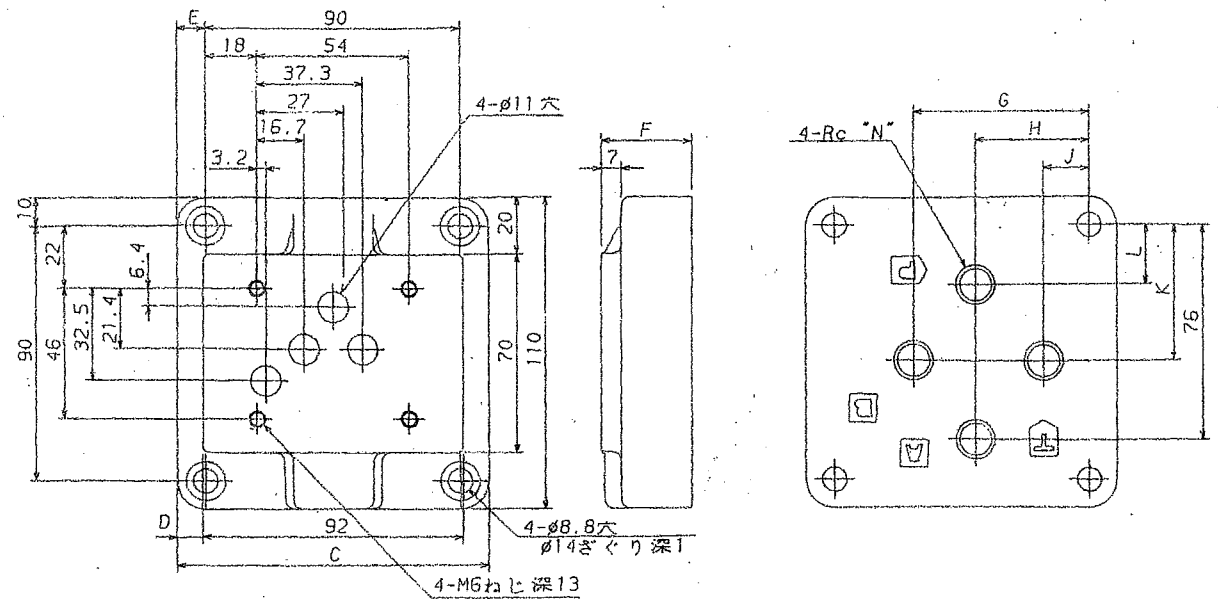
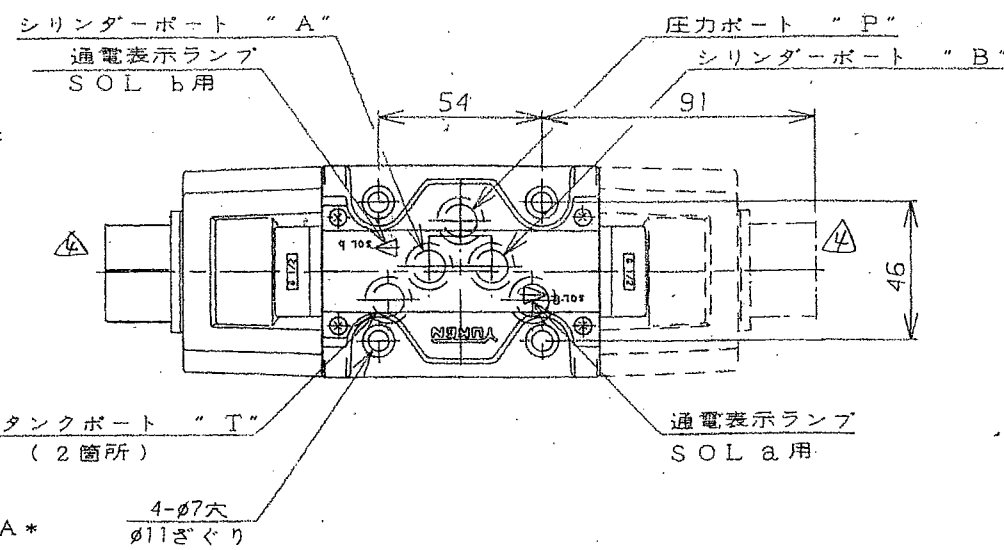


