

Anwendung

Magnetventil zur Steuerung pneumatischer Hubantriebe mit NAMUR-Rippe nach DIN EN 60534 oder pneumatischer Schwenkantriebe mit NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845

Ex certified 

Die Ansteuerung kann mit leistungsarmen Binärsignalen erfolgen, die von Automatisierungsgeräten oder Feldbusssystemen auch in eigensicherer Ausführung ausgegeben werden. Unterschiedliche Nennsignale und Anschlussvarianten ermöglichen eine optimale Anpassung an die Aufgabenstellung.

Charakteristische Merkmale

- Hohe Betriebssicherheit durch Düse-Prallplatte-System und Verstärkerventil mit Sitz-Kegel
- Standardausführung für Nennsignale 6, 12, 24 V DC
- Zündschutzart „Eigensicherheit“ Ex ia und „nicht zündend“ Ex nA
- Zertifizierung nach ATEX, IECEx und EAC (GOST)
- Leistungsaufnahme von 6 bis 27 mW
- Elektrischer Anschluss über Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Korrosionsfestes Gehäuse in Schutzart IP 65
- Hilfsenergie 1,4 bis 10 bar
- Umgebungstemperatur -45 bis +80 °C, abhängig von Zündschutzart, Temperaturklasse und Dichtelementen
- Einsetzbar für Sicherheitsabsperrentile, sicherheitsgerichtete Zertifizierung gemäß IEC 61508 (SIL), optional

Ausführung

- 3/2-Wege-Magnetventil mit $K_{VS} = 0,32$ und NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845 und VDI/VDE 3847
- Anbau an Hubantriebe mit NAMUR-Rippe oder an Schwenkantriebe mit NAMUR-Lochbild
- Drosselplatte mit Zuluft- oder Abluftdrossel, optional
- 3/2-Wege-Verstärkerventil mit $K_{VS} = 2,0$ oder 4,3 und NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845, optional
- Aluminium oder Edelstahl

Ausführungen



Ausführung mit K_{VS} -Wert 0,32



Ausführung mit K_{VS} -Wert 2,0

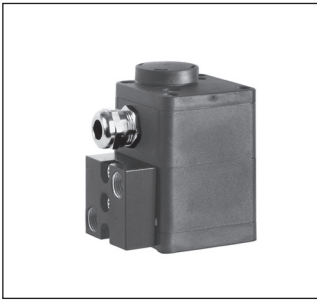


Ausführung mit K_{VS} -Wert 4,3

Bild 1: Magnetventil Typ 3967

Magnetventilausführung

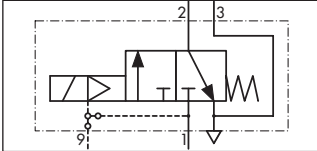
K_{vs} 0,32



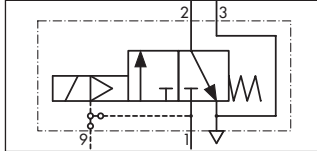
K_{vs} 2,0



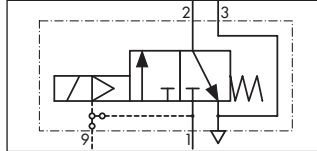
K_{vs} 4,3



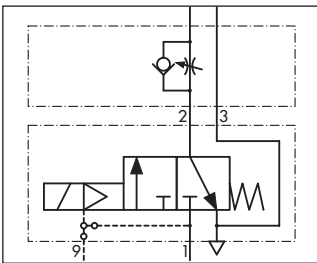
- 3/2-Wege-Funktion
- NAMUR-Lochbild 1/4



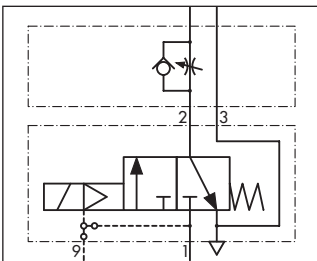
- 3/2-Wege-Funktion
- NAMUR-Lochbild 1/4



- 3/2-Wege-Funktion
- NAMUR-Lochbild 1/2



- 3/2-Wege-Funktion
- NAMUR-Lochbild 1/4
- Abluftdrosselplatte



- 3/2-Wege-Funktion
- NAMUR-Lochbild 1/4
- Zuluftdrosselplatte

Funktion

Das Magnetventil besteht aus einem e/p-Binärumformer mit Handhilfsbetätigung und einem einseitig betätigten integrierten Verstärkerventil mit Rückstellfeder.

Die Hilfsenergie für den e/p-Binärumformer wird intern über Anschluss 1 oder extern über Anschluss 9 zugeführt. Durch Drehen einer Wendedichtung kann die Zuführung der Hilfsenergie umgestellt werden (vgl. Einbau- und Bedienungsanleitung ► EB 3967).

Der Druckminderer reduziert den Druck der Hilfsenergie auf 1,4 bar.

In Ruhestellung wird die Prallplatte durch die Feder von der Auslassdüse abgehoben. Dadurch stellt sich im Druckteiler, bestehend aus Vordrossel und Auslassdüse, ein Druck ein, der unter dem Ausschaltdruck des integrierten Verstärkerventils liegt. Durch ein elektrisches Binärsignal wird die Magnetspule erregt und die Auslassdüse gegen die Federkraft von der Prallplatte verschlossen. Dadurch steigt der Druck im Druckteiler über den Einschaltdruck des integrierten Verstärkerventils an und schaltet es in die Arbeitsstellung um. Nach Wegnahme des elektrischen Binärsignals wird das integrierte Verstärkerventil durch eine Rückstellfeder in die Ruhestellung umgeschaltet.

Optional kann das Magnetventil um ein einseitig angesteuertes pneumatisches Verstärkerventil erweitert werden. Hierdurch lässt sich ein erhöhter K_{VS} -Wert realisieren (vgl. Typenblatt ► T 3756).

