

Ersatzteilservice Schüttgutabfüllung: Ventile & Zylinder für Zementverpackungsmaschinen



Wir bewegen mehr als Luft

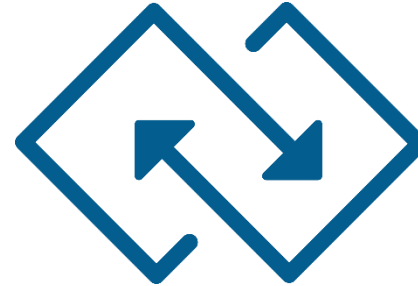


1:1 ERSATZTEILE FÜR ZEMENTVERPACKUNGSMASCHINEN

Zementwerke sind überall auf der Welt zu finden.

JOYNER bietet eine Reihe von Ventilen und Zylindern, die für den 1:1-Austausch in Zementverpackungsmaschinen verwendet werden können.

Alle Komponenten sind für die einfache Integration in bestehende Systeme konzipiert und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb unter ständiger hoher Belastung und in extrem staubigen Umgebungen.



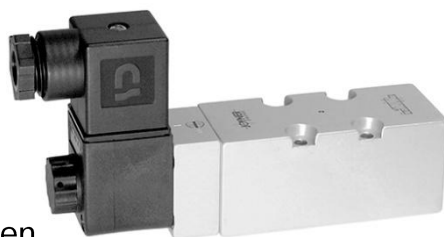
INHALTSVERZEICHNIS

1. [ERSATZVENTILE FÜR ERSTE KNORR-SERIE](#)
2. [ERSATZVENTILE FÜR ZWEITE SERIE – NEUERE GENERATION](#)
3. [HEBELBETÄTIGTE VENTILE](#)
4. [SPANNZYLINDER](#)
5. [3-STELLUNGSZYLINDER](#)



STANDARDGERÄTE AUS DEM JOYNER KATALOG

5/2-, 5/3-Wegeventile G 1/4" SMVG/SIMVG
elektrisch betätigt, mit Luftfeder oder Impulsventil

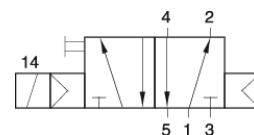


Kolbenschieber-Ventil.

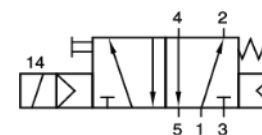
Die Abluft kann gedrosselt werden.

Die Ventile sind auch ohne Handbetätigung lieferbar.

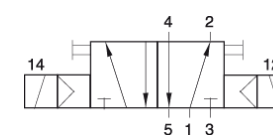
Typ SIMPG-5/1 bistabiles Magnetventil mit Raste auf Anfrage.



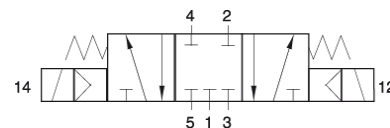
SMVG-510
5/2-Wege NC Luftfeder



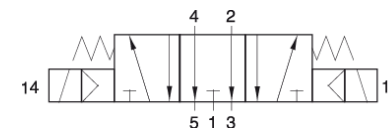
SMVG-511
5/2-Wege NC mech. Feder



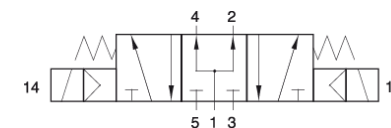
SIMVG-520
5/2-Wege Impulsventil



SIMVG-531
5/3-Wege Mittelstellung gesperrt



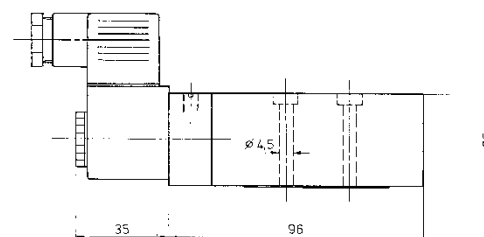
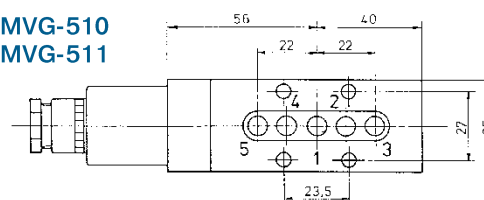
SIMVG-532
5/3-Wege Mittelstellung entlüftet