■ 外観寸法

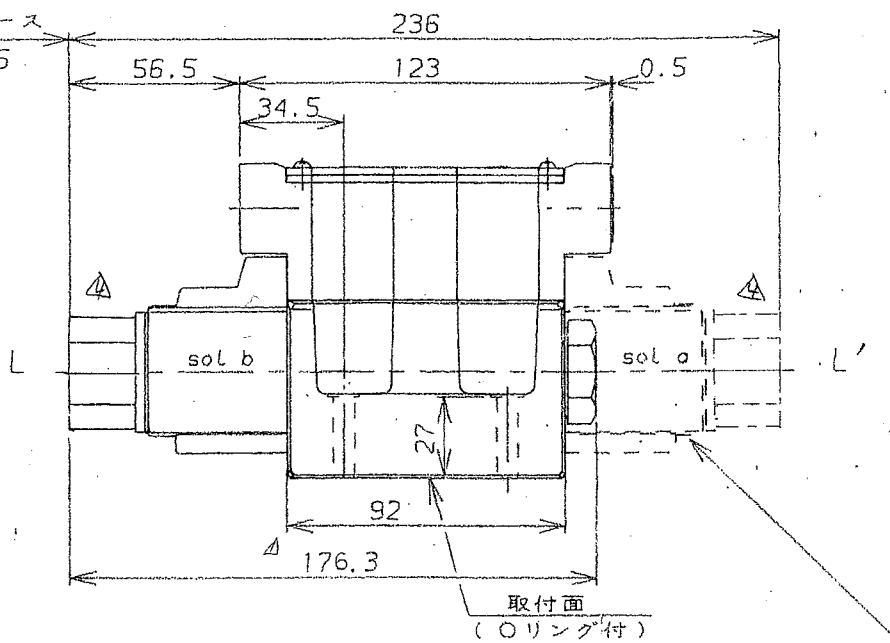
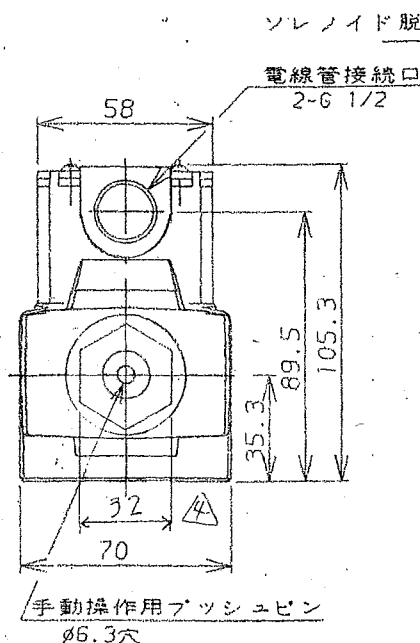
取付面：ISO4401-AC-05-4-A

■ サブプレート

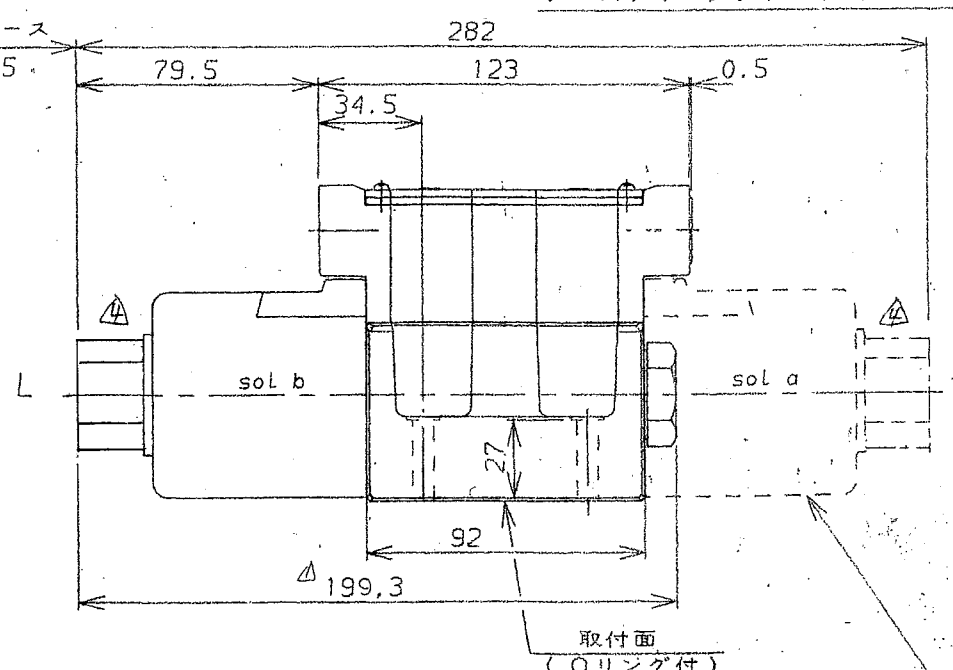
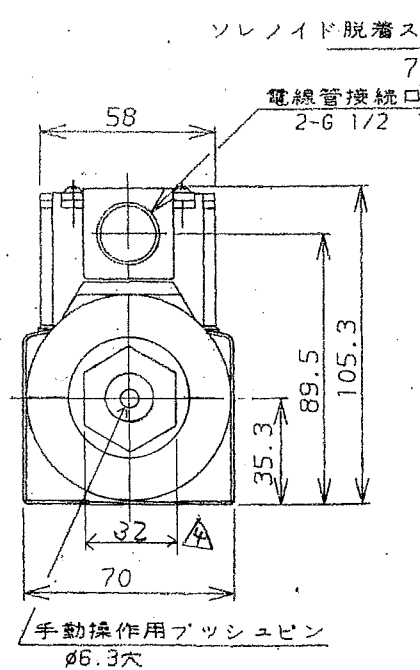
- スプリングセンタ形
- ノースプリングデテント形
- スプリングオフセット形



