

## Patlamaya Dayanıklı Genel Amaçlı Solenoid Valf SX1020 Serisi (G3/8", G1/2" , G3/4", G1")

### GENEL ÖZELLİKLER

- Geniş basınç aralığı, akış hızı ve orifis seçenekleri vardır.
- Solenoid valfler filtre ile kullanılmalıdır.
- Solenoid valfler çalışmasını etkilemeden herhangi bir pozisyonda monte edilebilir;
- Bobin dikey yukarı konumda tercih edilmelidir.
- SX1010 diyaframlı TORK serisi patlamaya dayanıklı solenoid vana 2/2 yollu normalde kapalı ve pilot kumandalıdır.
- ZONE1 ve ZONE2 patlamaya dayanıklı olarak kullanılır.
- Zararsız akışkanlar(su,yağ(2E) vb.),gaz akışkanlar(hava,iç gazlar vb.) için uygundur.
- Çalışma sıcaklığı:-10° C / +80 °C
- Minimum basınç farkı 0,5 bar'dır.

### ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

İstek üzerine diğer voltajlar

Voltaj Toleransı : AC -15%, +10% DC -5%, +10%

Frekans : 50 Hz (60 Hz...)

İstek Üzerine; LED'li Soket, PWM soket

Siparişlerde bobin gerilimi veriniz. Detaylı bilgi için bobin bölümüne bakınız.

### ÜRÜN MALZEMELERİ

Gövde : Pirinç  
İç Parçalar : Paslanmaz Çelik ve Pirinç  
Diyafram : NBR,istek üzerine;VITON,EPDM  
Yüzük : Bakır (EN 12735-1)  
Çekirdek, Kovan, Yay : Paslanmaz Çelik

### SEÇENEKLER

- Bağlantı dişi: BSP; İstek üzerine NPT
- İstek üzerine manüel kullanım eklenebilir.
  - İstek üzerine CR-Ni kaplama,
  - PTFE kaplama yapılabilir.
  - İstek üzerine ATEX (exproof) bobinli.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Max Viskoziite : 5°E (-37cST veya mm<sup>2</sup>/s)

Tepek zamanı : Açma Zamanı: 400-1600 ms

### DIYAFRAM ÖZELLİKLERİ

NBR : -10°C...+80°C  
EPDM : -10°C...+130°C  
VİTON : -10°C...+160°C  
PTFE : -10°C...+180°C  
RUBY : -10°C...+160°C



NORMALDE KAPALI

2 YOLLU

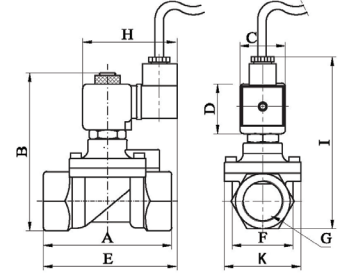
PİLOT KUMANDALI

ΔP=0,15



### Ölçüler (mm)

|      | G  | A     | B  | C  | D    | E    | F  | K  | H   | I |
|------|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|---|
| 3/8" | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |   |
| 1/2" | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |   |
| 3/4" | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |   |
| 1"   | 85 | 115   | 32 | 45 | 101  | 42,5 | 52 | 76 | 124 |   |



| Bobinler      | Nominal Değerler | Soğuk/ Sıcak | Kalkış (Inrush) | Tutma (Holding) | Akım (A) | Yüzey Sıcaklığı (°c) |
|---------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------|----------------------|
| C40012VDC18W  | 12VDC 18W        | SOĞUK        | 19,56           | 19,56           | 1,63     | 20                   |
|               |                  | SICAK        | 14,52           | 14,52           | 1,21     | 106                  |
| C40024VDC18W  | 24VDC 18W        | SOĞUK        | 20,88           | 20,88           | 0,87     | 25                   |
|               |                  | SICAK        | 14,64           | 14,64           | 0,61     | 116                  |
| C40110VDC18W  | 110VDC 18W       | SOĞUK        | 19,96           | 19,96           | 0,18     | 23                   |
|               |                  | SICAK        | 13,56           | 13,56           | 0,123    | 115                  |
| C40012VAC15VA | 12VAC 15VA       | SOĞUK        | 23,81           | 16,43           | 1,3      | 25                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 15,86           | 1,262    | 79                   |
| C40024VAC15VA | 24VAC 15VA       | SOĞUK        | 25,82           | 15,02           | 0,62     | 22                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 13,91           | 0,57     | 81                   |
| C40110VAC15VA | 110VAC 15VA      | SOĞUK        | 30,65           | 15,17           | 0,137    | 24                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 13,96           | 0,126    | 80                   |
| C40230VAC15VA | 230VAC 15VA      | SOĞUK        | 31,4            | 15,64           | 0,068    | 25                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 14,41           | 0,063    | 80                   |
| C40230VAC15VA | 230VAC 24VA      | SOĞUK        | 45,1            | 23,92           | 0,0154   | 23                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 21,62           | 0,0154   | 100                  |

Not: Ürün detayları için kullanma kılavuzuna bakınız.