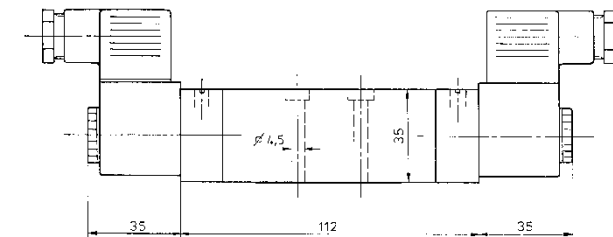
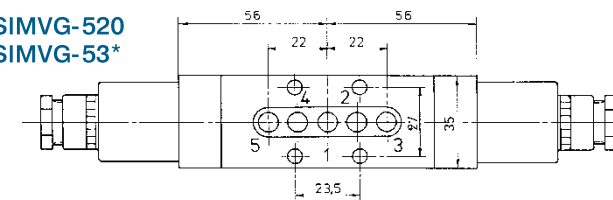
SIMVG-533
5/3-Wege Mittelstellung belüftet

Typ	SMVG-510	SMVG-511	SIMVG-520	SIMVG-53*
Medium	Luftqualität 7-4-4 für Partikel-Wasser-Öl nach ISO 8573-1:2010			
Anschluss	Ø 7 mm – G 1/4" mit Trägerplatte			
Nennweite	7 mm			
Durchfluss	1.200 l/min			
Arbeitsdruck	1-10 bar	3-10 bar	1-10 bar	3-10 bar
Schaltzeit bei 6 bar	13/16 ms (Ein/Aus)			
Temperaturbereich	DC: -10 °C ... +60 °C / AC: -10 °C ... +50 °C			
Werkstoffe	Gehäuse Al eloxiert, Innenteile Ms und Kunststoff, Stahlschieber rostfrei, Dichtungen NBR			
Standardspannung	Gleichstrom: 24 V DC Wechselstrom: 230 V AC			

SMVG-510
SMVG-511



SIMVG-520
SIMVG-53*



5-WEGE-VENTILE FÜR GRUNDPLATTENMONTAGE

SKVG-510, SKVG-511, SIVG-520 & SIVG-53*



SKVG-510: 5/2-Wege monostabiles Pneumatikventil mit pneumatischer Rückstellung.

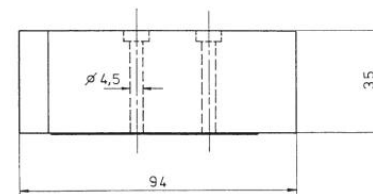
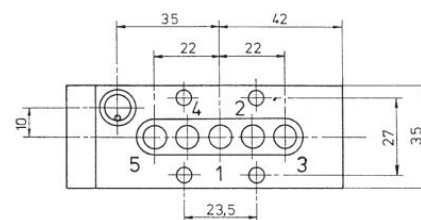
SKVG-511: 5/2-Wege monostabiles Pneumatikventil mit mechanischer Federrückstellung.

SIVG-520: 5/2-Wege bistabiles Pneumatikventil. Ventil wird durch wechselseitige Signale an den Anschlüssen 12 und 14 umgesteuert. Anschlüsse können beliebig verwendet werden, bspw. zur Steuerung von 2 unterschiedlichen Drücken.

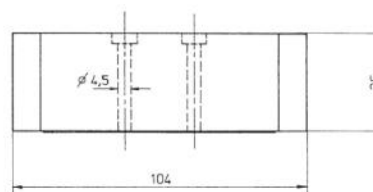
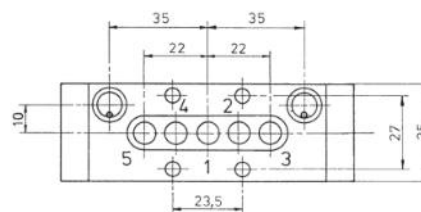
SIVG-53*: 5/3-Wege mit pneumatischem Signal und Federrückstellung in die Mittelstellung.