● モデル番号：DSG-03-***-A*



● モデル番号：DSG-03-***D*, R*, RQ*



サブプレート モデル番号	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N
DSGM-03-40	110	9	10	32	62	40	15	48	21	3/8
DSGM-03X-40										1/2
DSGM-03Y-40	120	14	15	50	80	45	10	47	16	3/4

サブプレートをご使用の場合は上記モデル番号にてご注文ください。
 なお、サブプレートをご使用にならない場合は弁取付面を6-S程度に仕上げてください。

■ 仕様

機種	モデル番号	最大流量 l/min	最高 使用圧力 MPa (kgf/cm ²)	タンク側 許容背圧 MPa (kgf/cm ²)	最高 切換頻度 回/分	質量 Kg	
						AC	DC, R, RQ
汎用形	DSG-03-3C***-50	120	31.5 (321) <small>(スプール形式 80のみ 25(255))</small>	16 (163)	240 <small>(R/R/L/RQのみ 120)</small>	3.6	5
	DSG-03-2D***-50					2.9	3.6
	DSG-03-2B***-50						

注) 最大流量は、スプール形式、流し方等により変化します。
 3/5ページの標準モデル表をご参照ください。

V04-052 6/3 H.K.	V98-181 10/22 T/T	V97-158 10/27 K/K	V93-105 16/7 T/Y	A×2 1062-355 1/9 創縁	日付 DATE 62-9-10	製図 DRAWN 飯塚	YUKEN KOGYO CO., LTD.
A×1	A×8	A×1	A×1	承認 APPROVED 北川	検図 CHECKD 麦沼	形式 MODEL NO. (F-)DSG-03-***-*(-C)(-N*)-50(-L)	
				SYN REVISIONS DATE SIGN	FILE NO. 17515	THIRD ANGLE PROJECTION	名称 NAME 3/8 電磁切換弁 3/8 SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL VALVE
							図番 DWG NO. VA 3114715-4-5

■ モデル番号の構成

F-	DSG	-03	-2	B	2	A	-D24	-C	-N	-50	-L
通用流体記号	シリーズ番号	大きさの呼び	位置の数	スプールばね形式	スプールの形式	中立位置と片側位置を使用する弁の場合のみ記入	コイル記号	手動操作形式	電気結線形式	デザイン記号	ソレノイド逆組立
F: りん酸エステル系作動油使用の場合のみ記入	DSG: 電磁切換弁 (サブプレート) 取付形	03	3	C: スプリングセンタ	2, 3 4, 40 5, 60 7, 8 9, 10 11, 12	—	交流 A100 A120 A200 A240 直流 D12 D24 D48 D100 D110 D200 D220	無記号: プッシュピン付	無記号: 標準形	50	L: ソレノイド逆組立の場合のみ記入
				D: ノースプリングデテント	2, 3 7, 8	A: 中立位置と SOL a 励磁位置を使用	交流 (交直変換形) R100 R110 R200 R220				
				B: スプリングオフセット	2, 3 8	A: 中立位置と SOL a 励磁位置を使用	交流 (交直変換クイックターン形) RQ100 RQ110 RQ200 RQ220				
			2			B: 中立位置と SOL b 励磁位置を使用		C: 押釦ロック付 (オプション)	N: DIN コネクタ (オプション)		