Funktionsschema

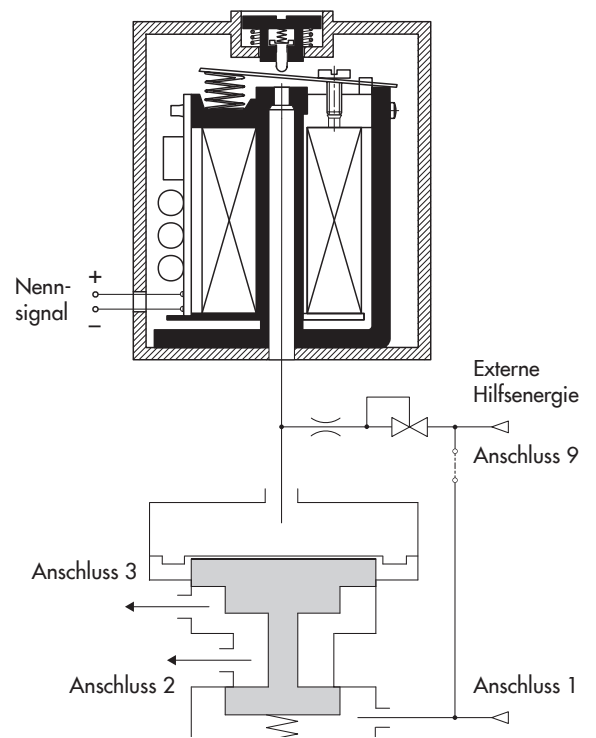



Bild 2: Magnetventil mit Sitz-Kegel-Schaltelement als Verstärkerventil (K_{VS} -Wert 0,32)

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Bauart	Magnetspule mit Düse-Prallplatte-System und Kegel-Sitz-Ventil mit Rückstellfeder	
Schutzart	IP 65 mit Filter-Rückschlagventil	
Konformität		
Werkstoff	Gehäuse	Polyamid PA 6-3-T-GF35, schwarz
	Anschlussplatte	AlMgSiPb, pulverbeschichtet, schwarz oder Edelstahl 1.4404
	Adapterplatte	AlMgSiPb, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019 oder Edelstahl 1.4404
	Schrauben	Edelstahl A2-70
	Federn	Edelstahl 1.4310
	Dichtungen	Silikonkautschuk
Umgebungstemperatur	vgl. "Elektrische Daten"	
Einbaulage	beliebig	

Elektrische Daten				
Nennsignal	U_N	6 V DC	12 V DC	24 V DC
	U_{max}	27 V	40 V	60 V
Schaltpunkt	"Ein"	$U_{60^\circ\text{C}}$	$\geq 4,8$ V	$\geq 9,6$ V
		$I_{20^\circ\text{C}}$	$\geq 1,41$ mA	$\geq 1,52$ mA
		$P_{20^\circ\text{C}}$	$\geq 5,47$ mW	$\geq 13,05$ mW
	"Aus"	$U_{-25^\circ\text{C}}$	$\leq 1,0$ V	$\leq 2,3$ V
Eingangsimpedanz	$R_{20^\circ\text{C}}$	2,6 k Ω	5,3 k Ω	10,5 k Ω
Temperatureinfluss		0,4 %/°C	0,2 %/°C	0,1 %/°C
Zündschutzart ¹⁾	"Eigensicherheit": II 2G Ex ia IIC T6 / II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C			
	"nicht funkend": II 3G Ex nA IIC T6 / II 3D Ex tD A21 IP65 T80°C			
Ausgangsspannung ²⁾	U_i (V)	25 · 27 · 28 · 30 · 32		
Ausgangsstrom ²⁾	I_i (mA)	150 · 125 · 115 · 100 · 85		
Verlustleistung ²⁾	P_i (mW)	250	keine Einschränkungen	
Äußere Induktivität ²⁾	L_i	vernachlässigbar klein		
Äußere Kapazität ²⁾	C_i	vernachlässigbar klein		
Umgebungstemperatur ³⁾	-45 bis +60 °C (Temperaturklasse T6)			
	-45 bis +70 °C (Temperaturklasse T5)			
	-45 bis +80 °C (Temperaturklasse T4)			
Anschluss	Schraubklemme, 2-polig, mit Kabelverschraubung M16 x 1,5			

Pneumatische Daten für Magnetventil mit K_{VS} -Wert 0,32, einseitig betätigt		
Schalfunktion	3/2-Wege-Funktion	
K_{VS} -Wert ⁴⁾	0,32	
Sicherheitszulassung	SIL ⁵⁾	
Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1	Partikelgröße und -dichte: Klasse 4, Ölgehalt: Klasse 3, Drucktaupunkt: Klasse 3 oder mindestens 10 K unter der niedrigsten zu erwartenden Umgebungstemperatur	
Hilfsenergie	Medium	Instrumentenluft, frei von aggressiven Bestandteilen oder Stickstoff
	Druck ⁶⁾	1,4 bis 10 bar
Arbeitsmedium	Instrumentenluft, frei von aggressiven Bestandteilen oder Stickstoff	
Betriebsdruck	max. 10 bar	
Luftverbrauch	≤ 80 l _n /h bei 1,4 bar Hilfsenergie in Ruhestellung (unbetätigt)	
	≤ 25 l _n /h bei 1,4 bar Hilfsenergie in Arbeitsstellung (betätigt)	
Schaltzeit	≤ 65 ms	
Anschluss	G 1/4 oder 1/4 NPT oder NAMUR-Lochbild 1/4 ⁷⁾	
Gewicht	0,45 kg,	
	0,80 kg (mit Adapterplatte)	

¹⁾ Gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung und Konformitätsaussage

²⁾ Zulässige Maximalwerte bei Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis.

³⁾ Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist abhängig von der zulässigen Umgebungstemperatur der Komponenten, der Zündschutzart und der Temperaturklasse.

⁴⁾ Der Luftdurchfluss bei $p_1 = 2,4$ bar und $p_2 = 1,0$ bar kann nach folgender Formel berechnet werden: $Q = K_{VS} \times 36,22$ in m³/h.