Typ 531	Grundstellung geschlossen
Typ 532	Grundstellung entlüftet
Typ 533	Grundstellung belüftet

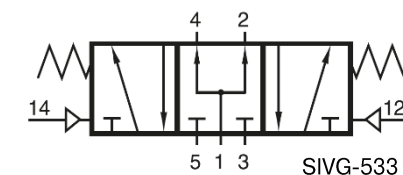
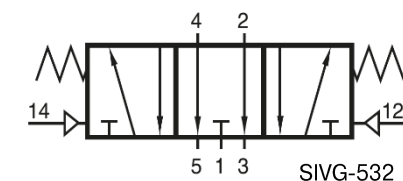
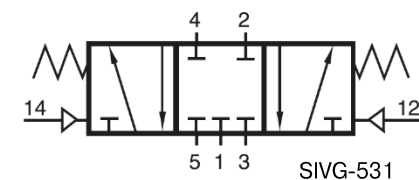
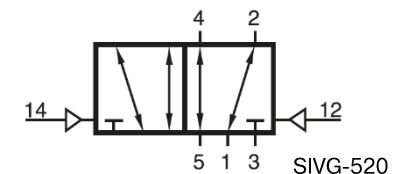
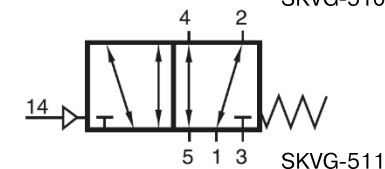
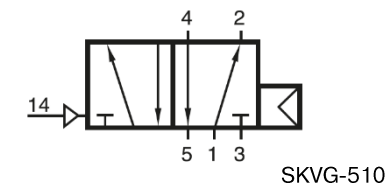
Gemeinsame Merkmale: Alle Anschlüsse befinden sich in der Platte G 1/4"; die Ventile verfügen über eine Öffnungsgröße von $\varnothing 7$ mm und einen Luftdurchsatz von 1.250 l/min. Arbeitsdruck = 2 bis 10 bar



SKVG 510 / 511



SIVG 520 / 53*



ERSATZ FÜR NICHT SERIENMÄSSIGE VENTILE

SPEZIELLE AUSFÜHRUNGEN MIT RASTE



SIMPG-5/1

SIMPG-5/1

5/2-Wege-bistabiles Magnetventil mit Raste in beiden Positionen. Ein elektrisches Signal an Anschluss 14 betätigt das Ventil, der Schieber verriegelt. Wird das elektrische Signal weggenommen, bleibt das Ventil in dieser Position.

Um die Position wieder zu ändern, muss ein pneumatisches Signal an Anschluss 12 angelegt werden. Der Anschluss 14 dient nicht als externe Vorsteuerung, es kann jedoch ein zusätzliches Signal abgegriffen werden, wenn das Magnetventil betätigt wird.

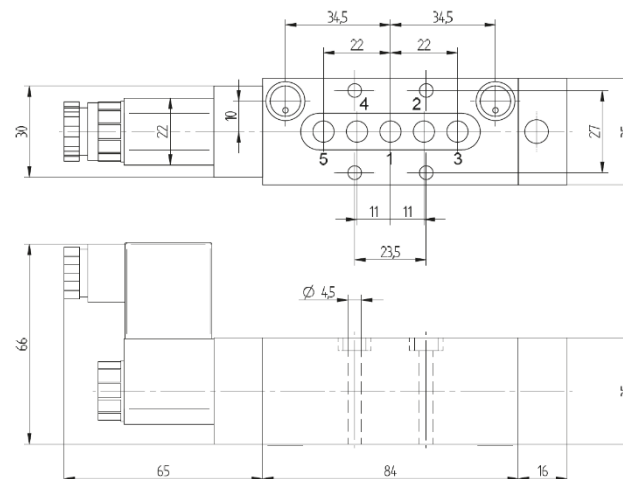
Das Ventil ist für den Einsatz mit 30-mm-Spulen vom Typ MA 30 vorgesehen.