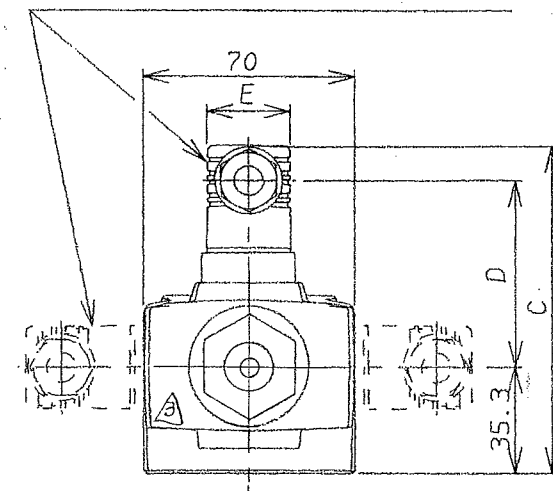
■ オプション

● DINコネクタ形

モデル番号: DSG-03-***-*-N*

注) DINコネクタランプ付(N1)の場合、コイルはA*, D*となります。

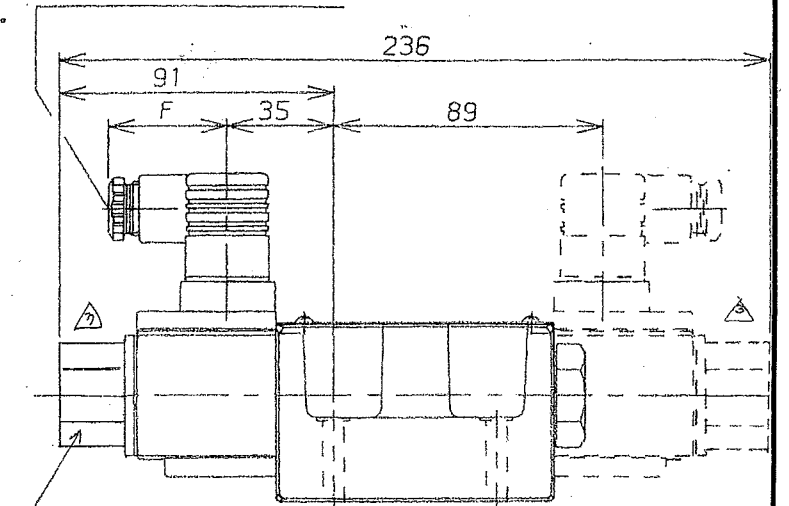
位置はロックナット*を緩めることにより変更することができます。変更後は必ずロックナットを締めてください。



ケーブル取出し口

通用ケーブル: 外径: φ8~10

結線断面積: 1.5mm²以下



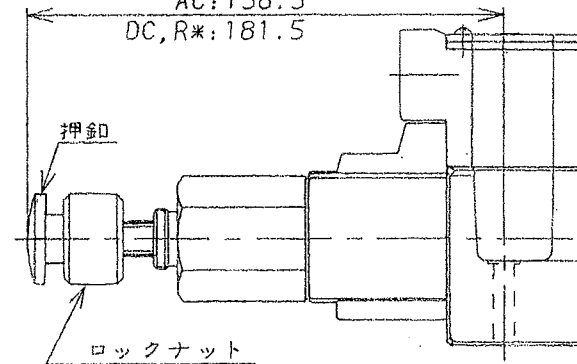
ロックナット*
締付トルク: 最大 10.5 N·m (1.07 kgf·m)

- 注) 1. 中立位置と SOL a 励磁位置あるいは SOL b 励磁位置を使用する弁の場合には、スプールの形式は、2、3、(7)、8以外のもも用意しております。(4/5ページ「中立位置と片側位置を使用する弁」をご参照ください。)
2. 製品改良のためデザイン番号は予告なしに変更することがあります。ただし、デザイン番号の下1桁が変る場合には据付寸法および性能諸元には変更ありません。

