

3/2-Wegeventile
Betätigung: Elektromagnetisch
Direkt gesteuerte Sitzventile
Anschluß G 1/4 oder 1/4 NPT

- Ventil arbeitet ab 0 bar
- Kurze Schaltzeiten
- Für Vakuum bis $1,33 \cdot 10^{-3}$ mbar·l/s geeignet
- Öl- und fettfrei montiert
- Frei von lackbenetzungsstörenden Materialien (LABS-frei)
- Für Wechselspannung Magnetsystem mit integriertem Gleichrichter (40 bis 60 Hz)



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide *

Betätigung:

Elektromagnetisch, direkt gesteuert

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet nach oben

Nennweite:

2 bis 5

Anschluß:

G 1/4, 1/4 NPT

Betriebsdruck:

0 bis 18 bar

Temperatur:

-25 °C bis 80 °C

Material:

Ventilgehäuse Messing

Dichtung NBR (Perbunan)

Innenteile Stahl 1.4104, Messing

* Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers erforderlich.

Bestellbeispiel

Siehe Informationen auf den nächsten Seite

Alternative Ausführungen

Magnet mit kleinerem Leistungsbedarf

Magnet für höhere Temperaturen

Magnet in Schutzart EEx m

Magnet für Freiluftmontage

Magnet mit FM-/CSA-Zulassung

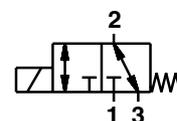
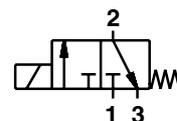
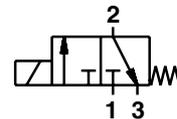
(NEMA 4, 4X, 7 und 9)

Fluidtemperaturen -40 °C bis +180 °C

Sitzdichtung in FKM, EPDM, FFKM

Gerätesteckvorrichtungen

Siehe Katalogblatt 7503364





Typenschlüssel

960X**X*.*****.*****

Nennweite	Kennung
2; 3; 4; 5	2, 3, 4, 5

Material	Kennung
NBR (Perbunan)	0
EPDM	1
FKM (Viton)	2
FFKM (Kalrez) / O-Ring FKM	4

Magnetsysteme	Kennung
siehe Betätigungsmagnete	

Frequenz (Hz)	Kennung
bei DC	00
bei AC (40 bis 60 Hz)	50

Spannung (V)	Kennung
24	024
230	230

Bestellbeispiel

3/2-Wege-Magnetventil Nennweite 2, in Ruhestellung gesperrt, Anschluß G 1/4, Elektromagnet Gruppe A IP 00, Spannung 24 V DC
Typ: 9600210.0246.024.00

Allgemeine Informationen

Schaltfunktion: In Ruhestellung gesperrt

Symbol	Typ * Ventil	Magnetgruppe	Anschluß	Nennweite	Betriebsdruck (bar)		k _v -Wert (C _v (US) ≈ k _v x 1,2)	Maßzeichnung	Gewicht (kg)
					Min.	Max.			
	9600210	A	G 1/4	2	0	10	0,12	M01	0,32
	9603210	A	1/4 NPT						
	9600240	D	G 1/4	2	0	18	0,12	M01	0,52
	9603240	D	1/4 NPT						
	9600320	B	G 1/4	3	0	6	0,20	M01	0,32
	9603320	B	1/4 NPT						
	9600330	C	G 1/4	3	0	8	0,20	M01	0,52
	9603330	C	1/4 NPT						
	9600340	D	G 1/4	3	0	14	0,20	M01	0,52
	9603340	D	1/4 NPT						
	9601430	E	G 1/4	4	0	8	0,35	M02	0,52
	9604430	E	1/4 NPT						
	9601440	F	G 1/4	4	0	10	0,35	M01	0,52
	9604440	F	1/4 NPT						
9601540	F	G 1/4	5	0	7	0,45	M02	0,52	
9604540	F	1/4 NPT							

Schaltfunktion: In Ruhestellung geöffnet

Symbol	Typ * Ventil	Magnetgruppe	Anschluß	Nennweite	Betriebsdruck (bar)		k _v -Wert (C _v (US) ≈ k _v x 1,2)	Maßzeichnung	Gewicht (kg)
					Min.	Max.			
	9602210	A	G 1/4	2	0	9	0,10	M03	0,5
	9605210	A	1/4 NPT						
	9602340	D	G 1/4	3	0	9	0,16	M03	0,7
	9605340	D	1/4 NPT						
	9602440	F	G 1/4	4	0	6	0,30	M03	0,7
9605440	F	1/4 NPT							

