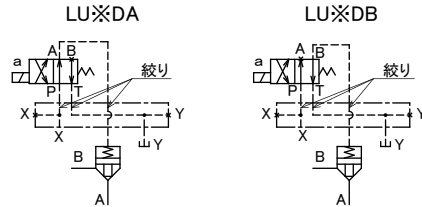
$$\frac{AZ_1}{AX} = \frac{3}{1}$$



● LU<sup>50</sup><sub>63</sub>DA



●油圧記号

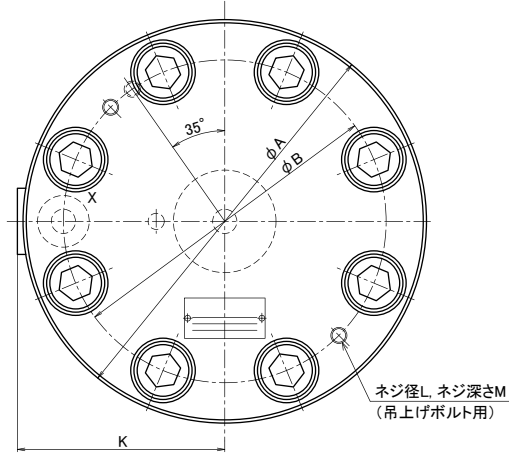


- 注1. LU<sup>50</sup><sub>63</sub> DA-10/※の形式にはBポートに六角穴付き止めネジ(M8)が付きます。  
2. LU<sup>50</sup><sub>63</sub> DB-10/※の形式にはAポートに六角穴付き止めネジ(M8)が付きます。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	Oリング寸法" S"
50	140	68	50	70	58	30	61	79	100	30	33.5	4-M20	215.5	199	6.7	16.5	2-JIS B2401 P12.5 Hs90
63	180	82	62.5	90	75	38	81	96	125	40	49	4-M30	235.5	219	11.5	22	2-JIS B2401 P18 Hs90

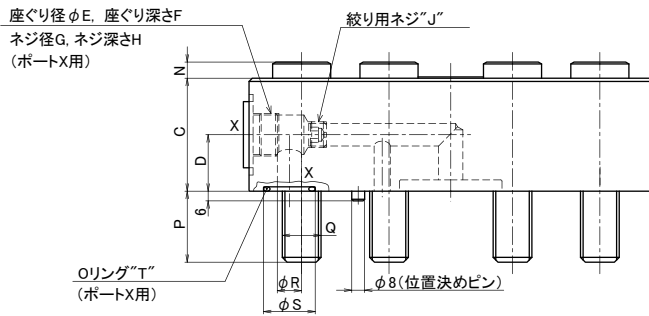
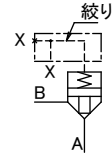


● LU<sup>80</sup><sub>100</sub>A



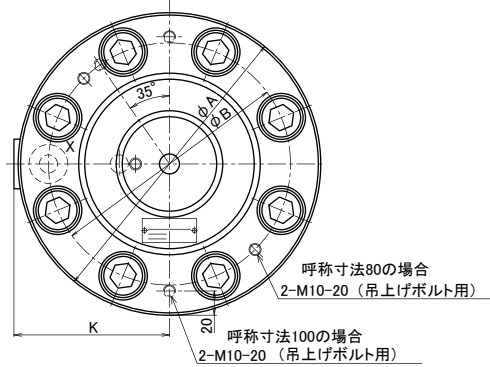
●油圧記号

LU※A-10/F



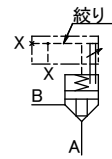
呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	リング寸法“T”
80	250	200	70	35	50	2.5	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	16	M16	128.5	2-M10	20	10	44	8-M24	15	32	JIS B2401 P26 Hs90
100	300	245	75	40	60	4	G1	18	M20	155	2-M16	30	11	44	8-M30	18.5	40	JIS B2401 P34 Hs90