SIVG-5/1

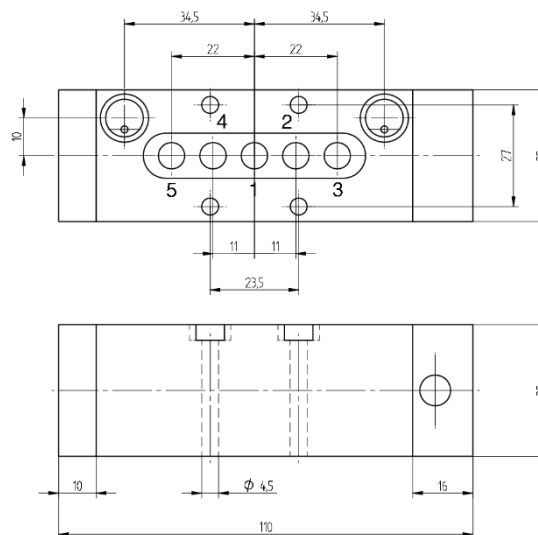
Bistabiles, pneumatisch betätigtes 5/2-Wege-Ventil mit Raste in beiden Positionen. Betätigung durch pneumatische Signale an X oder Y.



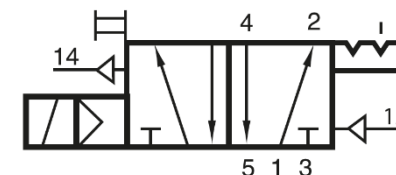
SIVG-5/1



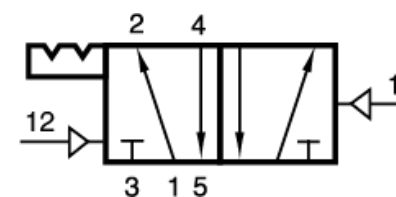
SIMPG-5/1



SIVG-5/1



SIMPG-5/1



SIVG-5/1

EINZEL- UND 3-FACH ANSCHLUSSPLATTE

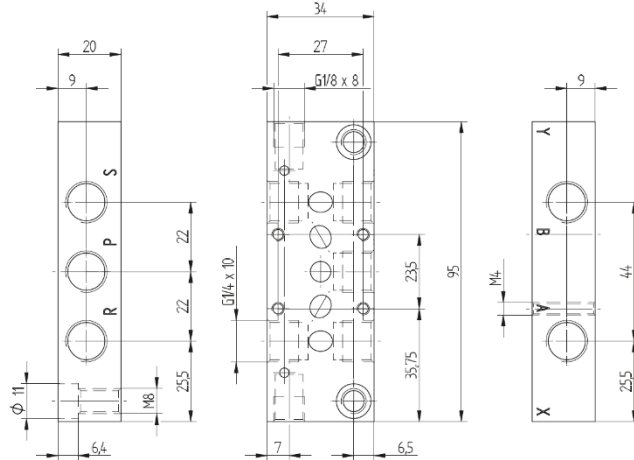


R 01/7

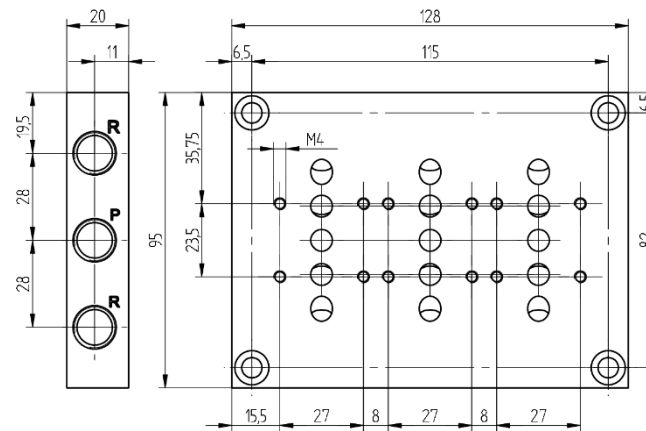
R 03/7

Einzelanschlussplatte

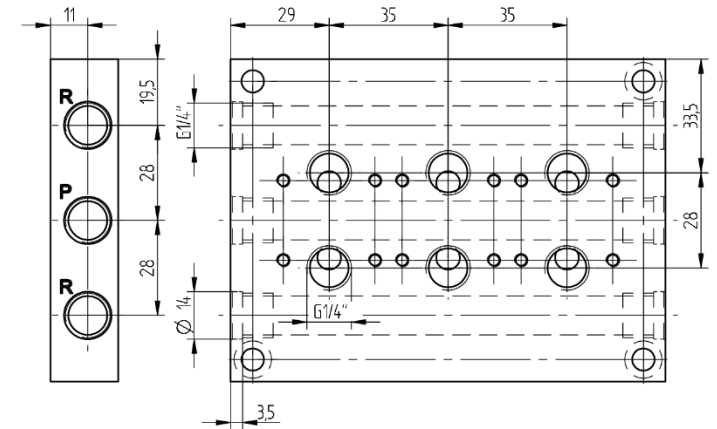
3-fach Anschlussplatte auf Anfrage



R 01/7



R 03/7

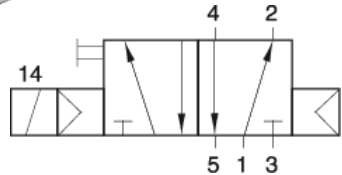


5/2-WEGE MONOSTABILE MAGNETVENTILE

Typ MH 510 714 B / MH 510 714 BT ersetzt Produkt MG 07 510-HN (201971758)



Konkurrenzserie
MG 07 510-HN



Wegeventil mit 24-V-Gleichstromspule. Wird durch ein Dauersignal betätigt und ist mit einer Luftfederrückstellung ausgestattet.

Grundstellung: Durchfluss von 1 nach 2 und von 4 nach 5.
Betätigte Stellung: Durchfluss von 1 nach 4 und von 2 nach 3.