● 押釦ロック付

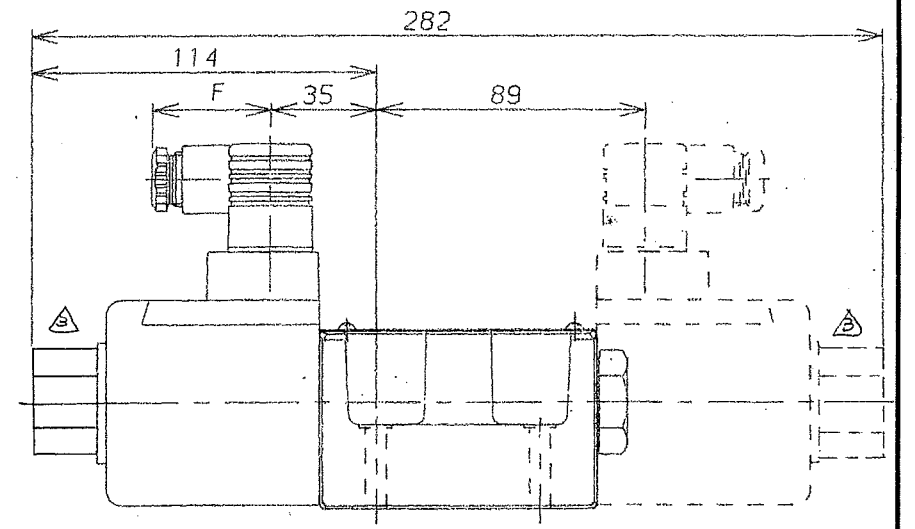
モデル番号: DSG-03-***-*-C

AC: 158.5
DC, R*: 181.5



押釦を押し込んだ状態でロックナットを時計方向に回せばロックされます。

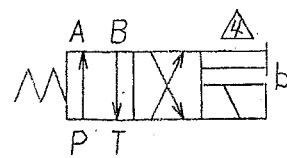
注) 通電前に必ずロックナットを完全に緩めておいてください。



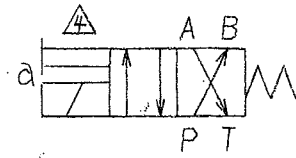
モデル番号	C	D	E	F
DSG-03-***-A*-N	109.1	61.8	27.5	39
DSG-03-***-D*-N	121.1	73.8	27.5	39
DSG-03-***-R*-N	124.9	62.6	34	53
DSG-03-***-A*-N1	109.1	61.8	27.5	41
DSG-03-***-D*-N1	121.1	73.8	27.5	41

■ ソレノイド逆組立

スプリングオフセット形ではソレノイドが SOL b 側に付くのが標準ですが、このスプールばね形式の場合のみ SOL a 側に付く逆組立も用意されております。逆組立の場合、油圧図記号は下記ようになります。なお、弁形式 2B*A、2B*B については 4/5 ページの逆組立をご参照ください。



標準組立



逆組立

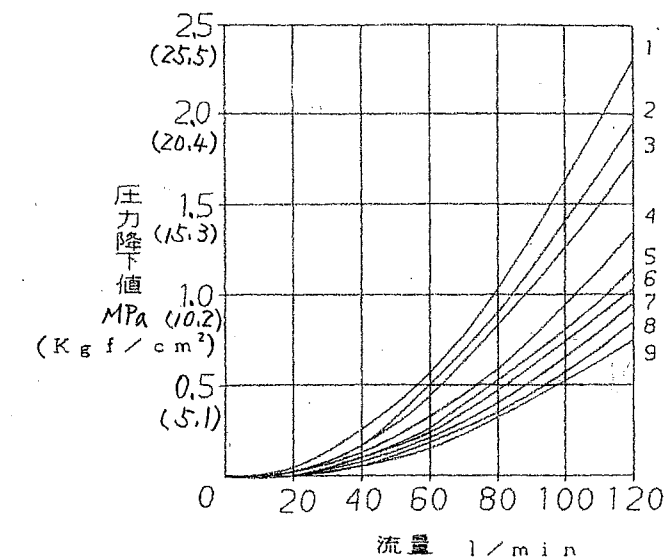
日付 DATE	製図 DRAWN
62-9-10	飯塚
承認 APPROVED	検図 CHECKD
北川	安
三角法	THIRD ANGLE PROJECTION
FILE NO.	
17515	

YUKEN KOGYO CO., LTD.	
形式 MODEL NO.	(F-)DSG-03-***-*(-C) (-N*)-50 (-L)
名称 NAME	3/8 電磁切換弁
	3/8 SOLENOID OPERATED DIRECTIONAL VALVE
図番 DWG NO.	V A 3 1 4 7 1 5-4-5

