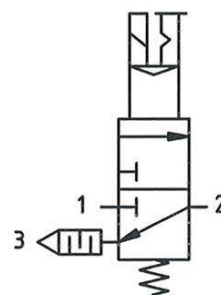
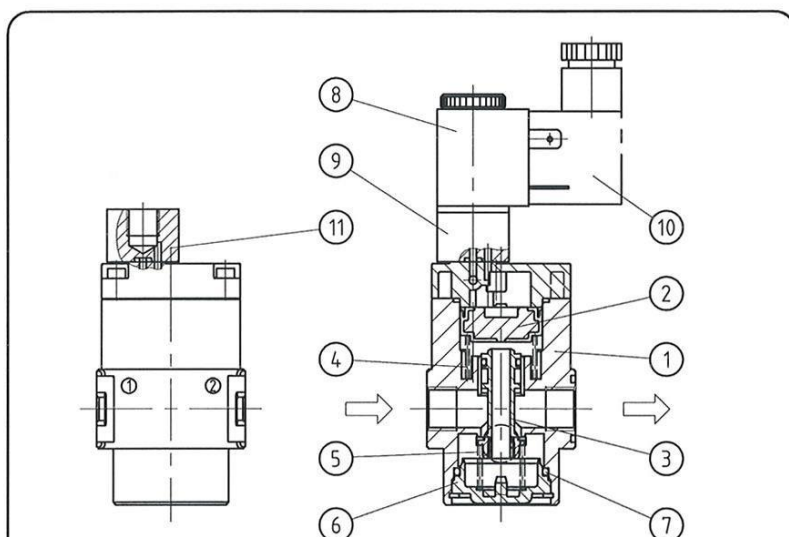
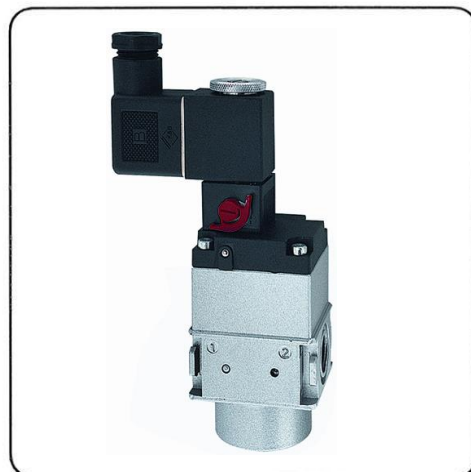


	type	S 06
item		
port size		G 1/4
description		3/2-path-poppel-valve
mounting		arbitrary
supply pressure		max. 10 bar, min. 2 bar, o. press. ranges available upon request
nominal voltage		24 V = ; 48 V 50/60 Hz
rel. duration of operat.		ED 100%
media and ambient		
temperature		max. 50°C
nominal discharge		Qn 2000 l/min (bei Pe = 6 bar, delta P = 1 bar)
manipulation		elektric standard, pneumatic
kind of isolation		IP 65 (P 54) according to DIN 40050
electrical connection		connector socket DIN 43650, form B industry, PG 9
fixing		install in pipe line, bracket
weight		0,450 kg