Die Ventile sind serienmäßig mit einer Handhilfsbetätigung ausgestattet.

Befestigungsschrauben und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.



MH 510 714 B



MH 510 714 BT

Typ B für Grundplattenmontage
Typ BT für Ventilinseln

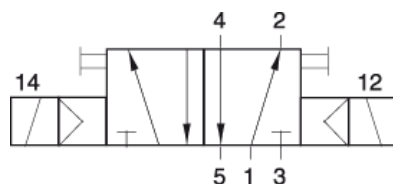
- Nennweite: 7 mm
- Arbeitsdruck: 2-10 bar
- Durchfluss: 1.250 NI/min
- Leistungsaufnahme: 3 W = / 5 VA ~

Damit die JOYNER-Ventile auf die Originalinseln montiert werden können, wurde die Vorsteuerung verlängert und die Baureihe BT umfasst eine zusätzliche Zwischenplatten (ZP 714 BT), welche mitgeliefert wird.

Passende Magnetspulen und Stecker finden Sie im Katalog 4 im Kapitel 4.9.

02 5/2-WEGE DOPPELMAGNETVENTIL

Typ MH 520 714 B / MH 510 214 BT ersetzt Produkt MG 07 520-HN



Typ B
Typ BT

für Grundplattenmontage
für Ventilinseln; beinhaltet Zwischenplatte
Typ ZP 714 BT

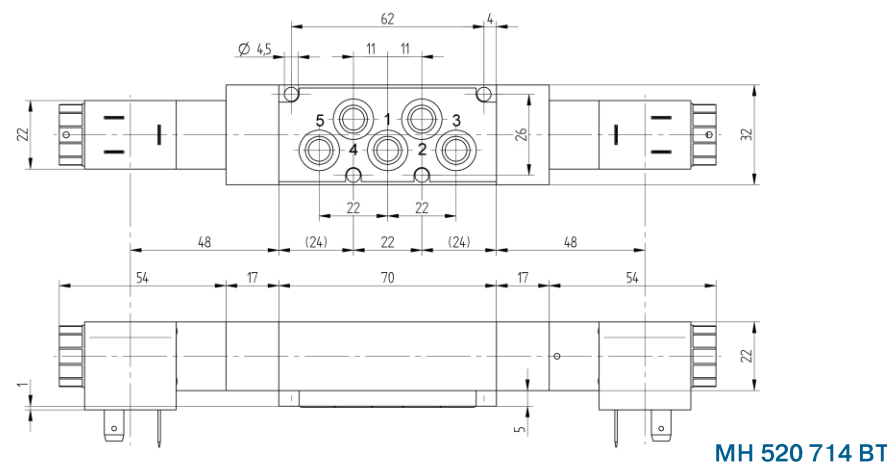
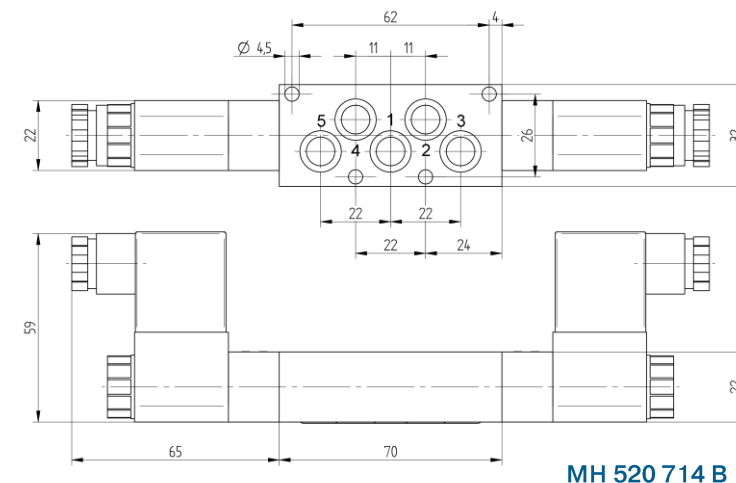
Die Ventile sind serienmäßig mit einer Handhilfsbetätigung ausgestattet.