### STANDARTLAR

• Standard boru bağlantısı G (BSP) (ISO 228-1) ve istek üzerine diğer boru bağlantıları (NPT (ANSI 1.20.3)) uygundur.

• TORK solenoid valfler 97/23/EC, Basınçlı ekipmanlar yönetmeliği (PED) ve 2006/95/ECC Alçak voltaj yönetmeliği (LVD) uygundur.

| Solenoid Valf Sembölü | Valf Tipi/ Sipariş No | Bağlantı Ölçüsü | Orifis Ölçüsü | Basınç | min/max | Kv     | Diyafram |       |      | Ağırlık |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------|--------|---------|--------|----------|-------|------|---------|
|                       | SX1020                | G               | mm            | Bar    | Bar     | Lt/min | NBR      | VITON | EPDM | kg      |
|                       | SX1020.02             | 3/8"            | 12,5          | 0      | 16      | 38     | ✓        | ✓     | ✓    | 0,91    |
|                       | SX1020.03             | 1/2"            | 14,5          | 0      | 16      | 62     | ✓        | ✓     | ✓    | 0,94    |
|                       | SX1020.04             | 3/4"            | 17            | 0      | 16      | 85     | ✓        | ✓     | ✓    | 1,02    |
|                       | SX1020.04             | 1"              | 17            | 0      | 16      | 100    | ✓        | ✓     | ✓    | 1,2     |

## Patlamaya Dayanıklı Genel Amaçlı Solenoid Valf SX1021 Serisi (G3/8", G1/2", G3/4", G1")

### GENEL ÖZELLİKLER

- Geniş basınç aralığı, akış hızı ve orifis seçenekleri vardır.
- Solenoid valfler filtre ile kullanılmalıdır.
- Solenoid valfler çalışmasını etkilemeden herhangi bir pozisyonda monte edilebilir;
- Bobin dikey yukarı konumda tercih edilmelidir.
- SX1010 diyaframlı TORK serisi patlamaya dayanıklı solenoid vana 2/2 yollu normalde kapalı ve pilot kumandalıdır.
- ZONE1 ve ZONE2 patlamaya dayanıklı olarak kullanılır.
- Zararsız akışkanlar(su,yağ(2E) vb.),gaz akışkanlar(hava,iç gazlar vb.) için uygundur.
- Çalışma sıcaklığı:-10° C / +80 °C
- Minimum basınç farkı 0,5 bar'dır.

### ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

İstek üzerine diğer voltajlar

Voltaj Toleransı : AC -15%, +10% DC -5%, +10%

Frekans : 50 Hz (60 Hz...)

İstek Üzerine; LED'li Soket, PWM soket

Siparişlerde bobin gerilimi veriniz. Detaylı bilgi için bobin bölümüne bakınız.

### ÜRÜN MALZEMELERİ

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Gövde                | : Pirinç                       |
| İç Parçalar          | : Paslanmaz Çelik ve Pirinç    |
| Diyafram             | : NBR,istek üzerine;VITON,EPDM |
| Yüzük                | : Bakır (EN 12735-1)           |
| Çekirdek, Kovan, Yay | : Paslanmaz Çelik              |

### SEÇENEKLER

Bağlantı dişi: BSP; İstek üzerine NPT

- İstek üzerine manüel kullanım eklenebilir.
- İstek üzerine CR-Ni kaplama,
- PTFE kaplama yapılabilir.
- İstek üzerine ATEX (exproof) bobinli.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Max Viskozite : 5°E (-37cST veya mm<sup>2</sup>/s)