series 0
ordering information

S 06 - *
 type
 1 port size 2 option

replacement parts

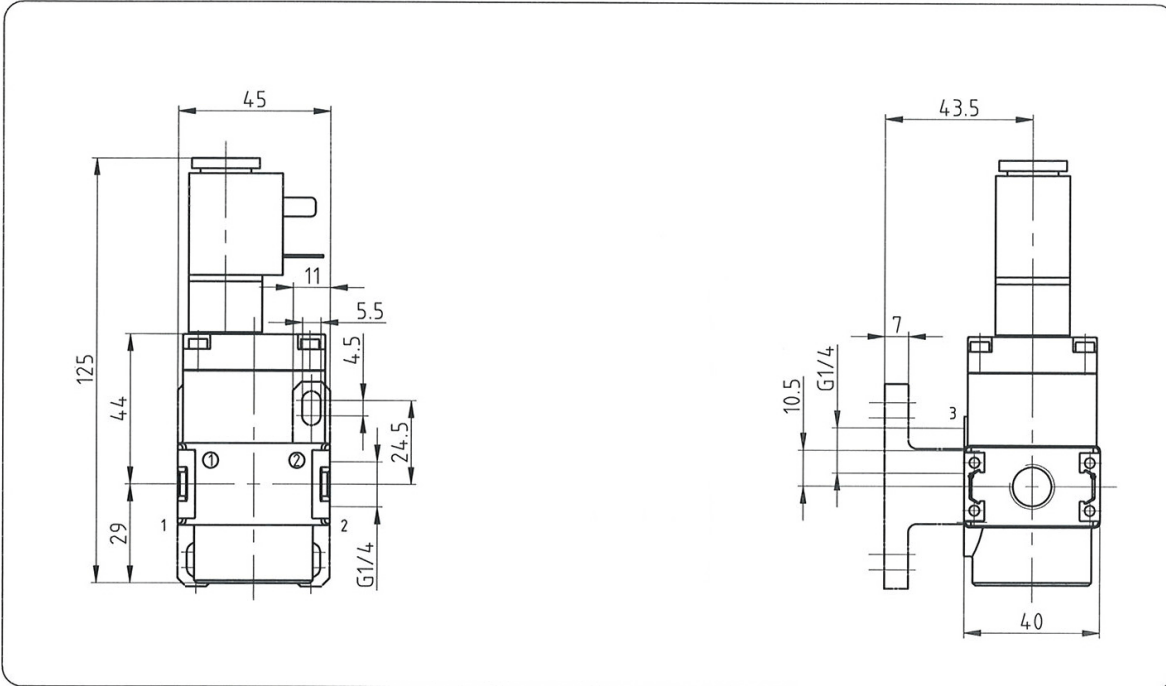
no	description	material	order-no.
1	body	zinc - Z 410	
2	plunger	NBR - Al	
3	valve tappet	NBR - Ms	
4	spring	niro	
5	spring	niro	
6	cover	POM	
7	O-ring 24 x 2	NBR	
8	solenoid coil 24V=		
9	3/2-path-valve		
10	connector socket Pg 9 form B industry, DIN 43650		
11	connecting piece	Al	

application information

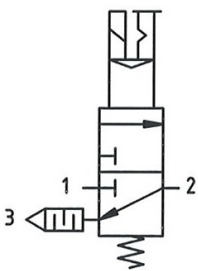
- easy block assembly for components to be connected in series
- interlocking of several individual devices requires coupling kit(s) KP 05 (Pe max. 12 bar)

port size	
1	S 06 G 1/4
options	
2	230 VAC, 50 Hz
3	110 VAC, 50 Hz
4	24 VDC
2	

dimensions (mm)

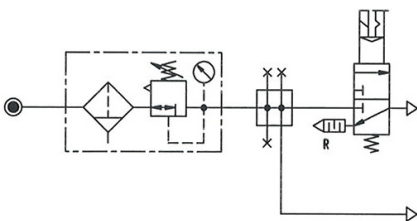


Standard

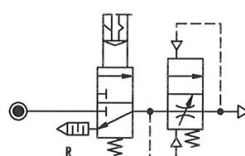


various application

filter-regulator distributor 3/2-path-valve 3/2-path-valve pressurising unit



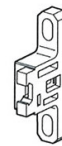
compressed-air plants or parts of plants can be switched on or switched off and ventilated.



aeration of the machinery over throttle setting of the pressurising unit.
When P2 => 50% opens P1 full profile.
Pressure release over R