⁵⁾ Sicherheitsintegritätsstufe SIL gemäß IEC 61508.

⁶⁾ Bei der Nutzung des Magnetventils mit einem Betriebsdruck von 10 bar wird für die Hilfsenergie ein Mindestdruck von 1,9 bar benötigt.

⁷⁾ NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845 und VDI/VDE 3847.

Technische Daten

Verstärkerventil mit NAMUR-Lochbild, K_{VS} 2,0 oder 4,3, einseitig betätigt			
Schaltfunktion	3/2-Wege-Funktion		
K_{VS} -Wert ¹⁾ (Durchflussrichtung)	1,1 (4»3) 2,0 (3»5)	1,9 (4»3) 4,3 (3»5)	
Sicherheitszulassung	SIL ²⁾		
Bauart	Sitzventil mit Membranantrieb, weich dichtend, mit Rückstellfeder		
Werkstoff	Gehäuse	Aluminium pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019 oder Edelstahl 1.4404	
	Membranen	Chlorbutadien (-20 bis +80 °C) oder Silikonkautschuk (-45 bis +80 °C)	
	Dichtungen	Chlorbutadien (-20 bis +80 °C) oder Silikonkautschuk (-45 bis +80 °C)	
	Schrauben	Edelstahl 1.4571	
Federn	Edelstahl 1.4310		
Arbeitsmedium	Instrumentenluft (frei von aggressiven Bestandteilen) oder Stickstoff, geölte Luft oder nicht aggressive Gase		
Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1	Partikelgröße und -dichte: Klasse 4, Ölgehalt: Klasse 3, Drucktaupunkt: Klasse 3 oder mindestens 10 K unter der niedrigsten zu erwartenden Umgebungstemperatur		
Ansteuerung	Magnetventil Typ 3967		
Hilfsenergie	1,4 bis 6 bar		
Betriebsdruck max.	10,0 bar		
Umgebungstemperatur ³⁾	-20 bis +80 °C -45 bis +80 °C		
Anschluss	Zuluft	G ¼ oder ¼ NPT und NAMUR-Lochbild ¼ ⁴⁾ mit G (NPT) ¾	G ½ oder ½ NPT und NAMUR-Lochbild ½ ⁴⁾
	Abluft	G ½ oder ½ NPT und NAMUR-Lochbild ¼ ⁴⁾ mit G (NPT) ¾	G ½ oder ½ NPT und NAMUR-Lochbild ½ ⁴⁾
Gewicht ca.	1,38 kg	1,5 kg	

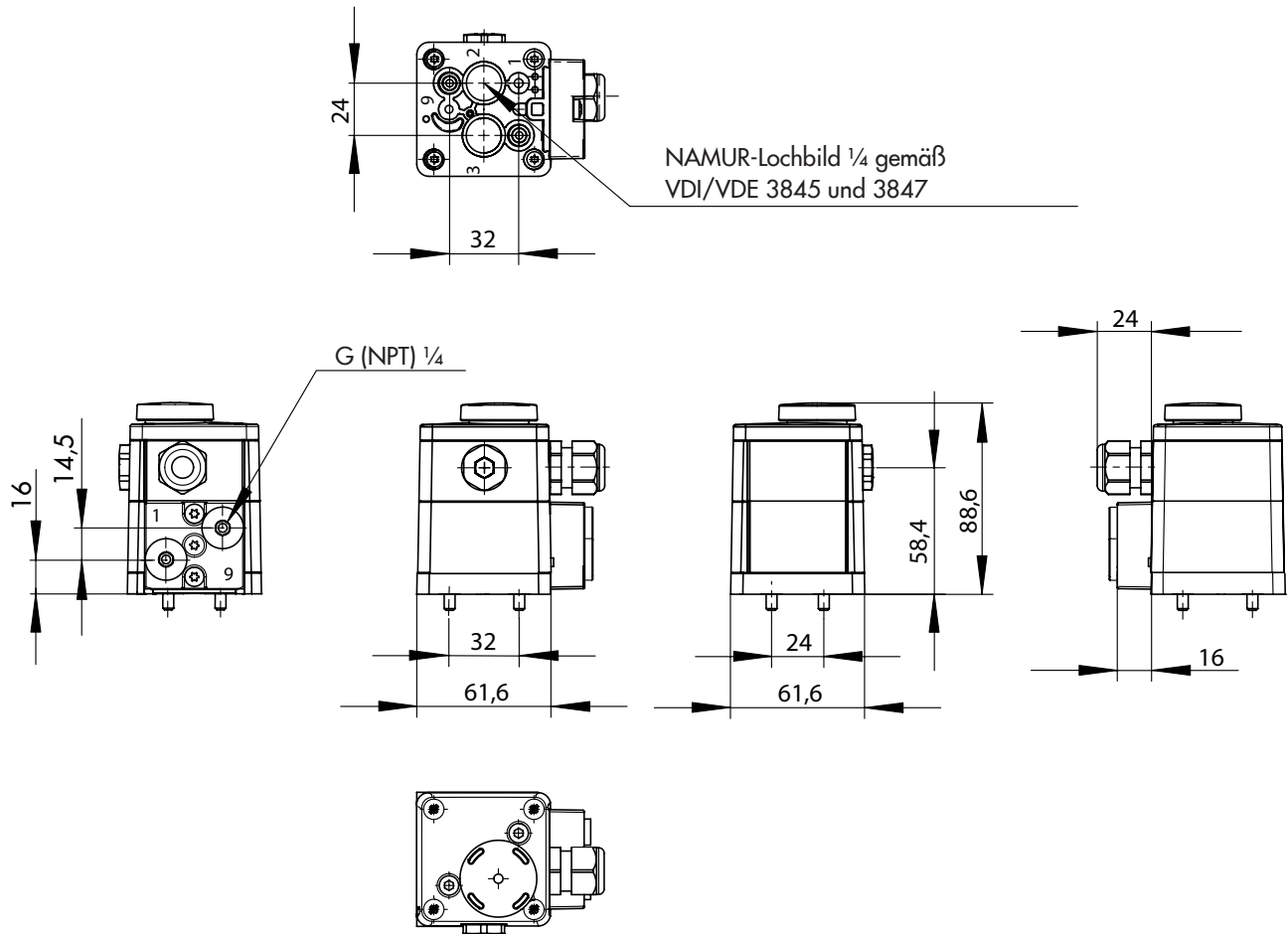
¹⁾ Der Luftdurchfluss bei $p_1 = 2,4$ bar und $p_2 = 1,0$ bar kann nach folgender Formel berechnet werden: $Q = K_{VS} \times 36,22$ in m^3/h .