● LU<sup>80</sup><sub>100</sub>S

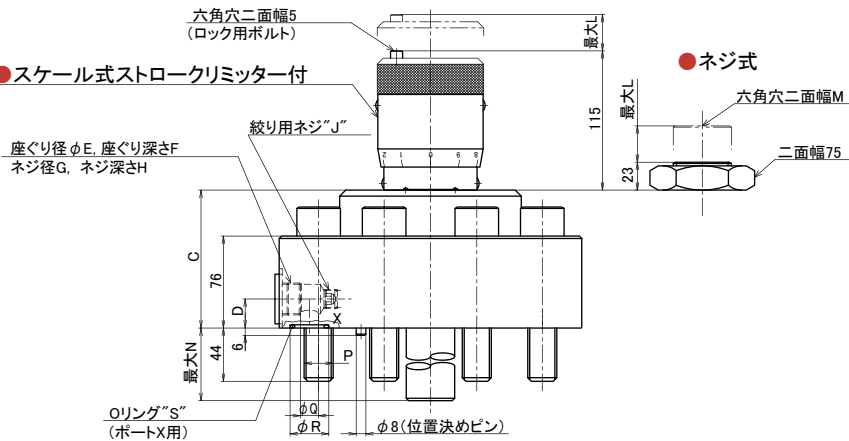


●油圧記号

LU※S<sup>2</sup>/<sub>4</sub>-10/F



●スケール式ストロークリミッター付



●ネジ式

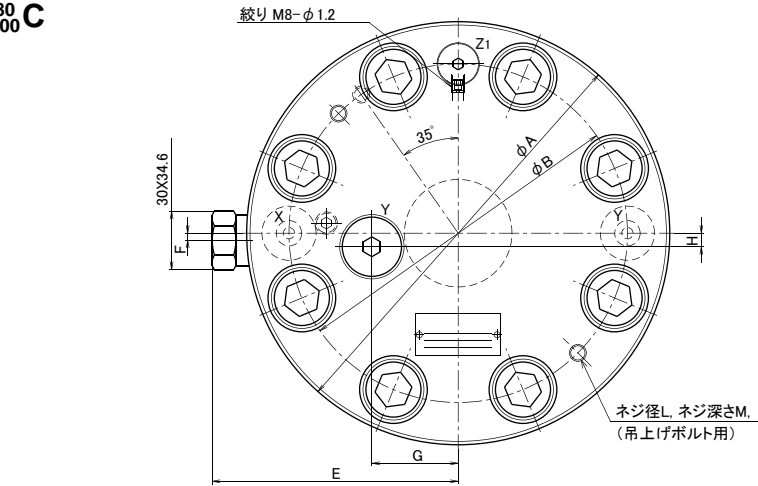
六角穴二面幅M

二面幅75

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	リング寸法“S”
80	S2	250	200	35	50	2.5	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	16	M16	128.5	30	24	143	8-M24	15	32	JIS B2401 P26 Hs90	
	S4			24														
100	S2	300	245	40	60	4	G1	18	M20	155	38	27	178	8-M30	18.5	40	JIS B2401 P34 Hs90	
	S4			35														



● **LU<sup>80</sup><sub>100</sub>C**

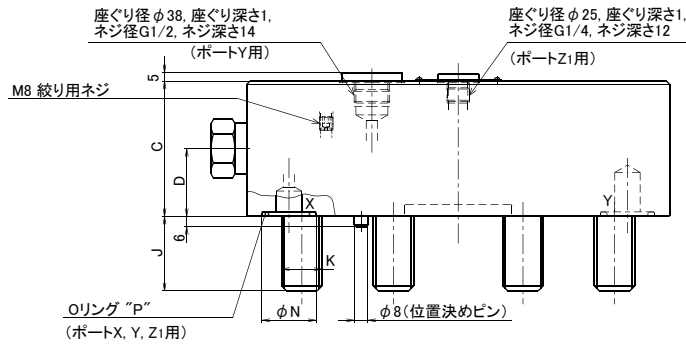
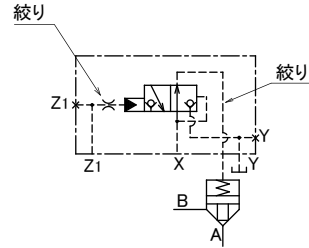