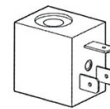
accessories

mounting bracket assembly



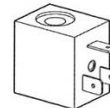
type: ZW 05

solenoid coil



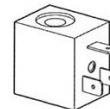
Art. no. S 11-19N
(230 VAC / 50 Hz)

solenoid coil



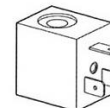
Art. no. S 11-29N
(110 VAC / 50 Hz)

solenoid coil



Art. no. S 11-18 N
(24 VDC)

solenoid coil



Art. no. S 11-30N
(24 VAC / 50 Hz)

Connector socket
Art. no. 1920.9B

Silencer
Art. no. 568-2

Herstellereklärung DE/EN | B₁₀-Werte nach DIN EN ISO 13849
Manufacturer Declaration DE/EN | B₁₀-values in accordance with DIN EN ISO 13849

Angabe von B₁₀-Werten nach DIN EN ISO 13849 durch den Hersteller der Pneumatikbauteile Statement of B₁₀-values in accordance with DIN EN ISO 13849 by the manufacturer of the pneumatic components

A.1 Angabe von B₁₀-Werten nach DIN EN ISO 13849 für folgende Pneumatikbauteile

Lebensdauer kennwert in Anlehnung an ISO 19973: B₁₀ = 750.000 Schaltzyklen

Nach DIN EN ISO 13849 können **Schaltventile** der Multi-Fix- und Futura-Baureihe in sicherheitsbezogenen Teilen einer Steuerung eingesetzt werden.

- Das Bauteil (Zutreffende Position ankreuzen!) wurde nach grundlegenden Sicherheitsprinzipien entwickelt und hergestellt
- wurde nach grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien entwickelt und hergestellt
- ist ein bewährtes Bauteil für folgende Anwendungen:
Ausgangsdruck getaktet, Eingangsdruck konstant

Weitere Anmerkungen zum Produkt:

Mit Eingangsdruck max. 8 bar : B₁₀ = 750.000 Schaltzyklen

Die oben genannten Angaben gelten unter folgenden Bedingungen:

- Angaben zur Montage und Betriebsbedingungen in Bedienungsanleitung bzw. Datenblatt sind eingehalten.
- Für einen Einsatz in den höheren Kategorien (2 bis 4) sind die weiteren Anforderungen der DIN EN ISO 13849 (z. B. CCF, DC, PLr, Software) durch den Anwender berücksichtigt.
- Die maximale Anzahl von Schaltzyklen (B_{10d}) darf innerhalb der Gebrauchsdauer TM (typische Annahme nach DIN EN ISO 13849-1 20 Jahre) nicht überschritten werden. Überschreitet die zu erwartende Anzahl von Schaltzyklen eines Bauteils während der Einsatzdauer den B_{10d}-Wert, sind entsprechende Austauschintervalle festzulegen.
- Das Ventil muss mindestens einmal pro Woche bzw. pro Produktionsschicht geschaltet werden, um seine bestimmungsgemäße Funktion sicherzustellen.
- Die grundlegenden Sicherheitsprinzipien nach DIN EN ISO 13849-2 für die Implementierung und den Betrieb des Bauteils sind zu erfüllen. Für Kategorie 1, 2, 3 oder 4 sind die bewährten Sicherheitsprinzipien nach DIN EN ISO 13849-2 für die Implementierung und den Betrieb des Bauteils zu erfüllen.
- Die zulässigen Impulsbreiten, die rückwirkungsfrei bewältigt werden, müssen eingehalten werden.

A.1 Statement of B₁₀ values in accordance with DIN EN ISO 13849 Data for the following pneumatic components

Service life characteristic based on ISO 19973:
B₁₀ = 750,000 switching cycles.

In accordance with DIN EN ISO 13849, **switching valves** of the Multi-Fix and Futura series can be used in safety-related parts of a control system.

The component (Mark the correct item with a cross!)

