

電磁比例減圧弁・電磁切換弁・電磁弁ブロック

PROPORTIONAL PRESSURE-REDUCING VALVE SOLENOID-OPERATED DIRECTIONAL CONTROL VALVE

KDRDE KWE series

SOLENOID-OPERATED VALVE BLOCK

nKWE5A(n=1~8) series

電磁比例弁/電磁切換弁は内蔵するソレノイドによりパイロット圧力を電気指令に応じて調整/切換することが出来ます。また、可変ポンプの傾転制御やコントロール弁のスプール位置制御など幅広い用途に使用され、産業車両の電気制御化に貢献しています。

The proportional pressure-reducing valves / solenoid-operated directional control valves are capable of adjusting/switching pilot pressures respectively in accordance with the electric instructions. These valves, used for the control of the tilting angle for variable displacement pumps or the spool position for control valves, play an important role in electric control for industrial vehicles.



20シリーズ/20 series

30シリーズ/30 series

50シリーズ/50 series

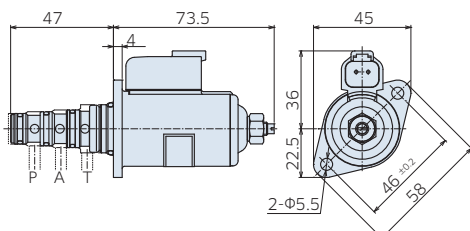
8KWE5A
(8連電磁弁ブロック)

特長/Features

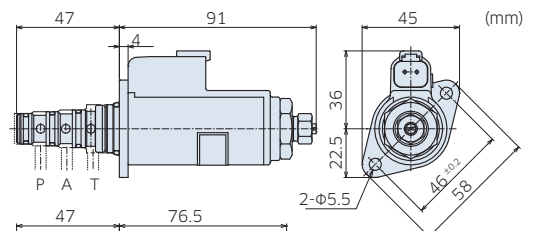
- コンパクトサイズで狭いスペースに設置可能です。
 - 耐水性に優れ、屋外使用可能です。
 - カートリッジタイプのため、取付・取外しが容易でメンテナンス性に優れています。
 - 比例弁と切換弁がカートリッジ穴を共通にしており、容易に回路変更が可能です。
 - 複数の電磁弁をモノブロック化した様々な回路の電磁弁ブロックに対応しています。
(標準ケーシングは1~8連に対応)
- Requiring only reduced space for the placement.
 - Acceptable to being placed outdoors thanks to waterproof ability.
 - Improved maintainability thanks to cartridge type with easy attaching and removing.
 - Easy circuit change thanks to the same cartridge hole in the proportional valve and directional valve.
 - Applicable to a various circuit solenoid blocks with plural solenoid valves monoblocked.
(Standard casings are available in 1 to 8 valves.)

外形寸法/Dimensions

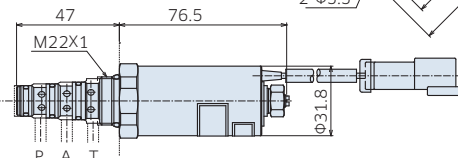
50 series
KWE5K-50
KDRDE5K-50



30 series
KWE5K-31
KDRDE5K-31



20 series
KWE5K-20
KDRDE5K-20



型式表示/Ordering Code

電磁切換弁/Solenoid-operated directional control valve

KWE 5 K - 20 / G24 D ※

電磁切換弁

solenoid-operated directional control valve

呼称寸法/size

カートリッジ形/cartridge type

シリーズ番号/series number

電気接続番号/electrical connection

スプール型式/spool type

ソレノイド電源電圧

solenoid voltage

G24 : DC24V

G12 : DC12V

サージキラー付/with a surge absorber

電磁比例減圧弁/Proportional pressure-reducing valve

KDRDE 5 K R - 20 / 30 C ※ - ※※※

電磁比例減圧弁

proportional pressure-reducing valve

呼称寸法/size

カートリッジ形/cartridge type

制御仕様/control specification

なし : 正比例 R : 逆比例

no mark : positive proportional

R : inverse proportional

シリーズ番号/series number

回転番号/Rotation Number

電気接続番号/electrical connection

ソレノイド定格/solenoid spec.