● 油圧記号

LU※C

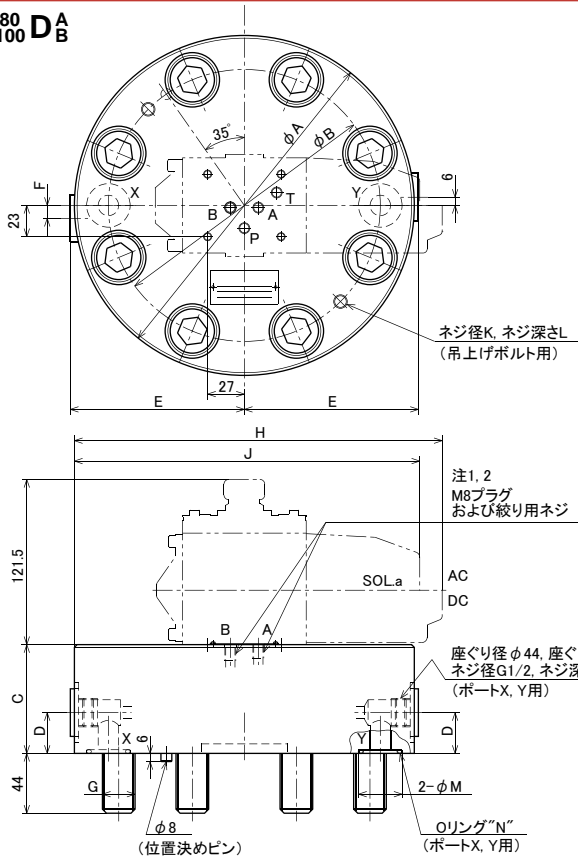
パイロット面積比

$$\frac{AZ1}{AX} = \frac{3}{1}$$



呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	リング寸法 "P"
80	250	200	80	40	146	4	51	8	44	8-M10	2-M10	20	32	3-JIS B2401 P26 Hs90
100	300	245	90	45	167	0	72	5	57	8-M30	2-M16	30	40	3-JIS B2401 P34 Hs90

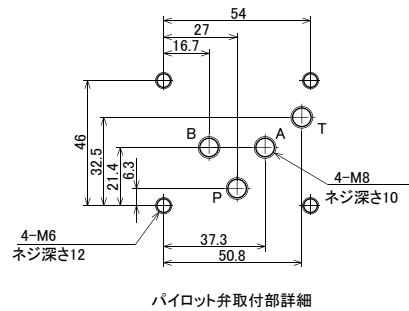
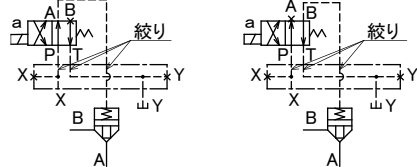
● **LU<sup>80</sup><sub>100</sub>DA<sub>B</sub>**



● 油圧記号

LU※DA

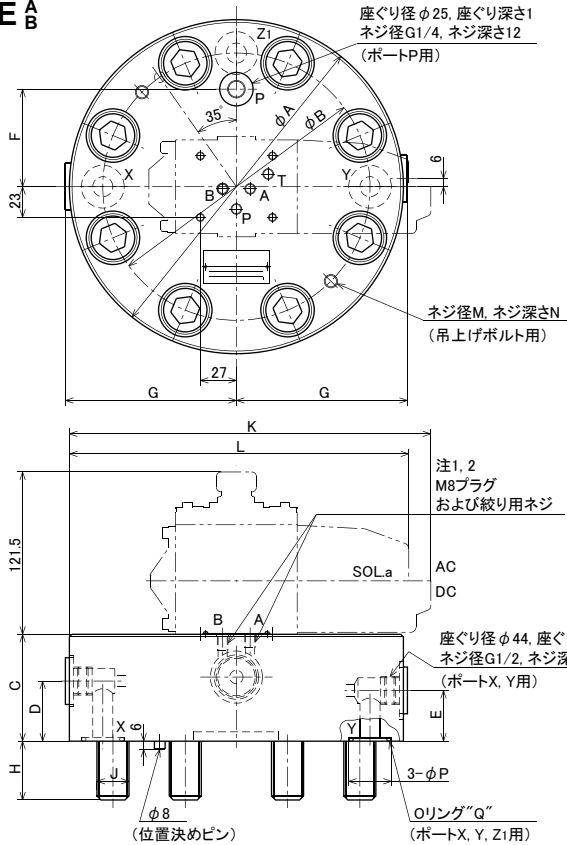
LU※DB



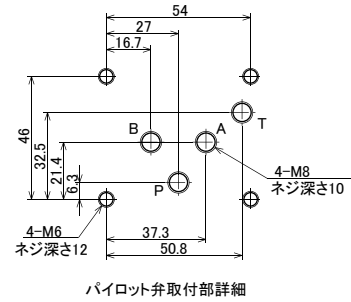
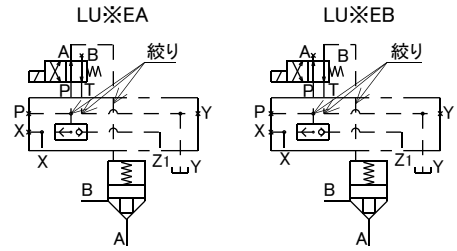
- 注1. LU<sup>80</sup><sub>100</sub> DA-10/※の形式にはBポートに六角穴付きM8ネジ(M6)がつけます。  
 2. LU<sup>80</sup><sub>100</sub> DB-10/※の形式にはAポートに六角穴付きM8ネジ(M6)がつけます。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	リング寸法 "N"
80	250	200	80	30	128	9.5	8-M24	270.5	254	2-M10	20	32	2-JIS B2401 P26 Hs90
100	300	245	90	40	153	9	8-M30	295.5	279	2-M16	30	40	2-JIS B2401 P34 Hs90

