

**3/2-Wegeventile**  
**Betätigung: Elektromagnetisch**  
**Direkt gesteuerte Sitzventile, druckausgeglichen**  
**Anschluss G 1/4, 1/4 NPT oder**  
**Aufflanschausführung NAMUR**

**Hauptanwendung: Ansteuerung einfachwirkender pneumatischer Prozessantriebe**

**TÜV-Gutachten basierend auf IEC 61 508, DIN V 19 251**

**Statistischer Nachweis der Betriebsbewährung in Prozessanlagen**

**Baumusterprüfung DIN EN 161/3394 DVGW, Gruppe Rm und EN 13611**

**Verwendung der Ventile in sicherheitsgerichteten Systemen bis SIL 4 bzw. AK 7**

**Standard NAMUR Ausführungen**

**- verkettbar ohne Verrohrung**

**Redundanz: 1 von 2  
2 von 3**

**- mit nachrüstbarer Handhilfsbetätigung oder induktivem Endschalter**

**Sicherheitsstellung bei Energieausfall durch mechanische Feder**

**Die Ventile sind mit Magneten, in den Zündschutzarten EEx me, EEx md, XP (Div 1) für die Zonen 1, 2, 21 und 22 (ATEX Kat. II 2GD) einsetzbar**

**Für Freiluftmontage mit erschweren Umgebungsbedingungen geeignet (Magnetsystem beachten)**

### Technische Merkmale

**Medium:**

Neutrale gasförmige und flüssige oder aggressive Fluide

**Betätigung:**

Elektromagnetisch, direkt gesteuert

**Durchflussrichtung:**

Beliebig

**Durchfluss:**

340 l/min

**Anschluss:**

G 1/4, 1/4 NPT oder NAMUR-Flanschbild

**Nennweite:**

DN 5

**Betriebsdruck:**

0 ... 10 bar

**Temperatur Ventil:**

Fluid: -25 °C ... +80 °C (NBR)  
 -10 °C ... +120 °C (FKM) – Wasser bis +95 °C  
 -40 °C ... +60 °C (VMQ)

Temperatur Magnet: siehe Magnettabelle

**Einbaulage:**

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

### Material:

Ventilgehäuse Edelstahl 1.4404/316, Messing, Aluminium hartanodisiert

Dichtung FKM (Viton), NBR (Perbunan), VMQ (Silikon)

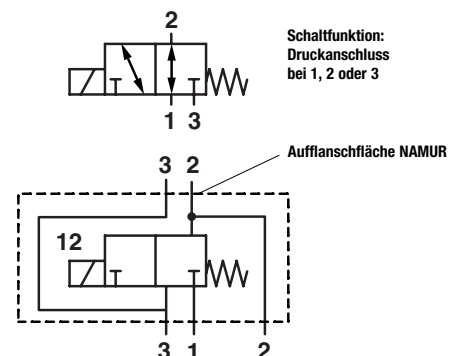
Innenteile Edelstahl, Messing



### Bestellbeispiel

3/2-Wegeventil, Edelstahl, mit Viton-Dichtung, Anschluss G 1/4, Betätigungsmagnet 24 V DC, **Typ: 2401127.4270.024.00**

TÜV-Einzelnachweis auf Anfrage





## Mit Anschlussgewinde

### Gehäuse: Messing

Symbol	Typ	Magnetgruppe	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handbetätigung	Maßzeichnung	Gewicht (kg)	Prüfzeugnisse IEC 61 508 <sup>1)</sup>
	2401103*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR		M01	0,65	
	2401107*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nicht arretierbar	M01	0,70	
	2401119*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	arretierbar	M01	0,70	
	2401149*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR		M01	0,65	X
	2401126*	A + B	G 1/4	0 ... 10	FKM		M01	0,65	X
	2401135*	A + B	G 1/4	0 ... 10	FKM	arretierbar	M01	0,70	
	2401153*	A + B	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>		M01	0,65	X
	1025235*	A + B	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	nicht arretierbar	M01	0,70	
	2401132*	A + B	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	arretierbar	M01	0,70	
	2401154*	A + B	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	teilautomatisch	M01	0,70	
	2401138*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR		M01	0,65	X
	2401148*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	nicht arretierbar	M01	0,70	
	2401136*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	arretierbar	M01	0,70	
	2401140*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	teilautomatisch	M01	0,70	
	2401131*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	FKM		M01	0,65	X
	2401106*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>		M01	0,65	X
1025226*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	teilautomatisch	M01	0,70		