²⁾ Sicherheitsintegritätsstufe SIL gemäß IEC 61508.

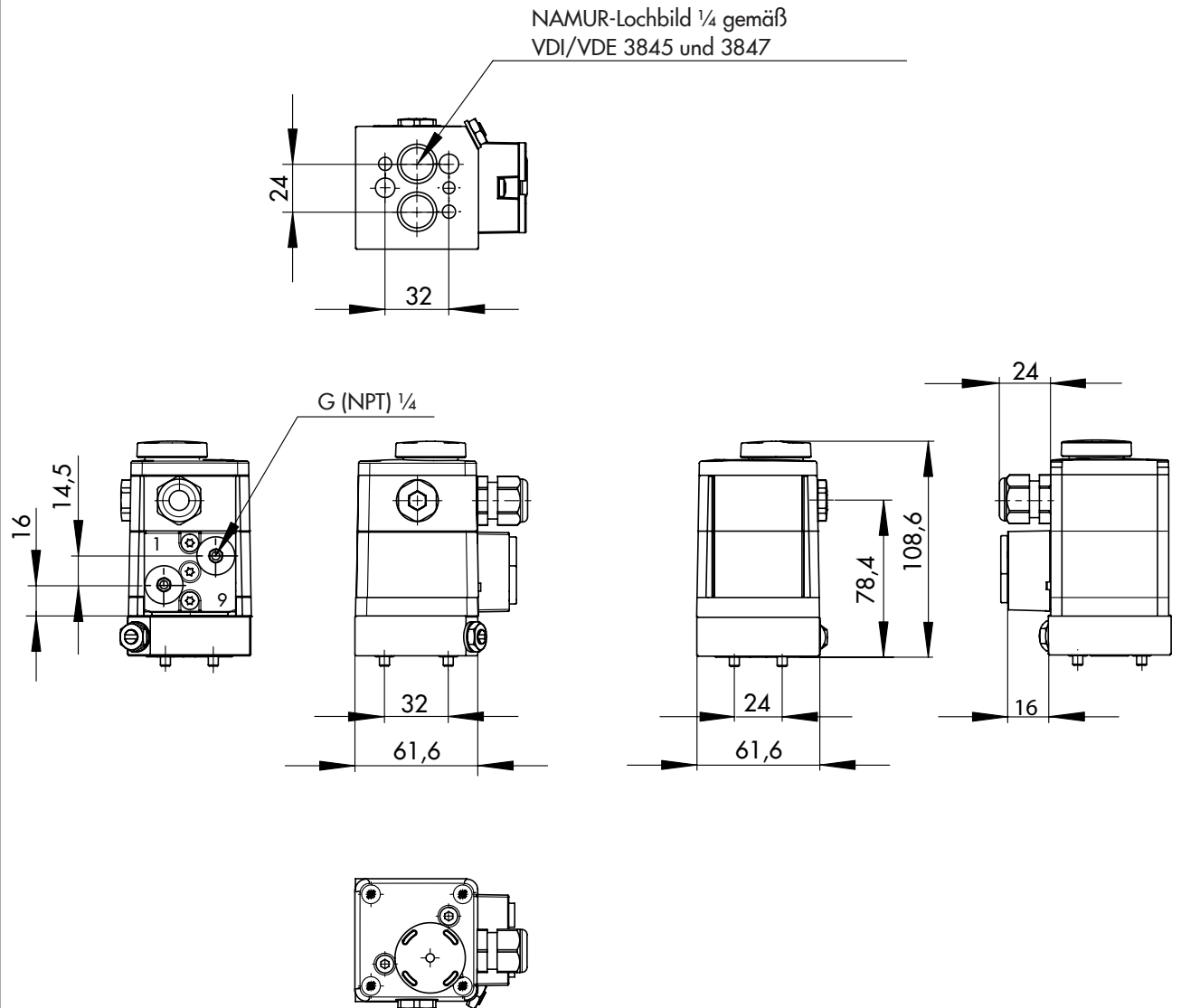
³⁾ Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist abhängig von der zulässigen Umgebungstemperatur der Komponenten, der Zündschutzart und der Temperaturklasse.

⁴⁾ NAMUR-Lochbild gemäß VDI/VDE 3845.