C = 17.5Ω * 0.7A

D = 3.2Ω * 1.6A

最高制御2次圧力/max.output pressure

20 = 1.9MPa

30 = 2.9MPa

40 = 3.9MPa

電磁弁ブロック/Solenoid-operated valve block

8 KWE5A - 50 / G24 R - ※※※

連数/Number of Cartridges

1~8 連/Cartridges

電磁弁ブロック(アルミケーシング) /
Solenoid Operated Valve Block
(Aluminum Casing)

シリーズ番号/series number

回転番号/Rotation Number

カートリッジ構成/Configuration of Cartridge

R : 電磁比例減圧弁/KDRDE

W : 電磁切換弁/KWE

S : SUN弁/SUN Hydraulics Valve

ソレノイド電源電圧/solenoid voltage

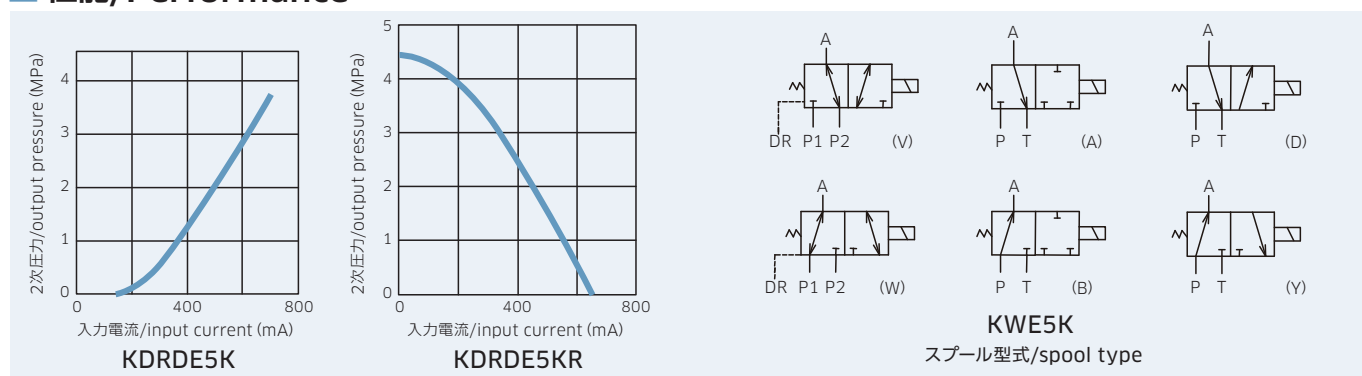
G24 : DC24V

G12 : DC12V

仕様/Specifications

型式/type		比例減圧弁 KDRDE5K/KDRDE5KR	切換弁 KWE5K	電磁弁ブロック nKWE5A(n=1~8)
最高圧力/max. pressure (MPa)		7		左記
最高流量/max. flow (L/min)		10		左記
ソレノイド定格/solenoid rating		0.7A for DC24V	1.6A for DC12V	DC24V DC12V
コイル抵抗 coil resistance (Ω)	20シリーズ/20 series 30シリーズ/30 series	17.5	3.2	34 8.5
	50シリーズ/50 series	15	3.3	41.5 9.8

性能/Performance



●このカタログに掲載の内容は、改良のため予告なく改訂・変更することがあります。

●Materials and specifications are subject to change without manufacturer's obligation.

川崎重工業株式会社

精密機械・ロボットカンパニー
精密機械ディビジョン

東京本社

〒105-8315 東京都港区海岸1丁目14-5

Tel. 03-3435-6862 Fax. 03-3435-2023

神戸本社

〒650-8680 神戸市中央区東川崎町1丁目1-3 (神戸クリスタルタワー)

Tel. 078-360-8605 Fax. 078-360-8609

西神戸工場

〒651-2239 神戸市西区櫛谷町松本234番地

Tel. 078-991-1133 Fax. 078-991-3186

<http://www.khi.co.jp/kpm/>

Kawasaki Heavy Industries, Ltd.

Precision Machinery & Robot Company
Precision Machinery Business Division

Tokyo Head Office

1-14-5 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-8315, Japan

Phone +81-3-3435-6862 Fax. +81-3-3435-2023

Kobe Head Office

Kobe Crystal Tower, 1-3 Higashikawasaki-cho 1-chome, Chuo-ku,

Kobe 650-8680, Japan

Phone +81-78-360-8607 Fax. +81-78-360-8609

Nishi-kobe Works

234, Matsumoto, Hasetani-cho, Nishi-ku, Kobe 651-2239, Japan

Phone +81-78-991-1160 Fax. +81-78-991-3186