### Gehäuse: Edelstahl (1.4404) für aggressive Umgebungsatmosphäre

Symbol	Typ	Magnetgruppe	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handbetätigung	Maßzeichnung	Gewicht (kg)	Prüfzeugnisse IEC 61 508 <sup>1)</sup>
	2401186*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	–	M01	0,65	X
	2401112*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	–	M01	0,65	X

### Gehäuse: Edelstahl (1.4404) für aggressive Umgebungsatmosphäre und Fluide

Symbol	Typ	Magnetgruppe	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handbetätigung	Maßzeichnung	Gewicht (kg)	Prüfzeugnisse IEC 61 508 <sup>1)</sup>
	2401127*	A	G 1/4	0 ... 10	FKM		M01	0,70	
	2401170*	A	G 1/4	0 ... 10	FKM	nicht arretierbar	M01	0,70	
	2401139*	A	G 1/4	0 ... 10	FKM	arretierbar	M01	0,70	
	2401145*	A	G 1/4	0 ... 10	FKM	teilautomatisch	M01	0,70	
	2401155*	A	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>		M01	0,65	
	2401156*	A	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	teilautomatisch	M01	0,70	
	2401147*	A	1/4 NPT	0 ... 10	FKM		M01	0,65	
	2401146*	A	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	teilautomatisch	M01	0,70	
	2401168*	A	1/4 NPT	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>		M01	0,65	

\* Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen.

<sup>1)</sup> Prüfzeugnis im Lieferumfang nicht enthalten, Bestell-Nr. 0695241

Viskosität bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm<sup>2</sup>/s

• Insbesondere für Ventile mit TÜV Gutachten und deren Anwendungen in Anlagen, basierend auf Sicherheits- Standards nach DIN V 19250 bzw. IEC 61511, weisen wir auf die Betriebs- und Wartungsanleitung Schrift 7503444 hin.

• Die Wartung und Instandsetzung der Magnetventile liegt in der Verantwortung der Betreiber bzw. der Aufsichtsbehörde für diese Prozessanlagen.

<sup>2)</sup> Für Umgebungstemperaturen bis -40 °C



## Mit NAMUR-Flanschbild

### Gehäuse: Aluminium hartcoat

Symbol	Typ	Magnet- gruppe	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handbetätigung	Besonderheiten	Maßzeichnung	Gewicht (kg)	Prüfzeugnisse IEC 61 508 <sup>1)</sup>
	2401116*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nachrüstbar	Buntmetallfrei	M02	0,55	X
	2401191*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nachrüstbar		M02	0,55	X
	1025333*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nachrüstbar	Mit Endschalter	M02	0,70	
	1025254*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	nachrüstbar		M02	0,55	X
	2401133*	A + B	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	nachrüstbar		M02	0,55	X
	2401109*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nachrüstbar	P in Flanschfläche <sup>3)</sup>	M03	0,55	X

### Gehäuse: Edelstahl (1.4404) für aggressive Umgebungsatmosphäre

Symbol	Typ	Magnet- gruppe	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handbetätigung	Besonderheiten	Maßzeichnung	Gewicht (kg)	Prüfzeugnisse IEC 61 508 <sup>1)</sup>
	2401196*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nachrüstbar		M02	1,00	
	2401142*	A + B	G 1/4	0 ... 10	Silikon <sup>2)</sup>	nachrüstbar		M02	1,00	
	1025212*	A + B	G 1/4	0 ... 10	NBR	nachrüstbar	P in Flanschfläche <sup>3)</sup>	M03	1,00	X
	1025328*	A + B	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	nachrüstbar	P in Flanschfläche <sup>3)</sup>	M03	1,00	X

\* Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen.

<sup>1)</sup> Prüfzeugnis im Lieferumfang nicht enthalten, Bestell-Nr. 0695241

Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm<sup>2</sup>/s.

Gutachten Nr. S 137/01, SIL 4 für den low demand mode, SIL 3 für den high demand mode,

Gutachten Nr. S 83/96, AK 7 (Anforderungen auf der Herstellerseite)

• Insbesondere für Ventile mit TÜV Gutachten und deren Anwendungen in Anlagen, basierend auf Sicherheits- Standards nach DIN V 19250

bzw. IEC 61511, weisen wir auf die Betriebs- und Wartungsanleitung Schrift 7503444 hin





• Die Wartung und Instandsetzung der Magnetventile liegt in der Verantwortung der Betreiber bzw. der Aufsichtsbehörde für diese Prozessanlagen.