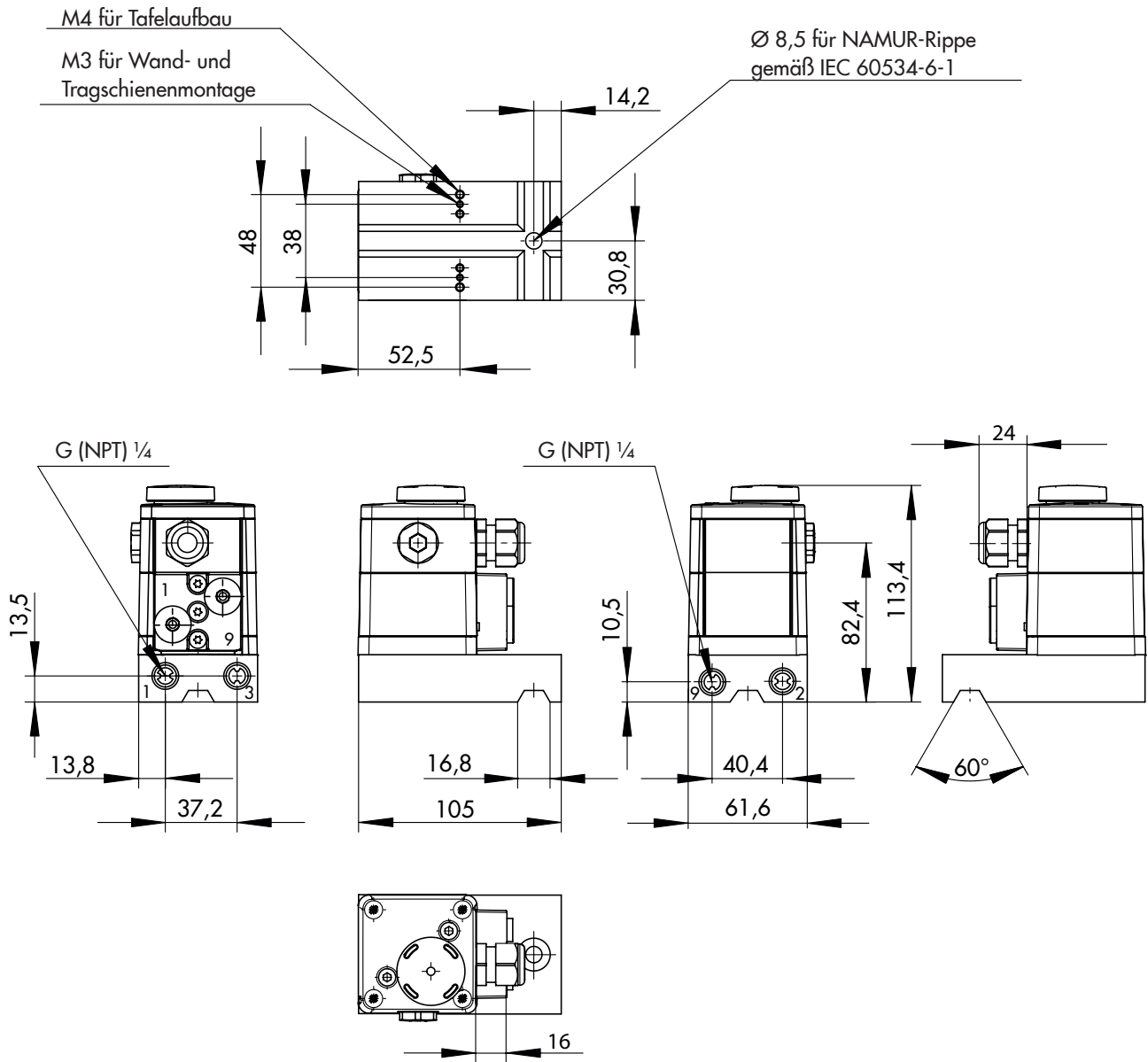
Ausführung mit NAMUR-Lochbild $\frac{1}{4}$ gemäß VDI/VDE 3845 und Direktanbau gemäß VDI/VDE 3847



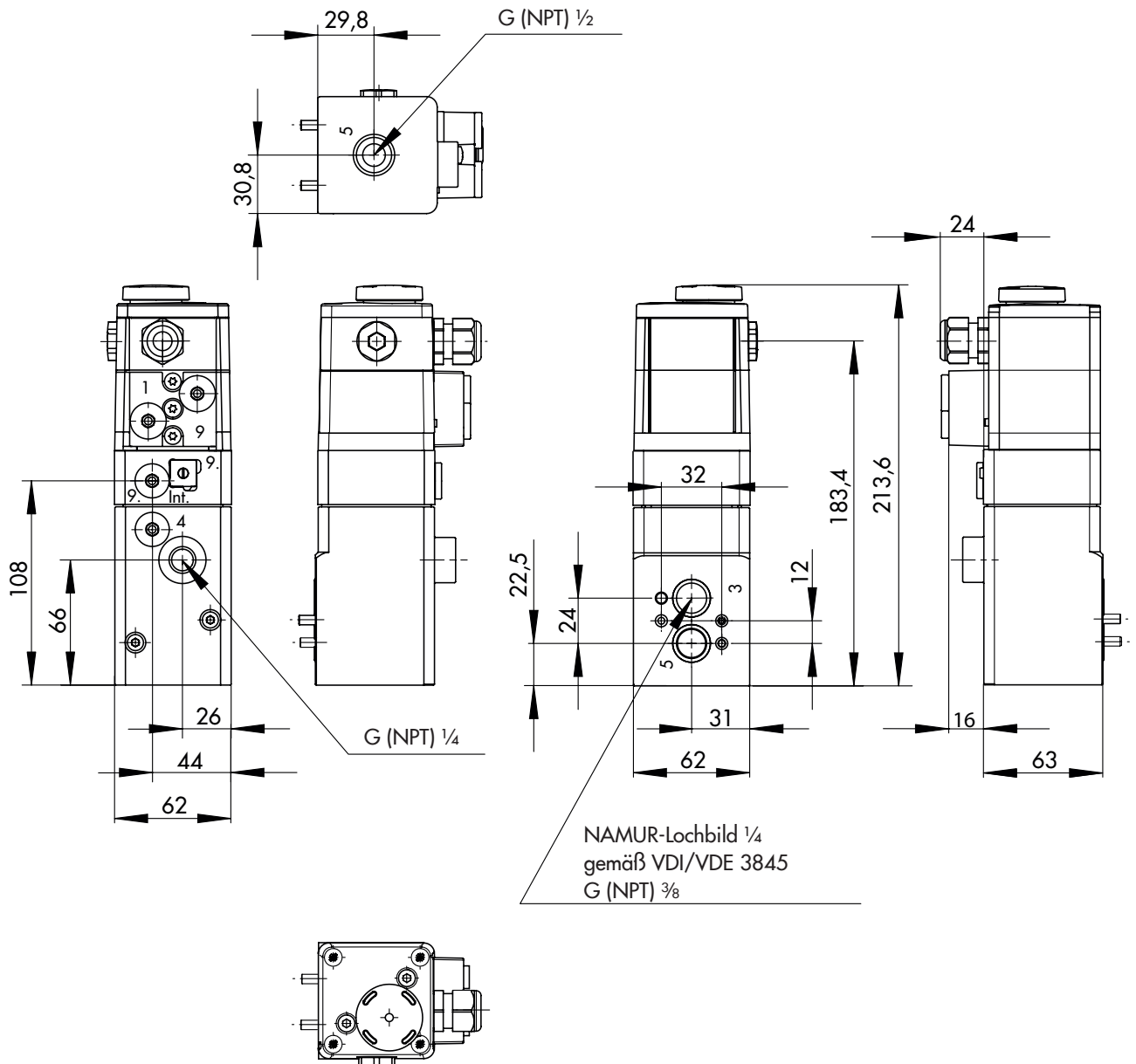
Ausführung mit NAMUR-Lochbild $\frac{1}{4}$ gemäß VDI/VDE 3845 und Direktanbau gemäß VDI/VDE 3847 und Drosselplatte



