

■ モデル番号の構成

ELDFG-01-35-3C2-XY-10

シリーズ番号
高応答形比例電磁式方向・流量制御弁

大きさの呼び

設計番号

定格流量
10: 10 L/min
20: 20 L/min
35: 35 L/min

スプール形式

3C2:

3C40:

3C2P: ゼロラップ

制御方向
XY: メータイン・メータアウト

■ 仕様

最高使用圧力	31.5	MPa
タンク許容圧力	21	MPa
定格流量 @弁差圧: 1.5 MPa	10, 20, 35	L/min
定格電流	MAX. 2.5	A
コイル抵抗 (20℃)	3.9	Ω
消費電力	MAX. 25	W
ヒステリシス	0.5%以下	
繰返し性	0.5%以下	
ステップ応答 (0→100%)	30ms以下	
周波数応答 (50%V±25%V)	位相(-90°): 48 Hz ゲイン(-3dB): 52 Hz	代表値
質量	3.2	kg

■ アンプ

本弁の専用アンプ(形式: AMN-L-01-※-※-10)とセットでご使用下さい。

■ 使用油

石油系作動油: JIS K 2213の2種: 添加タービン油のISO VG32~46
相当品をご使用下さい。

■ 粘度と油温

使用油は、粘度20~200mm²/s, 温度0~+60℃の両条件を満足
させる範囲でご使用下さい。

■ 異物の混入防止について

使用油中の異物はしばしば弁の正常な作動を妨げますので、使用油を
常に 清浄(汚染度: NAS10級以内)に保つとともに、20μ以下の管路用
フィルターをご使用下さい。

■ 取付姿勢

ソレノイドのエアイベントが必ず上にくるように取付けてください。

■ 空気抜き

安定した流量制御を行うために、エアイベントを緩めて空気抜きを行い
ソレノイドケース内に油を充填させてください。なお、空気抜きを行なう際は
アンロード状態にて実施してください。

■ Tポート配管

配管の際は、Tポートに常に作動油が満たされるよう配慮してください。
なお、背圧をかけるために、0.04MPa程度のチェック弁を入れてください。

■ 取付面

ISO 4401-AB-03-4-Aに準拠

■ サブプレート

DSGM-01, 01X, 01Y-30

■ 付属品

取付ボルト 六角穴付ボルト: M5×45L 4本

推奨締付トルク ・25MPa以下: 5~7Nm

・25MPa以上: 6~7Nm

Oリング P, A, B, Tポート: JIS B 2401-1B-P9

10 D

向きは90°おきに変える
ことができます。

2×3エアイベント
六角穴二面幅 3

4-φ5.5穴
φ9.5ザグリ

圧力ポート"P"

シリンダポート"A"

1: SIG.

エアイベント(LVDT用)
六角穴二面幅 2.5

3: COM

2: CAR.

ケーブル取出口

適用ケーブル
外径: φ8~10
結線部断面積: 1.5mm²以下

シリンダポート"B"