<sup>2)</sup> Für Umgebungstemperaturen bis -40° C





<sup>3)</sup> Nach VDI/VDE 3845 Anschluss P in der Flanschfläche zum Anbau an Stellungsregler



## Betätigungsmagnete Gruppe A

Typ	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme		Schutzart	Temperaturen Umgebung/Fluid °C	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Maß- zeichnung	Schaltbild	
	24V DC (W)	230V AC (VA)	24V DC (mA)	230V AC (mA)							
	0800 <sup>7)</sup>	16,9	-	703	-	IP00 ohne Stecker <sup>5)</sup> IP65 mit Stecker <sup>5)</sup>	+60...+80	DIN EN175W301-803 Form A	0,33	M06	SB01
	3803 <sup>7)</sup>	-	18	-	185	P00 ohne Stecker <sup>5)</sup> IP65 mit Stecker <sup>5)</sup>	+60...+80	DIN EN175W301-803 Form A	0,34	M07	SB06
	4270 <sup>8)</sup>	8,9	-	369	-	EEx me II T4/T5 <sup>2)</sup> IP66 T130°C	+65/+55	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,6	M08	SB04
	4271 <sup>8)</sup>	-	10	-	43	EEx me II T4/T5 <sup>2)</sup> IP66 T130°C	+65/+55	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,6	M08	SB07
	4670 <sup>8)</sup>	8,9	-	369	-	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II TT4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	+70/+40	1/2 NPT <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB04
	4671 <sup>8)</sup>	-	10	-	43	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II TT4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	+70/+40	1/2 NPT <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB07
	4672 <sup>8)</sup>	8,9	-	369	-	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II TT4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	+70/+40	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB04
	4673 <sup>8)</sup>	-	10	-	43	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	+70/+40	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB07
	3826	13,6	-	566	-	XP NEMA <sup>4)</sup> 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	+60	Anschlusslitzen 460 mm lang	0,4	M10	SB01
	3827	-	15,7	-	68	XP NEMA <sup>4)</sup> 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	+60	Anschlusslitzen 460 mm lang	0,4	M10	SB05

## Betätigungsmagnete Gruppe B

Typ	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme		Schutzart	Temperaturen Umgebung/Fluid °C	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Maß- zeichnung	Schaltbild	
	24V DC (W)	230V AC (VA)	24V DC (mA)	230V AC (mA)							
	0827 <sup>7)</sup>	6,8	-	282	-	IIP00 ohne Stecker <sup>5)</sup> IP65 mit Stecker <sup>5)</sup>	-25...+60	DIN EN175W301-803 Form A	0,33	M06	SB01
	3804 <sup>7)</sup>	-	10,6	-	46	IP00 ohne Stecker <sup>5)</sup> IP65 mit Stecker <sup>5)</sup>	-25...+60	DIN EN175W301-803 Form A	0,34	M07	SB06
	4260 <sup>8)</sup>	4	-	162	-	EEx me II T4/T6 <sup>2)</sup> IP66 T130°C	-40...+80/+55	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,6	M08	SB04
	4261 <sup>8)</sup>	-	5,3	-	23	EEx me II T4/T6 <sup>2)</sup> IP66 T130°C	-40...+80/+55	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,6	M08	SB07
	4660 <sup>8)</sup>	4	-	162	-	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II T4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	-40...+80/+55	1/2 NPT <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB04
	4661 <sup>8)</sup>	-	5,3	-	23	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II T4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	-40...+80/+55	1/2 NPT <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB07
	4662 <sup>8)</sup>	4	-	162	-	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II T4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	-40...+80/+55	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB04
	4663 <sup>8)</sup>	-	5,3	-	23	EEx md IIC T4/T6 <sup>3)</sup> EEx me II T4/T6 <sup>3)</sup> IP66 T130°C	-40...+80/+55	M20x1,5 <sup>6)</sup>	0,8	M09	SB07
	3824	8,9	-	370	-	NEMA <sup>4)</sup> 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20...+60	Anschlusslitzen 460 mm lang	0,4	M10	SB01
	3825	-	9,5	-	41	NEMA <sup>4)</sup> 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	-20...+60	Anschlusslitzen 460 mm lang	0,4	M10	SB05

Weitere Spannungen auf Anfrage.  
Einschaltdauer 100% ED.