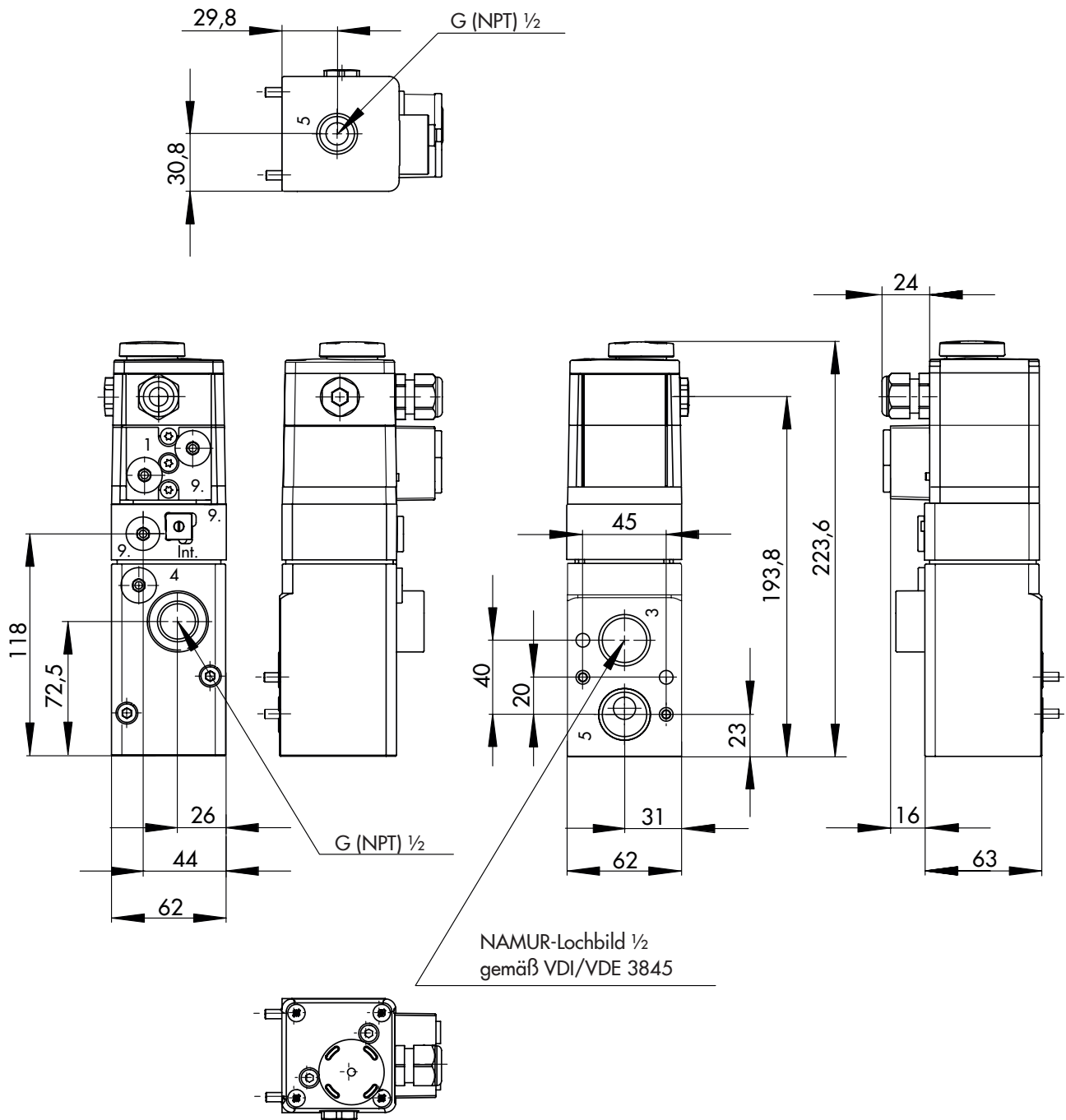
Ausführung mit Adapterplatte für Hubantriebe mit NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6-1



Ausführung mit Verstärkerventil (K_{VS}-Wert 2,0)



Ausführung mit Verstärkerventil (K_{V5} -Wert 4,3)