Tepki zamanı : Açma Zamanı: 400-1600 ms  
Kapama Zamanı: 1000-2000 ms

### DIYAFRAM ÖZELLİKLERİ

NBR : -10°C...+80°C

EPDM : -10°C...+130°C

VITON : -10°C...+160°C

PTFE : -10°C...+160°C

RUBY : -10°C...+160°C

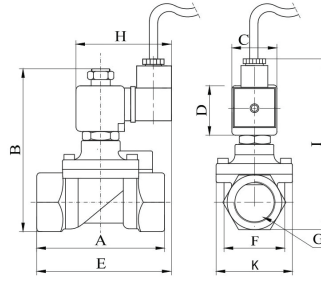


NORMALDE AÇIK

2 YOLLU

PİLOT KUMANDALI

ΔP=0,15



### Ölçüler (mm)

|      | G  | A     | B  | C  | D    | E    | F  | K  | H   | I |
|------|----|-------|----|----|------|------|----|----|-----|---|
| 3/8" | 74 | 97    | 32 | 45 | 91,3 | 37,5 | 52 | 76 | 108 |   |
| 1/2" | 79 | 100   | 32 | 45 | 92   | 39,5 | 52 | 76 | 110 |   |
| 3/4" | 79 | 107,3 | 32 | 45 | 94   | 41,5 | 52 | 76 | 118 |   |
| 1"   | 85 | 115   | 32 | 45 | 96   | 42,5 | 52 | 76 | 124 |   |

| Bobinler      | Nominal Değerler | Soğuk/ Sıcak | Kalkış (Inrush) | Tutma (Holding) | Akım (A) | Yüzey Sıcaklığı (°c) |
|---------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------|----------------------|
| C41012VDC18W  | 12VDC 18W        | SOĞUK        | 19,56           | 19,56           | 1,63     | 20                   |
|               |                  | SICAK        | 14,52           | 14,52           | 1,21     | 106                  |
| C41024VDC18W  | 24VDC 18W        | SOĞUK        | 20,88           | 20,88           | 0,87     | 25                   |
|               |                  | SICAK        | 14,64           | 14,64           | 0,61     | 116                  |
| C41110VDC18W  | 110VDC 18W       | SOĞUK        | 19,96           | 19,96           | 0,18     | 23                   |
|               |                  | SICAK        | 13,56           | 13,56           | 0,123    | 115                  |
| C41012VAC15VA | 12VAC 15VA       | SOĞUK        | 23,81           | 16,43           | 1,3      | 25                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 15,86           | 1,262    | 79                   |
| C41024VAC15VA | 24VAC 15VA       | SOĞUK        | 25,82           | 15,02           | 0,62     | 22                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 13,91           | 0,57     | 81                   |
| C41110VAC15VA | 110VAC 15VA      | SOĞUK        | 30,65           | 15,17           | 0,137    | 24                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 13,96           | 0,126    | 80                   |
| C41230VAC15VA | 230VAC 15VA      | SOĞUK        | 31,4            | 15,64           | 0,068    | 25                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 14,41           | 0,063    | 80                   |
| C41230VAC15VA | 230VAC 24VA      | SOĞUK        | 45,1            | 23,92           | 0,0154   | 23                   |
|               |                  | SICAK        | -               | 21,62           | 0,0154   | 100                  |

Not: Ürün detayları için kullanma kılavuzuna bakınız.

### STANDARTLAR

• Standard boru bağlantısı G (BSP) (ISO 228-1) ve istek üzerine diğer boru bağlantıları (NPT (ANSI 1.20.3)) uygundur.

• TORK solenoid valfler 97/23/EC, Basınçlı ekipmanlar yönetmeliği (PED) ve 2006/95/ECC Alçak voltaj yönetmeliği (LVD) uygundur.

| Solenoid Valf Sembolü | Valf Tipi/ Sipariş No | Bağlantı Ölçüsü | Orifis Ölçüsü | Basınç | min/max | Kv    | Diyafram |         |   | Ağırlık |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------|--------|---------|-------|----------|---------|---|---------|
|                       | SX1021                | G               | mm            | Bar    | Bar     | Lt/dk | NBR      | Opsiyon |   | kg      |
|                       | SX1021.02             | 3/8"            | 12,5          | 0,15   | 12      | 38    | ✓        | VITON   | ✓ | 0,92    |
|                       | SX1021.02             | 1/2"            | 14,5          | 0,15   | 12      | 62    | ✓        | VITON   | ✓ | 0,95    |
|                       | SX1021.02             | 3/4"            | 17            | 0,15   | 12      | 85    | ✓        | VITON   | ✓ | 1,03    |
|                       | SX1021.02             | 1"              | 17            | 0,15   | 12      | 100   | ✓        | VITON   | ✓ | 1,21    |