<sup>1)</sup> Kategorie II 2 GD, EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 02 ATEX 1347X

<sup>2)</sup> Kategorie II 2 GD, EG-Baumusterprüfbeschein. KEMA 98 ATEX 4452 X

<sup>3)</sup> Kategorie II 2 GD, EG-Baumusterprüfbeschein. PTB 02 ATEX 2085 X

<sup>4)</sup> CSA-LR 57643-6, FM approved, for hazardous locations:  
Div. 1 and 2, Class I, II, III

<sup>5)</sup> Erforderliche Gerätesteckdose bei DC: Typ **0570275**.

Gerätesteckdose mit Gleichrichter bei AC oder Allstrom: Typ **0663303**

<sup>6)</sup> Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang, siehe Zubehör

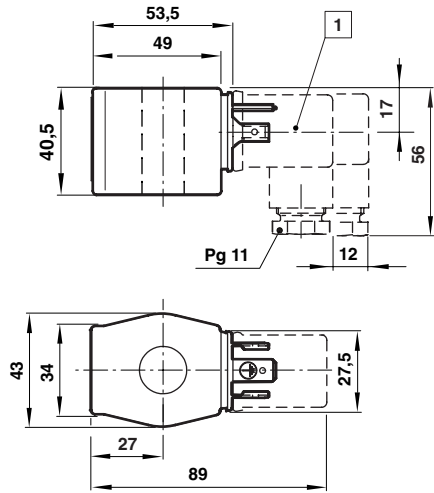
<sup>7)</sup> Für Freiluftmontage geeignet, nur mit besonderer Schutzvorrichtung  
(z.B. Schaltschrankmontage)