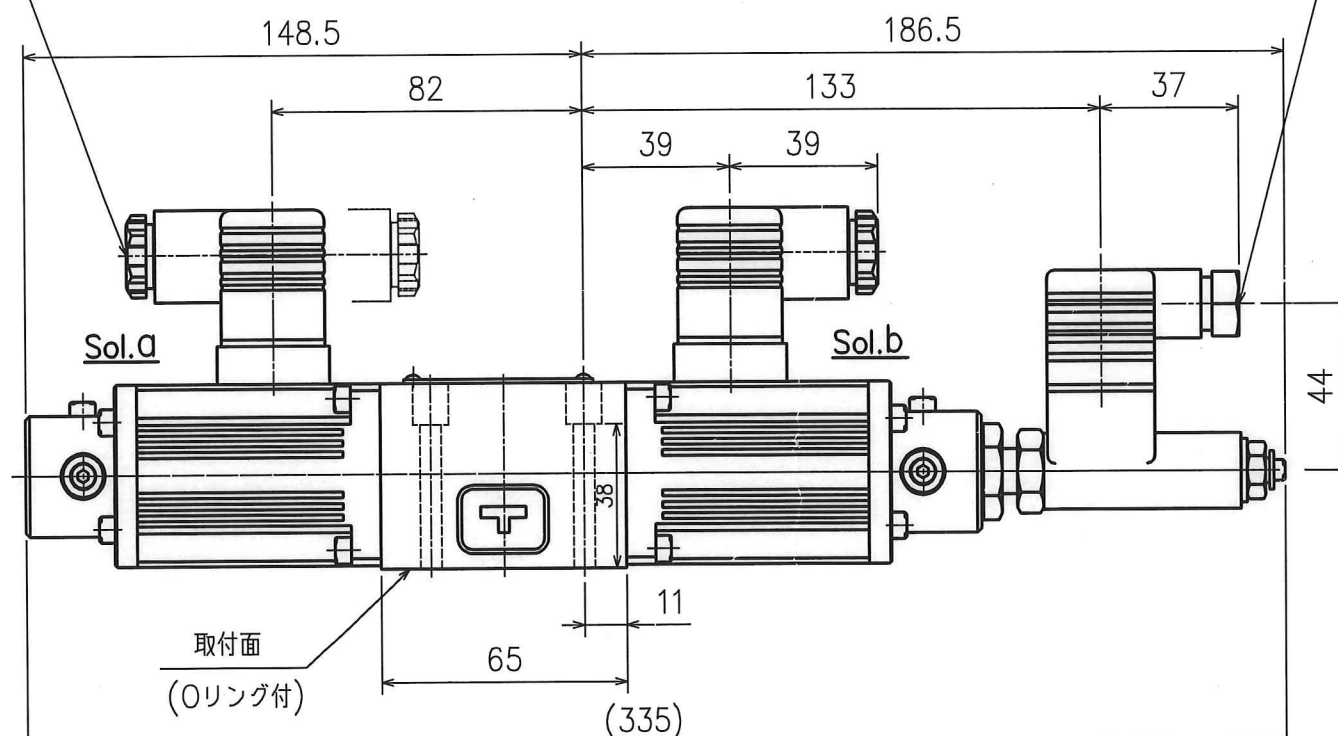
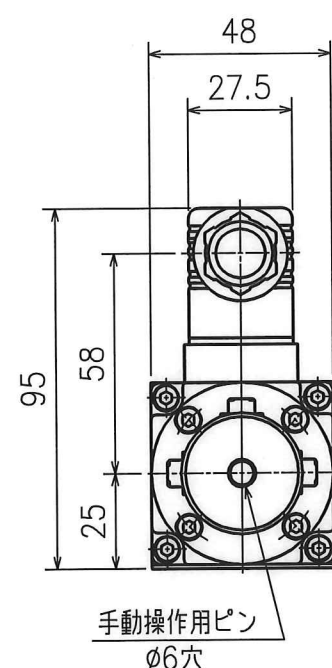
3: アース端子

1, 2: 電源端子

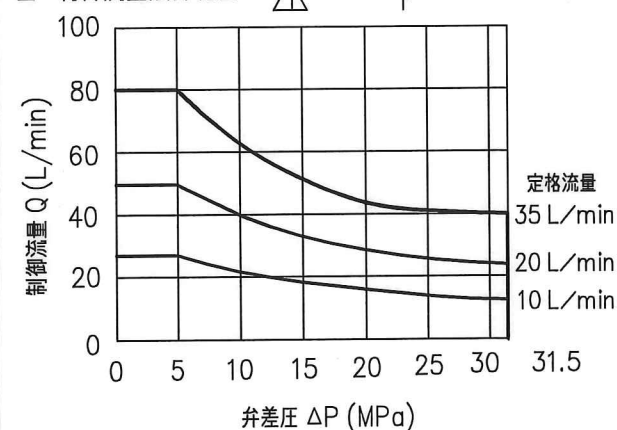
タンクポート"T"

ケーブル取出口

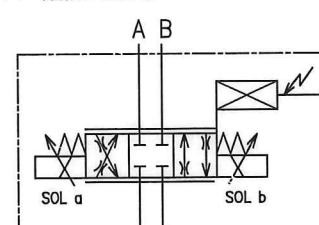
適用ケーブル
外径: φ4.5~7
結線部断面積: 1.5mm²以下



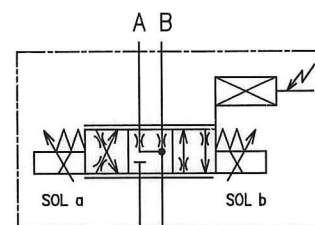
■ 制御流量限界範囲



■ 油圧図記号



ELDFG-01-※-3C2-XY
-3C2P-XY



ELDFG-01-※-3C40-XY

K.O 3/10 V00-027 x8	DATE '99-6-8	DRAWN 大坂	YUKEN KOGYO CO., LTD. MODEL NO. ELDFG-01-※-※-※-10 NAME 1/8 高応答形比例電磁式方向・流量制御弁 1/8 HIGH RESPONSE TYPE PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC DIRECTIONAL AND FLOW CONTROL VALVES DWG NO. VA318000-7-1
	APPROVED 新宮	CHECKED 伊藤	
	THIRD ANGLE PROJECTION		
	FILE NO. 632		