- has been developed and manufactured in accordance with basic safety principles
- has been developed and manufactured in accordance with basic and proven safety principles
- is a proven component for the following applications:
output pressure clocked, input pressure constant

Further comments on the product:

With max. input pressure 8 bar: B₁₀ = 750.000 switching valves

The information given above applies under the following conditions:

- Information regarding assembly and operating conditions in the operating instructions and/or data sheet is complied with.
- For use in the higher categories (2 to 4) the further requirements of DIN EN ISO 13849 (e.g. CCF, DC, PLr, software), are taken into account by the user.
- The maximum number of switching cycles (B_{10d}) must not be exceeded within the period of use TM (typical assumption under DIN EN ISO 13849-1 twenty years). If the anticipated number of switching cycles of a component during the period of use exceeds the B_{10d} value, appropriate replacement intervals are to be specified.
- The valve must be switched at least once per week or per production shift in order to ensure it is operating correctly.
- The basic safety principles of DIN EN ISO 13849-2 for the implementation and operation of the component are to be fulfilled. For categories 1, 2, 3 or 4, the proven safety principles of DIN EN ISO 13849-2 for the implementation and operation of the component are to be fulfilled.
- The permissible pulsewidths that can be dealt with without reaction must be complied with.

Herstellereklärung DE/EN | B₁₀-Werte nach DIN EN ISO 13849
Manufacturer Declaration DE/EN | B₁₀-values in accordance with DIN EN ISO 13849

ANMERKUNG

Elektrische Sicherheitsausgänge an Sicherheits-SPS pulsen. Ein-AUS-Signal führender Ausgang gibt kurze Einschaltimpulse (im ms-Bereich) aus, um das Vorhandensein der angeschalteten Teilnehmer und auf Querschluss zu prüfen. Ein EIN-Signal führender Ausgang gibt kurze Abschaltimpulse aus, um das Abschaltvermögen des Ausgangs zu testen. Diese Impulse können zu unerwarteten Reaktionen und Überhitzungen an den Ventilen führen.

- Der zulässige Ruhestrom, der ein zuverlässiges Abschalten sicherstellt, darf nicht überschritten werden.

A.2 Methoden zur Bestimmung der Zuverlässigkeitskennwerte (MTTF_d, B_{10d}) für ein einzelnes Pneumatikbauteil

- Lebensdauer kennwert in Anlehnung an ISO 19973: B₁₀ B_{10d}-Wert unter Berücksichtigung eines einseitigen Vertrauensbereichs von 95%. $B_{10d} = 2 \times B_{10} \Rightarrow MTTF_d = f(B_{10d})$ – siehe DIN EN ISO 13849-1
- Lebensdauer kennwert aus Felddaten: MTTF-Wert unter Berücksichtigung eines einseitigen Vertrauensbereichs von 95%. $MTTF_d = 2 \times MTTF$
- Übernahme von Lebensdauer kennwerten durch Analogie-betrachtung nach ISO 19973-1.

(Quelle: VDMA-Einheitsblatt 24578, 2009-08)

COMMENT

Pulse electrical safety outputs to safety PLC. An output carrying an OFF-signal gives out short switch-on pulses (in the ms range) in order to check that the connected participants are present and that short circuits are absent. An output carrying an ON signal gives out short switch-off pulses in order to test the breaking capacity of the output. These pulses can cause unexpected reactions and overheating in the valves.

- The permissible quiescent current that ensures reliable shut-off must not be exceeded.

Methods for determining the characteristic reliability measures (MTTF_d, B_{10d}) for a single pneumatic component

- Service life characteristic based on ISO 19973: B₁₀ B_{10d} value, taking account of a one-sided 95% confidence interval. $B_{10d} = 2 \times B_{10} \Rightarrow MTTF_d = f(B_{10d})$ – see DIN EN ISO 13849-1
- Service life characteristic from field data: MTTF value taking account of a one-sided 95% confidence interval. $MTTF_d = 2 \times MTTF$
- Taking service life characteristics over by analogy in accordance with ISO 19973-1.

(The template for this document is the VDMA Standard Sheet 24578, 2009-08)