● LU<sup>80</sup><sub>100</sub> E<sup>A</sup><sub>B</sub>



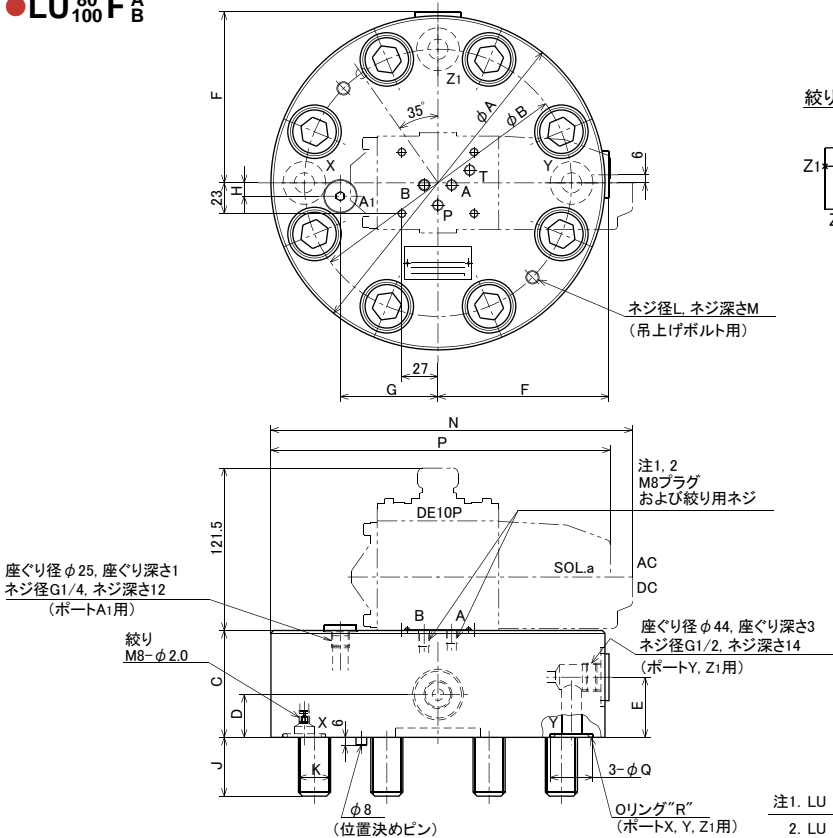
●油圧記号



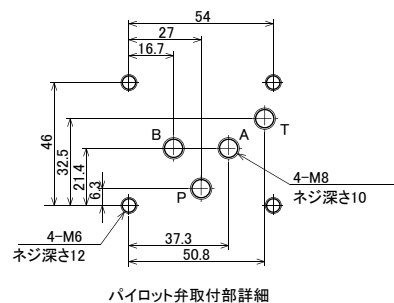
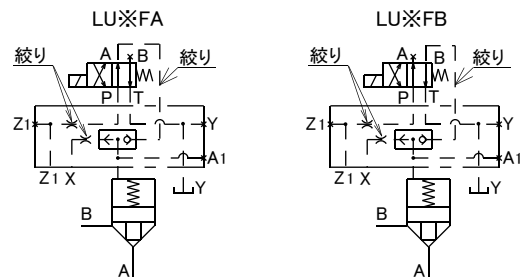
注1. LU<sup>80</sup><sub>100</sub> EA-10/※の形式にはBポートに六角穴付きM8ネジ(M6)が付きます。  
2. LU<sup>80</sup><sub>100</sub> EB-10/※の形式にはAポートに六角穴付きM8ネジ(M6)が付きます。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Oリング寸法"Q"
80	250	200	80	45	38	73	128	44	8-M24	270.5	254	2-M10	20	32	3-JIS B2401 P26 Hs90
100	300	245	90	55	40	95	153	57	8-M30	295.5	279	2-M16	30	40	3-JIS B2401 P34 Hs90

● LU<sup>80</sup><sub>100</sub> F<sup>A</sup><sub>B</sub>



●油圧記号



注1. LU<sup>80</sup><sub>100</sub> FA-10/※の形式にはBポートに六角穴付きM8ネジ(M6)が付きます。  
2. LU<sup>80</sup><sub>100</sub> FB-10/※の形式にはAポートに六角穴付きM8ネジ(M6)が付きます。

呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Oリング寸法"R"
80	250	200	80	32	45	128	73	10	44	8-M24	2-M10	20	270.5	254	32	3-JIS B2401 P26 Hs90
100	300	245	90	40	40	153	95	13	57	8-M30	2-M16	30	295.5	279	40	3-JIS B2401 P34 Hs90