Artikelcode

Magnetventil	Typ 3967-															
Zündschutzart	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ohne Ex-Schutz	0	0	0													
II 2G Ex ia IIC T6 / II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C, ATEX	1	1	0													
Ex ia IIC T6/T5/T4 / Ex tD A21 IP65 T80°C, IECEx	1	1	2													
0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga / Ex tb IIIC T80°C Db IP65, EAC (GOST)	1	1	3													
II 3G Ex nA II T6 / II 3D Ex tc IIIC T80°C Db IP65, ATEX	8	1	0													
Ex nA II T6 / Ex tD A22 IP65 T80°C, IECEx	8	1	2													
2Ex nA IIC T6/T5/T4 Gc X / Ex tc IIIC T80°C Dc X, EAC (GOST)	8	1	3													
Nennsignal																
6 V DC				1												
12 V DC				2												
24 V DC				3												
Handhilfsbetätigung																
Drucktaste unter dem Gehäusedeckel				0												
Drucktaste im Gehäusedeckel				1												
Schalttaste im Gehäusedeckel				2												
ohne				3												
Schaltfunktion																
3/2-Wege-Funktion mit Federrückstellung					0	0										
Anbau																
NAMUR-Lochbild ¼ gemäß VDI/VDE 3845 für Schwenkantriebe									0							
NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534 für Hubantriebe/Gewindeanschluss									2							
Direktanbau an Verbindungsblock mit Stellungsregler gemäß VDI/VDE 3847									3							
NAMUR-Lochbild ½ gemäß VDI/VDE 3845 für Schwenkantriebe									4							
NAMUR-Lochbild ¼ gemäß VDI/VDE 3845 für Schwenkantriebe mit Adapterplatte für externe Luftanschlüsse									5							
K_{V5}-Wert ¹⁾																
0,32									0							
2,0									2							
4,3									4							
Material																
Aluminium									1							
Edelstahl									2							
Pneumatischer Anschluss																
G ¼									1							
¼ NPT									2							
G ½									3							
½ NPT									4							
Anschluss Vorsteuerventil																
ohne (Anschlüsse mit 2 Blindstopfen verschlossen)															0	
1 (bei interner Zuführung der Hilfsenergie)															1	
2 (bei externer Zuführung der Hilfsenergie)															2	





¹⁾ Der Luftdurchfluss bei p₁ = 2,4 bar und p₂ = 1,0 bar kann nach folgender Formel berechnet werden: Q = K_{V5} × 36,22 in m³/h.

Magnetventil		Typ 3967- x													
Hilfsenergie															
interne Zuführung der Hilfsenergie für Auf/Zu-Antriebe	0														
externe Zuführung der Hilfsenergie für Regelantriebe	1														
Elektrischer Anschluss															
ohne Kabelverschraubung	0	0													
Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Polyamid, schwarz	0	1													
Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Polyamid, blau	1	1													
Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Polyamid, schwarz (Ex e, Fabrikat CEAG)	1	3													
Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Messing, vernickelt	1	4													
Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Messing, blau	1	5													
Schutzart															
IP 65								0							
Umgebungstemperatur ²⁾															
-20 ... +80°C														0	
-45 ... +80°C														1	
Sicherheitsfunktion															
ohne														0	
SIL ³⁾														1	
Sonderausführung															
ohne													0	0	0
mit Abluftdrosselplatte													0	0	1
mit Zuluftdrosselplatte													0	0	2
mit Ab- und Zuluftdrosselplatte													0	0	3

²⁾ Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist abhängig von der zulässigen Umgebungstemperatur der Komponenten, der Zündschutzart und der Temperaturklasse.

³⁾ Sicherheitsintegritätsstufe SIL gemäß IEC 61508.

Zusammenfassung der erteilten Zulassungen

Typ	Zulassung		Zündschutzart/Bemerkung
3967	SIL	Nummer V 60.09/14 rev.01	Sicherheitsgerichtete Zertifizierung gemäß IEC 61508
		Datum 10.02.2015	
3967-1	 EG-Baumusterprüfbescheinigung	Nummer PTB 06 ATEX 2027	II 2G Ex ia IIC T6 II 2D Ex tb IIIC T80°C IP65
		Datum 16.11.2007	
	IECEX	Nummer IECEX PTB 08.0036 Datum 28.08.2008	Ex ia IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80°C
		Nummer RU C-DE08.B.00115 Datum 15.11.2013	0Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga Ex tb IIIC T80°C Db
3967-8	 EG-Baumusterprüfbescheinigung	Nummer PTB 06 ATEX 2028 X	II 3G Ex nA II T6 II 3G Ex ic IIC T6 II 3D Ex tc IIIC T80°C IP65
		Datum 09.01.2008	
	IECEX	Nummer IECEX PTB 08.0038X Datum 28.08.2008	Ex nA II T6 Ex nL IIC T6 Ex tD A22 IP65 T80°
		Nummer RU C-DE08.B.00115 Datum 15.11.2013	2Ex nA IIC T6/T5/T4 Gc X 2Ex ic IIC T6/T5/T4 Gc X Ex tc IIIC T80°C Dc X

Zubehör und Ersatzteile

Ersatzteile	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
1089-1527	Gehäusedeckel vollständig, mit Drucktaste
1089-1528	Gehäusedeckel vollständig, mit Schalttaste
1099-6236	Gehäusedeckel vollständig
0430-1941	Dichtung (für Gehäusedeckel)
0070-0858	Blindstopfen G ¼ aus Edelstahl 1.4571 (für Gewindeanschlüsse)
0070-0862	Blindstopfen ¼ NPT aus Edelstahl 1.4571 (für Gewindeanschlüsse)
8421-0070	O-Ring 14 x 1,5 aus Nitrilbutadienkautschuk (für Blindstopfen)
0430-1884	Wendedichtung (für Anschlussplatte)
8336-1108	Schraube DIN 7964 – 5 x 20 (für Anschlussplatte)
0550-0213	Sieb ¼ (für Anschlussplatte)
0430-1883	Formdichtung (für NAMUR-Lochbild ¼, K _{VS} -Wert 0,32)
8421-0364	O-Ring 16 x 2, –20 bis +80 °C (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild ¼, K _{VS} -Wert 2,0)
8421-0368	O-Ring 16 x 2, –45 bis +80 °C (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild ¼, K _{VS} -Wert 2,0)
8421-1077	O-Ring 24 x 2, –20 bis +80 °C (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild ½, K _{VS} -Wert 4,3)
8421-0425	O-Ring 24 x 2, –45 bis +80 °C (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild ½, K _{VS} -Wert 4,3)
8333-1303	Schraube M5 x 60 A4 (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild, K _{VS} -Wert 2,0)
8392-0651	Federring A5-A4 (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild, K _{VS} -Wert 2,0)
8333-0538	Schraube M5 x 60 A4 (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild, K _{VS} -Wert 4,3)
8392-0658	Federring A5-A4 (für Verstärkerventile mit NAMUR-Lochbild, K _{VS} -Wert 4,3)
Zubehör	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
8808-1010	Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Polyamid, schwarz, Kabel-Ø 5 bis 10 mm
8808-2007	Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Polyamid, schwarz, Kabel-Ø 5,5 bis 10 mm (Ex e, Fabrikat CEAG)
8808-2008	Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Polyamid, blau, Kabel-Ø 4 bis 8 mm
8808-2009	Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Messing, vernickelt, Kabel-Ø 4 bis 8 mm
1991-6471	Kabelverschraubung M16 x 1,5 aus Messing, blau, Kabel-Ø 4 bis 8 mm
8808-2011	Erweiterungverschraubung M16 x 1,5 auf M20 aus Polyamid, schwarz, Kabel-Ø 5,5 bis 13 mm (–20 bis +70 °C) (Ex e)
8808-1024	Verschlussstopfen M16 x 1,5 aus Polyamid, schwarz (für Leitungseinführung)
8421-0070	O-Ring 14 x 1,5 aus Nitrilbutadienkautschuk (für Kabelverschraubung und Verschlussstopfen)
1402-1378	Inbetriebnahmedeckel