<sup>8)</sup> Dieser Magnet hat eine dem Strom angepasste Sicherung

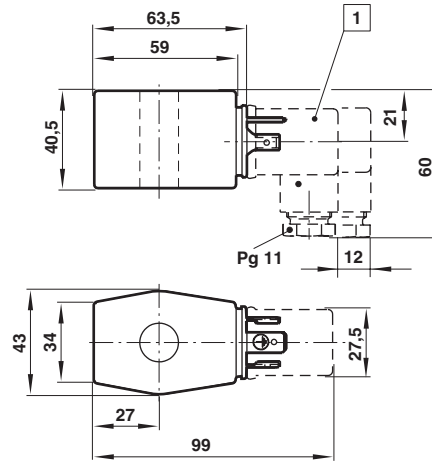


# Maßzeichnungen Betätigungsmagnete

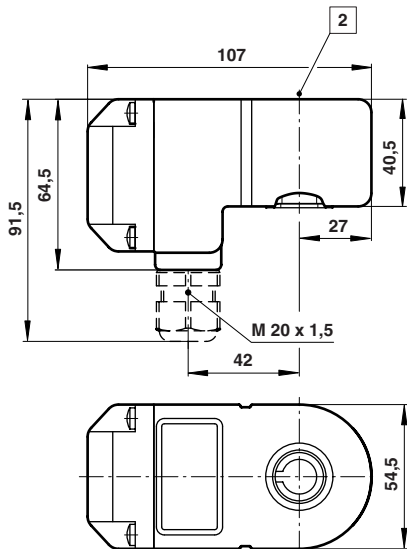
## M06



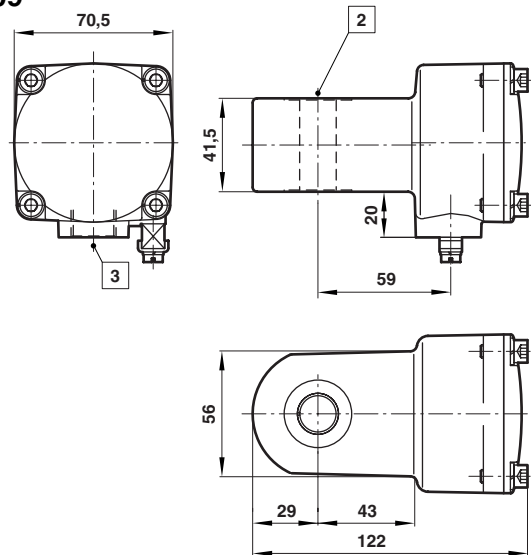
## M07



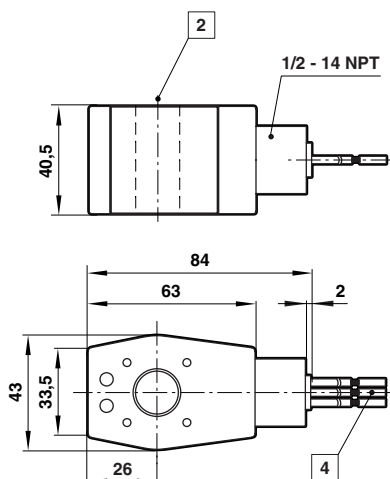
## M08



## M09



## M10

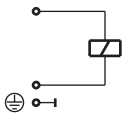


- |   |   |
|---|---|
| 1 | Gerätesteckvorrichtung um 4 x 90° drehbar |
| 2 | Ø 13 (mit Reduzierhülse)                  |
| 3 | M20 x 1,5 oder 1/2 - 14 NPT               |
| 4 | Litze AWG 18 (460 mm lang)                |

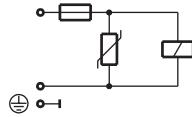


## Elektrische Schaltbilder

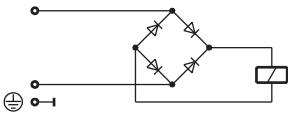
### SB01



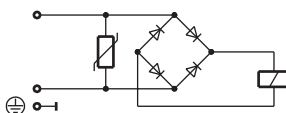
### SB04



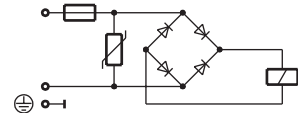
### SB05



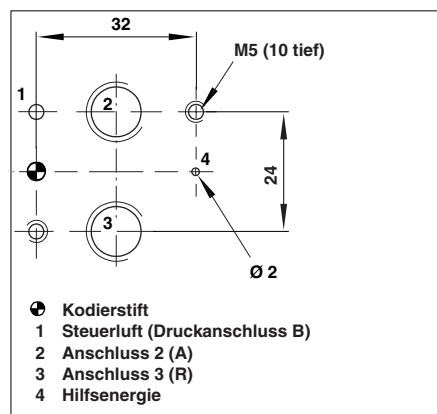
### SB06



### SB07



## NAMUR-Flanschbild nach VDI/VDE 3845 Stand November 98



NAMUR Schnellentlüfter zur Erzielung eines größeren kv-Wertes bei der Entlüftung  
siehe Schrift 7502144

NAMUR-Verkettungsplatten für redundante Anordnung "Sicher entlüften" und "Sicher belüften"  
siehe Schrift 5.8.300

## Montagezubehör

Benennung	Typ	Anwendung	Gewicht (kg)	Siehe Katalogblatt
Flanschplatte	0559857	Direktanbau an pneumatische Hubantriebe mit NAMUR-Rippe und bei Wandmontage, abhängig von der Verrohrungslage, G 1/4	0,50	
Flanschplatte	0612681	Direktanbau an pneumatische Hubantriebe mit NAMUR-Rippe und bei Wandmontage, abhängig von der Verrohrungslage, 1/4 NPT	0,50	
Bügel	0540593	In Verbindung mit Flanschplatte bei Anbau an pneumatische Hubantriebe mit NAMUR-Pfeiler	0,10	7502242
Adapterplatte	0603216	Direktanbau an pneumatische Schwenkantriebe älterer Bauart mit Lochbild entspr. Ventil-Typ 2401180	0,25	
Filter	0545060	Einschraubfilter Zuluft Anschluss 1		

## Zubehör/Kabelverschraubungen

Zündschutzart	Gewinde	Kabel-Ø	Werkstoff	Typ
EEx d IIC	1/2-14 NPT	7,5 ... 11,9 mm	Ms vernickelt	0588925
EEx d IIC	M20x1,5	10 ... 14 mm	Ms vernickelt	0588851
EEx e II	M20x1,5	5 ... 8 mm	Ms vernickelt	0588819

## Gerätesteckvorrichtungen

Siehe Katalogblatt 7.7.002

## Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter „Technische Merkmale“ aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

**Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.**

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beiliegenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.