Schaltfunktion: Druckanschluß bei 1, 2 oder 3

Symbol	Typ * Ventil	Magnetgruppe	Anschluß	Nennweite	Betriebsdruck (bar)		k _v -Wert (C _v (US) ≈ k _v x 1,2)	Maßzeichnung	Gewicht (kg)
					Min.	Max.			
	9600210	D	G 1/4	2	0	7	0,12	M01	0,32
	9603210	D	1/4 NPT						

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

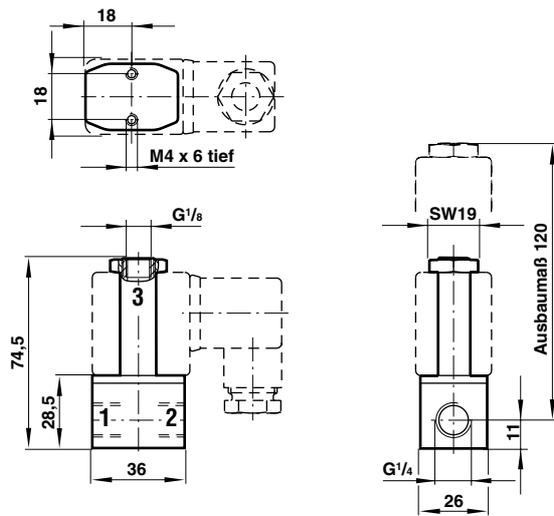
Betätigungsmagnete

Schutzart	Magnettyp / Magnetleistung											
	Gruppe A		Gruppe B		Gruppe C		Gruppe D		Gruppe E		Gruppe F	
	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC
IP 00 (ohne Stecker) DIN 43650 Form A	0246	3206	0200	3204	0712	3705	0700	3703	0827	3805	0800	3803
IP 65 (mit Stecker) DIN 43650 Form A	0247	3207	0201	3205	0716	3706	0701	3704	0813	3806	0801	3804
EEx m II T5 mit 3 m Kabelende	0272	0273	0270	0271								
EEx me II T4/T5/T6 mit Anschlußkasten	3910	3911	3920	3921	3920	3921	3930	3931	3970	3971	3980	3981