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör für K_{VS} 0,32	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
	Adapterplatte für NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6-1, Tafelaufbau, Wand- oder Tragschienenmontage, inkl. Befestigungsschraube
1400-9598	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss G ¼
1400-9599	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss ¼ NPT
1400-9600	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss G ¼
1400-9601	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss ¼ NPT
	Befestigungssockel gemäß EN 60715
1400-5930	für G-Schiene G32 (2 Stück erforderlich)
1400-5931	für Hutschiene TH35 (2 Stück erforderlich)
1400-6726	Montageplatte für Wandmontage inkl. Befestigungsschrauben
	Drosselplatte
1400-9602	mit Abluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1402-0141	mit Abluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019 SIL
1402-0137	mit Abluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Edelstahl 1.4404
1402-0142	mit Abluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Edelstahl 1.4404 SIL
1400-9603	mit Zuluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1402-0139	mit Zuluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019 SIL
1402-0136	mit Zuluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Edelstahl 1.4404
1402-0140	mit Zuluftdrossel, K_{VS} -Wert 0,01 bis 0,28, einstellbar; aus Edelstahl 1.4404 SIL
	Adapterplatte NAMUR-Lochbild ¼ auf NAMUR-Lochbild ¼ mit externen Anschlüssen
1402-0695	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss G ¼
1402-0697	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss ¼ NPT
1402-0696	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss G ¼
1402-0698	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss ¼ NPT
	Umlenkplatte
1993-0089	90°, aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1993-0220	270°, aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1402-0280	180°, aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
	Adapterplatte für NAMUR-Lochbild ¼ auf NAMUR-Lochbild ½
1380-1652	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1380-1797	aus Edelstahl 1.4404
	Adapterplatte mit NAMUR-Lochbild ¼
1402-0095	für SAMSON Typ 3351
1409-3001	für SAMSON Typ 3353 und Typ 3354
8333-1237	Zylinderschraube mit Innensechskant M5 x 6 (zusätzlich zu 1409-3001 erforderlich)
0790-6118	Dichtung M5 (zusätzlich zu 1409-3001 erforderlich)

Zubehör und Ersatzteile

Zubehör für K _{vs} 0,32	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
1400-8817	Verbindungsblock für Hubantriebe SAMSON Typ 3277, Anschluss G ¼
1400-8818	Anschluss ¼ NPT
1400-6950	Manometeranbaublock, 1 x "Output" und 1 x "Supply", aus Edelstahl/Messing (für Verbindungsblock)
1400-6444	Verrohrungssatz für Antrieb "Stange einfahrend" Antriebsfläche 240 cm ² , aus Stahl, verzinkt
1400-6445	Antriebsfläche 240 cm ² , aus CrNiMo-Stahl
1400-6446	Antriebsfläche 350 cm ² , aus Stahl, verzinkt
1400-6447	Antriebsfläche 350 cm ² , aus CrNiMo-Stahl
1400-6448	Antriebsfläche 700 cm ² , aus Stahl, verzinkt
1400-6449	Antriebsfläche 700 cm ² , aus CrNiMo-Stahl
Zubehör für K _{vs} 2,0	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
1400-6751	Adapterplatte für NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6-1 aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss G ¼
1400-9924	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss ¼ NPT
1380-1652	Adapterplatte für NAMUR-Lochbild ¼ auf NAMUR-Lochbild ½ aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1380-1797	aus Edelstahl 1.4404
Zubehör für K _{vs} 4,3	
Bestell-Nr.	Bezeichnung
0360-3945	Adapterplatte für NAMUR-Lochbild ½ auf Gewinde ½ aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss G ½
0360-3946	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss ½ NPT
0360-3947	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss G ½
0360-3948	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss ½ NPT
1380-1795	Adapterplatte für NAMUR-Lochbild ½ auf NAMUR-Lochbild ¼ aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1380-1796	aus Edelstahl 1.4404
1402-0827	Adapterplatte für NAMUR-Rippe gemäß IEC 60534-6-1 aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss G ½
1402-0829	aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019, Anschluss ½ NPT
1402-0828	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss G ½
1402-0830	aus Edelstahl 1.4404, Anschluss ½ NPT
1402-0602	Umlenkplatte 90°, aus Aluminium, pulverbeschichtet, grau-beige RAL 1019
1402-0603	90°, aus Edelstahl 1.4404

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSOMATIC GMBH · Ein Unternehmen der SAMSON GROUP
Weismüllerstraße 20 · 22 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1644
samsomatic@samsomatic.de · www.samsomatic.de

T 3967

2016-07-07 · German/Deutsch