最大流量

圧力降下特性

位置の数	スプール ばね形式	スプール形式 J I S 油圧記号	最大流量 L/min												圧力降下曲線番号 (圧力降下特性参照)				
			P → A (B) → B (A) → T				P → A				P → B								
			10 (102)	16 (163)	25 (255)	31.5 (321)	10 (102)	16 (163)	25 (255)	31.5 (321)	10 (102)	16 (163)	25 (255)	31.5 (321)	P→A	B→T	P→B	A→T	P→T
3 位置	スプリング センタ	3C2	120	120	120	120	120	120 (100)	80 (54)	55 (43)	120	120 (100)	80 (54)	55 (43)	7	7	7	7	—
			100	100	100	100	100 (70)	100 (48)	96 (28)	65 (24)	100 (70)	100 (48)	96 (28)	65 (24)	—	—	—	—	—
		3C3	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	9	9	9	9	5
			90	90	90	90	100 (81)	100 (81)	100 (81)	100 (81)	100 (81)	100 (81)	100 (81)	100 (81)	—	—	—	—	—
		3C4	120	120	120	120	120	120	84 (65)	64 (53)	120	120	84 (65)	64 (53)	7	8	7	8	—
			80	80	80 (65)	80 (25)	100 (58)	100 (33)	76 (22)	46 (19)	100 (58)	100 (33)	76 (22)	46 (19)	—	—	—	—	—
		3C40	120	120	120	120	120	120 (104)	62 (57)	49 (42)	120	120 (104)	62 (57)	49 (42)	7	7	7	7	—
			100	100	100	100 (75)	100 (62)	100 (39)	84 (21)	48 (18)	100 (62)	100 (39)	84 (21)	48 (18)	—	—	—	—	—
		3C5	50	50	50	50	35	24	21	20	45	45	45	45	9	7	7	9	1
			30	30	30	30	26	21	18	16	30	28	28	28	—	—	—	—	—
		3C60	120	120	120	—	120	120	120	—	120	120	120	—	6	5	6	5	1
			70	70	70	—	100	100	100	—	100	100	100	—	—	—	—	—	—
		3C7	120	120	120 (65)	45 (40)	120	67 (45)	35 (31)	35 (31)	120	67 (45)	35 (31)	35 (31)	7	7	7	7	—
			100	100 (50)	100 (30)	100 (30)	100 (22)	100 (22)	40 (22)	40 (22)	100 (22)	100 (22)	40 (22)	40 (22)	—	—	—	—	—
		3C8	—	—	—	—	120	120	79 (57)	57 (51)	120	120	79 (57)	57 (51)	5	—	5	—	—
			—	—	—	—	100 (64)	100 (45)	86 (23)	65 (17)	100 (64)	100 (45)	86 (23)	65 (17)	—	—	—	—	—
3C9	120	120	120	120	100	100	100	100	100	100	100	100	9	7	9	7	—		
	100	100	100	100	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—		
3C10	120	120	120 (65)	66 (50)	120	112 (69)	60 (46)	51 (40)	120	112 (69)	60 (46)	51 (40)	7	8	7	7	—		
	80	80	80 (30)	80 (20)	100 (55)	100 (36)	60 (21)	34 (16)	100 (55)	100 (36)	60 (21)	34 (16)	—	—	—	—	—		
3C11	120	120	120	120	100	100	80 (62)	65 (52)	100	100	80 (62)	65 (52)	9	7	7	7	—		
	100	100	100	100	100 (80)	100 (65)	85 (35)	62 (28)	100 (80)	100 (65)	85 (35)	62 (28)	—	—	—	—	—		
3C12	120	120	120 (65)	65 (50)	120	120 (86)	62 (47)	51 (40)	120	120 (86)	62 (47)	51 (40)	7	7	7	8	—		
	90	90	90 (30)	90 (20)	100 (55)	100 (36)	60 (21)	34 (16)	100 (55)	100 (36)	60 (21)	34 (16)	—	—	—	—	—		
2 位置	ノースプリング デテント	2B2	120	120	120	120	45	37	30	28	60	60	40	35	4	3	6	6	—
			100	100	100	100	40	40	30	28	60	60	40	35	—	—	—	—	—
		2B3	120	120	120	120	45	37	30	28	60	60	40	35	6	4	7	7	—
			100	100	100	100	40	40	30	28	60	60	40	35	—	—	—	—	—
	2B7	120	120	120	120	45	37	30	28	60	60	40	35	1	1	6	6	—	
		100	100	100	100	40	40	30	28	60	60	40	35	—	—	—	—	—	
	2B8	—	—	—	—	60	60	40	35	60	60	40	35	6	—	6	—	—	
		—	—	—	—	50	50	50 (35)	40 (23)	50	50	50 (35)	40 (23)	—	—	—	—	—	
スプリング オフセット	2B2	110 (100)	110 (100)	110 (100)	110 (100)	68	47	38	38	120	114 (83)	75 (58)	63 (48)	2	1	7	7	—	
		100	100	100	100	34	24	20	19	100 (62)	100 (62)	100 (44)	94 (37)	—	—	—	—	—	
	2B3	120	120	120	120	77	77	77	77	120	120	120	120 (103)	3	2	9	9	—	
		100	100	100	100	57	57	57	57	100 (79)	100 (72)	100 (64)	100 (59)	—	—	—	—	—	
2B8	—	—	—	—	53	33	24	23	120	120 (62)	62 (40)	47 (37)	6	—	5	—	—		
	—	—	—	—	26	19	18	16	100 (35)	87 (15)	61 (9)	49 (7)	—	—	—	—	—		

