

»multifix« series

Pneumatic systems or parts of systems can be switched on and off by means of an electrical signal. When they are switched off, the system is relieved at the same time.

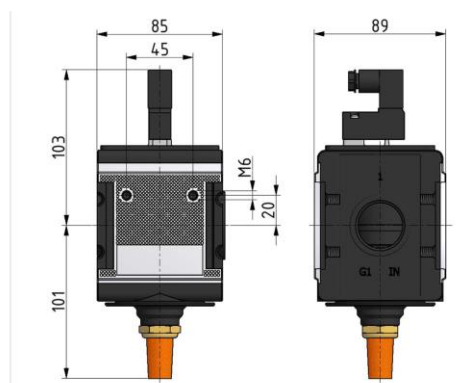
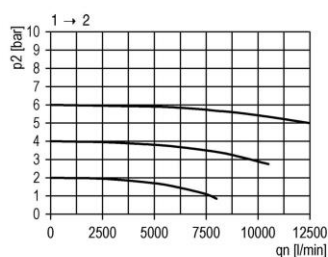
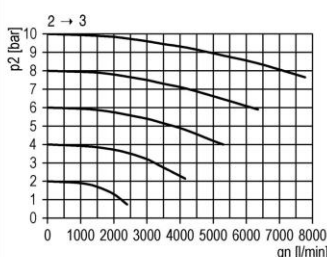
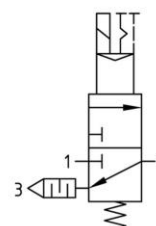
Duty cycle:	100 %
Protection IP:	IP65 (P 54) acc. to DIN 40050
Electrical connection:	Device plug PG 9, type B, EN 175301-803
Medium temperature:	-10 to 60 °C
Ambient temperature:	-10 to 60 °C
Sealant:	NBR
Flow rate measurement:	At $P_1 = 6$ bar and pressure drop $\Delta p = 1$ bar

On-off valve (3/2-way valve)

Art. No.	Type No.	Thread	Solenoid	Control range bar	Flow rate l/min	Housing	Vent port	Size
133136	S 44-2	G 3/4	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	12500	Die-cast aluminium	Silencer G 1/2	4

Accessories / spare parts

Art. No.	Type No.	Description
135858	ZW 45	Mounting bracket with 2 screws
135857	KP 45	Coupler pack for modular assembly of several devices
154029	400-900-115	Pilot valve 115 V AC
100308	400-900-17	Pilot valve 230 V AC
100309	400-900-301	Pilot valve 24 V AC
100306	400-900-42	Pilot valve 24 V DC
100310	1920.FU	Connector type C


flow characteristic

rear exhaust

symbol


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.

A2 Methoden zur Bestimmung der Zuverlässigkeitskennwerte (MTTF_d, B_{10d}) für ein einzelnes Pneumatikbauteil

- Lebensdauer kennwert in Anlehnung an ISO 19973: B₁₀ B₁₀-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 B₁₀ 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)