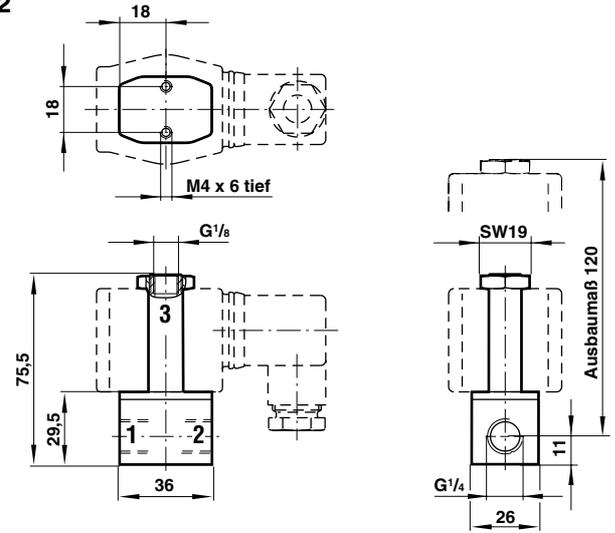


Grundabmessungen Ventile

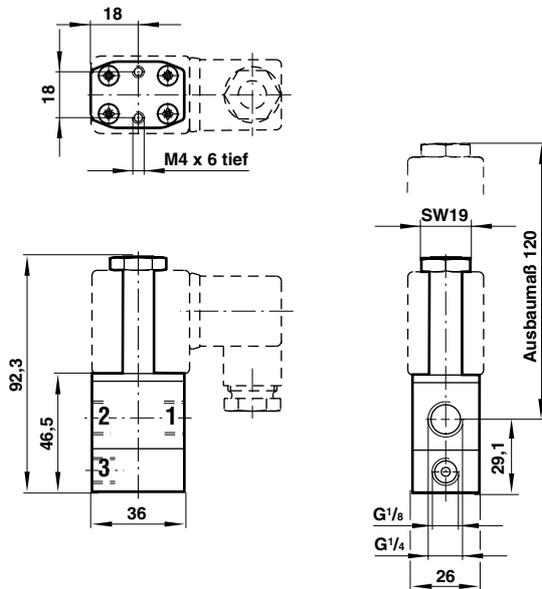
M01



M02

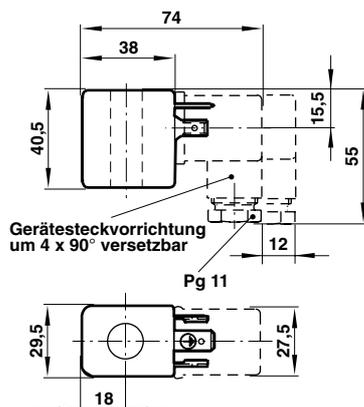


M03

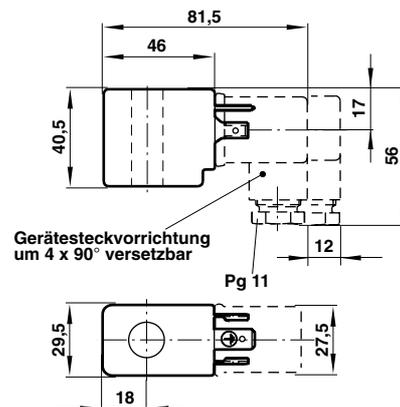


Grundabmessungen Betätigungsmagnete

Typ: 020X, 024X



Typ: 320X

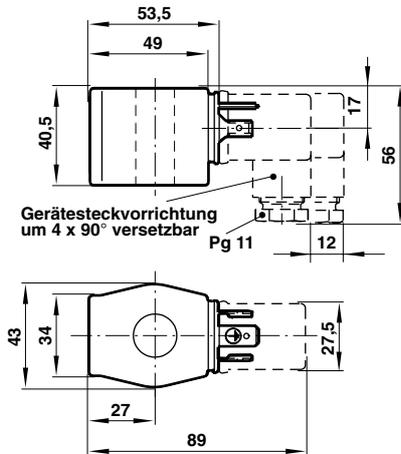




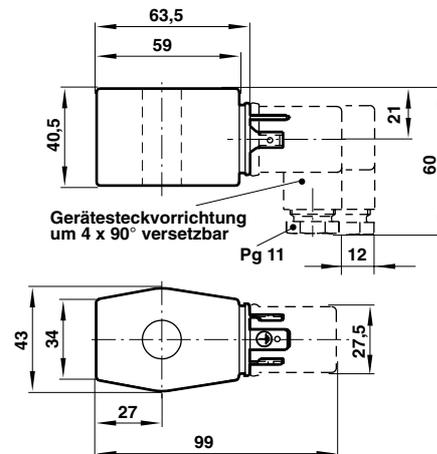
96000

Grundabmessungen Betätigungsmagnete

Typ: 07XX, 08XX

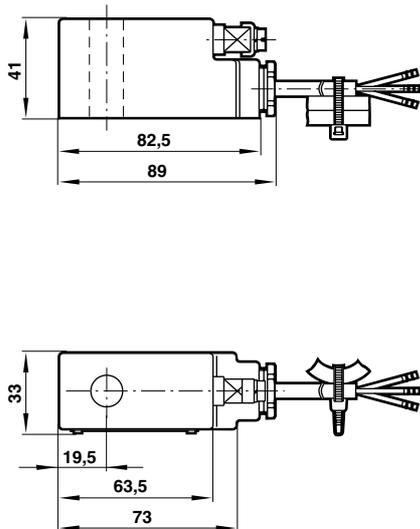


Typ: 37XX, 38XX



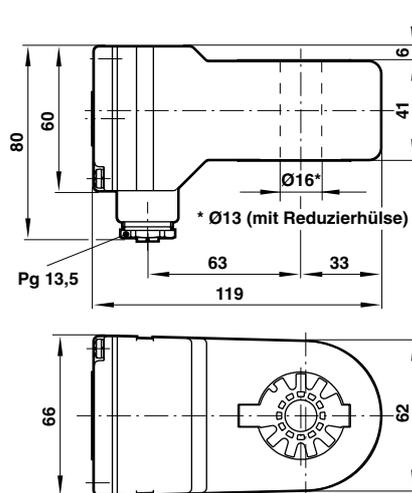
Schutzart EEx m

Typ: 027X



Schutzart EEx me

Typ: 39XX



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.