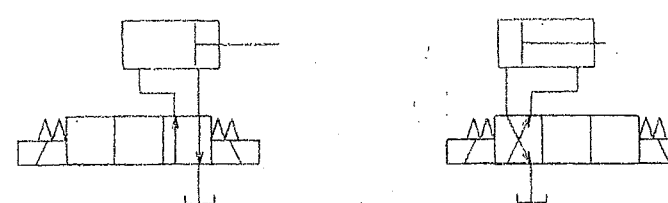


△ ● 粘度変化に対しては下表の係数を乗じてください。

粘度	mm ² /s (cst)	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
SSU	77	98	141	186	232	278	324	371	417	464	
係数		0.81	0.87	0.96	1.03	1.09	1.14	1.19	1.23	1.27	1.30

● 比重変化に対しては $\Delta P' = \Delta P G' / G$ によってお求めください。但し、 ΔP は上線図の値、 G は0.850です。

● P → T 流し
弁形式 3C3, 5, 60 において、シリンダポート A、B 間にアクチュエータを設置し、その動きがストロークエンドに達し停止している状態で弁を中立位置に切替える場合、最大流量は使用電圧範囲内の電圧に関係なく下数値となります。



モデル番号	最大流量 L/min			
	10 (102)	16 (163)	25 (255)	31.5 (321)
3C3	120	120	120	120
	100	100	100	100
3C5	35	24	21	20
	26	21	18	16
3C60	68	65	61	61
	84	52	52	52

上表は、上段が DC、R 及び RQ 中段が AC を 50 Hz で使用した場合、下段が AC を 60 Hz で使用した場合の値を示します。但し、() が附記されている場合は、電圧により最大流量が異なる場合で () 外が定格電圧時、() 内が許容最低電圧時の値を示します。

100%V	120 (100)	90%V ; DC, R, RQ (温度上昇飽和後)
50Hz 100%V	100 (45)	50Hz 80%V ; AC
60Hz 100%V	50 (30)	60Hz 90%V ; AC

K.S	3/14	DATE	62-9-10	DRAWN	飯塚
K.K	10/27	APPROVED	承認	CHECKD	検査
T.Y	10/27	REVISIONS	北川	DATE	10/27
SYM	10/27	FILE NO.	17515	THIRD ANGLE PROJECTION	三角法

YUKEN KOGYO CO., LTD.	
形式 MODEL NO.	(F-)DSG-03-***-*(-C) (-N*)-50 (-L)
名称 NAME	3/8 電磁切換弁
図番 DWG NO.	VA 311 4715-4-3

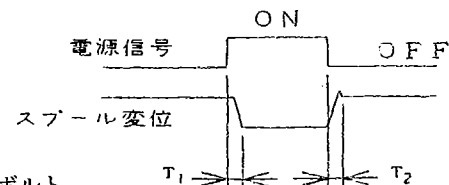
標準ソレノイド仕様

機種	電源	コイル記号	周波数 Hz	電圧 (V)		電源定格電圧時の電流: 電力				
				電源定格	使用範囲	起動電流 (A)	保持電流 (A)	電力 (W)		
汎用形	交流	A100	50	100	80~110	5.37	0.90	—		
			60	100	90~120	4.57	0.63			
			110	110	5.03	0.77				
		A120	50	120	96~132	4.48	0.75			
			60	120	108~144	3.81	0.52			
			110	120	2.69	0.45				
	A200	50	200	160~220	2.29	0.31				
		60	200	180~240	2.52	0.38				
		110	200	2.24	0.37					
	A240	50	240	192~264	2.24	0.37				
		60	240	216~288	1.91	0.26				
		直流	—	D12	12	10.8~13.2	—		3.16	38
D24				24	21.6~26.4	—	1.57			
D48				48	43.2~52.8	—	0.79			
D100				100	90~110	—	0.38			
D110	110			99~121	—	0.34				
D200	200			180~220	—	0.19				
交流 (交直変換形)	50/60	R100	100	90~110	—	0.43	38			
		R110	110	99~121	—	0.39				
		R200	200	180~220	—	0.21				
		R220	220	198~242	—	0.19				
		交流 (交直変換 フリッカターン形)	50/60	RQ100	100	90~110		—	0.43	38
				RQ110	110	99~121		—	0.39	
RQ200	200			180~220	—	0.21				
RQ220	220			198~242	—	0.19				

△注) 起動電流は実初値を示します。

切換時間

機種	モデル番号	時間 (sec)	
		T ₁	T ₂
汎用形	DSG-03-****-A*	0.015-0.025	0.008-0.025
	DSG-03-****-D*	0.07-0.11	0.04-0.05
	DSG-03-****-R*	0.07-0.11	0.17-0.20
	DSG-03-****-RQ*	0.07-0.11	0.04-0.05



△取付ボルト
取付ボルトは付属しておりません。弊社に取付ボルトをご注文される場合は、以下モデル番号にて手配をお願いします。
取付ボルトキット: MBK-03-05-70
なお、弊社のボルトキットを使用しない場合は、M6×35Lの六角穴付ボルト (JIS B1176 準拠、強度区分 12.9) に相当するボルトをご使用ください。

使用油

種類	特記事項
石油系 作動油	JIS K 2213の2種: 添加タービン油のISO VG 32~46 相当品をご使用ください。
合成 作動油	りん酸エステル系または脂肪酸エステル系をご使用ください。ただし、りん酸エステル系の場合にはシール類が特殊(ふつ葉ゴム)となりますので、モデル番号の頭に「F-」を付してご指定ください。
水成形 作動油	水グリコール系またはW/O形エマルジョンをご使用ください。

中立位置と片側位置を使用する弁

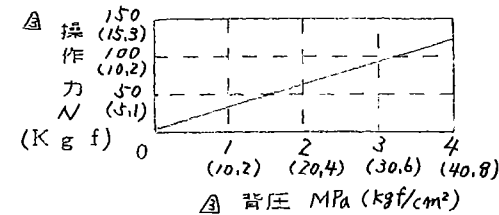
前記標準モデル表で示された2位2通形の弁のほか、中立位置とSOL a 励磁位置を使用する弁 (2D * A) および中立位置とSOL b 側励磁位置を使用する弁 (2B * B) の2種類の2位2通形の弁も用意されております。

モデル番号	JIS油圧図記号	
	標準組立	逆組立
DSG-03-2B2A		
DSG-03-2B3A		
DSG-03-2B4A		
DSG-03-2B40A		
DSG-03-2B5A		
DSG-03-2B60A		
DSG-03-2B7A		
DSG-03-2B8A		
DSG-03-2B9A		
DSG-03-2B10A		
DSG-03-2B11A		
DSG-03-2B12A		

モデル番号	JIS油圧図記号	
	標準組立	逆組立
DSG-03-2B2B		
DSG-03-2B3B		
DSG-03-2B4B		
DSG-03-2B40B		
DSG-03-2B5B		
DSG-03-2B60B		
DSG-03-2B7B		
DSG-03-2B8B		
DSG-03-2B9B		
DSG-03-2B10B		
DSG-03-2B11B		
DSG-03-2B12B		

使用上の注意

- 取付姿勢
ノースプリングデテント形の弁を無励磁で使用する場合は、デテント効果を確実にするために軸線(L-L')が水平になるように取付けてください。
- ソレノイドの切換
必ず一方の励磁を解いてから他方を励磁してください。
- タンクポート
サージ圧力が発生する管路に接続しないでください。
- 手動ピン操作力
手動ピンはタンクラインの背圧が高くなると操作が困難になりますので、ご注意ください。
- 弁取付ボルト締付トルク
12~15 N・m (1.2~1.5 kgf・m) で締付けてください。



モデル番号	JIS油圧図記号
	標準組立
DSG-03-2D2A	
DSG-03-2D3A	
DSG-03-2D4A	
DSG-03-2D40A	
DSG-03-2D5A	
DSG-03-2D7A	
DSG-03-2D9A	
DSG-03-2D10A	
DSG-03-2D11A	
DSG-03-2D12A	

<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V93-105</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V62-355</td></tr> </table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V93-105	△x3	V62-355	<table border="1"> <tr><td>△x1</td><td>V19-075</td></tr> <tr><td>△x4</td><td>V04-052</td></tr> <tr><td>△x5</td><td>V01-039</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V97-158</td></tr> <tr><td>△x3</td><td>V</td></tr></table>	△x1	V19-075	△x4	V04-052	△x5	V01-039	△x3	V97-158	△x3	V
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V93-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V62-355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x1	V19-075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x4	V04-052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x5	V01-039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V97-158																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
△x3	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