Befestigungsschrauben und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.

- Nennweite: 7 mm
- Durchfluss: 1.250 NI/min
- Arbeitsdruck: 2-10 bar
- Leistungsaufnahme: 3 W = / 5 VA ~

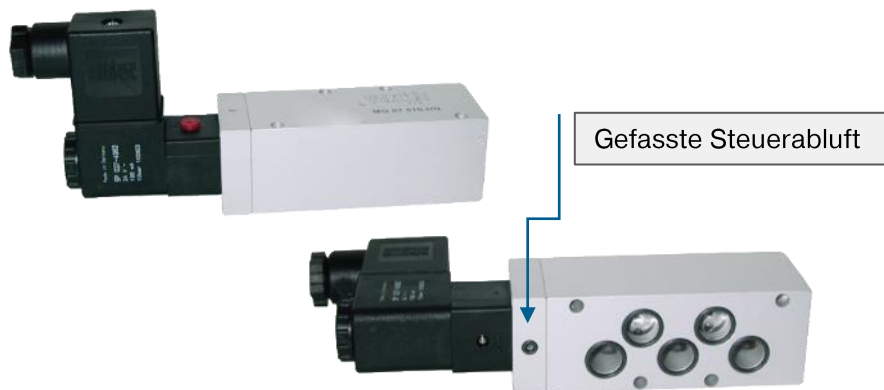
5/3-Wege-Version auf Anfrage erhältlich.

Passende Magnetspulen und Stecker finden Sie im Katalog 4 im Kapitel 4.9.



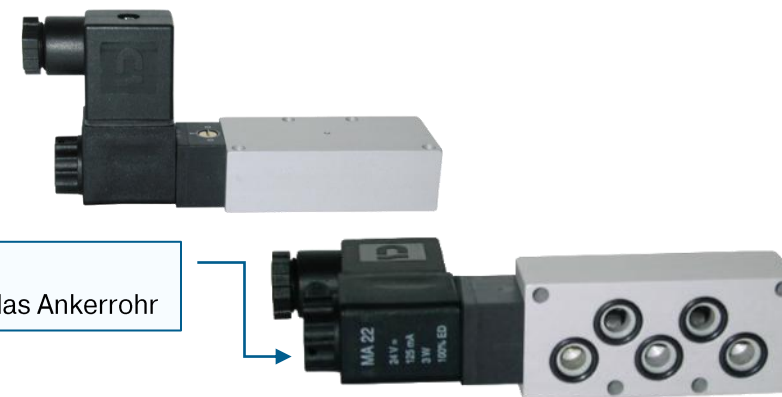
02 TECHNISCHE UNTERSCHIEDE IM ÜBERBLICK

KONKURRENZPRODUKT



Gefasste Steuerabluft

JOYNER PRODUKT



Ungefaste Steuerabluft:
Die Steuerluft entweicht über das Ankerrohr

KONKURRENZPRODUKT (KATALOGANGABEN)

7 mm

1.200 l/min

1,5-10 bar

4,5 W =

22 mm

Industrieform
Typ B

TECHNISCHE PARAMETER

NENNWEITE

DURCHFLUSS

ARBEITSDRUCK

LEISTUNGSAufNAHME

SPULE

STECKER

JOYNER PRODUKT

7 mm

1,250 l/min

2-10 bar

3,0 W =

↓ **33%**
WENIGER

22 mm

Industrieform
Typ B

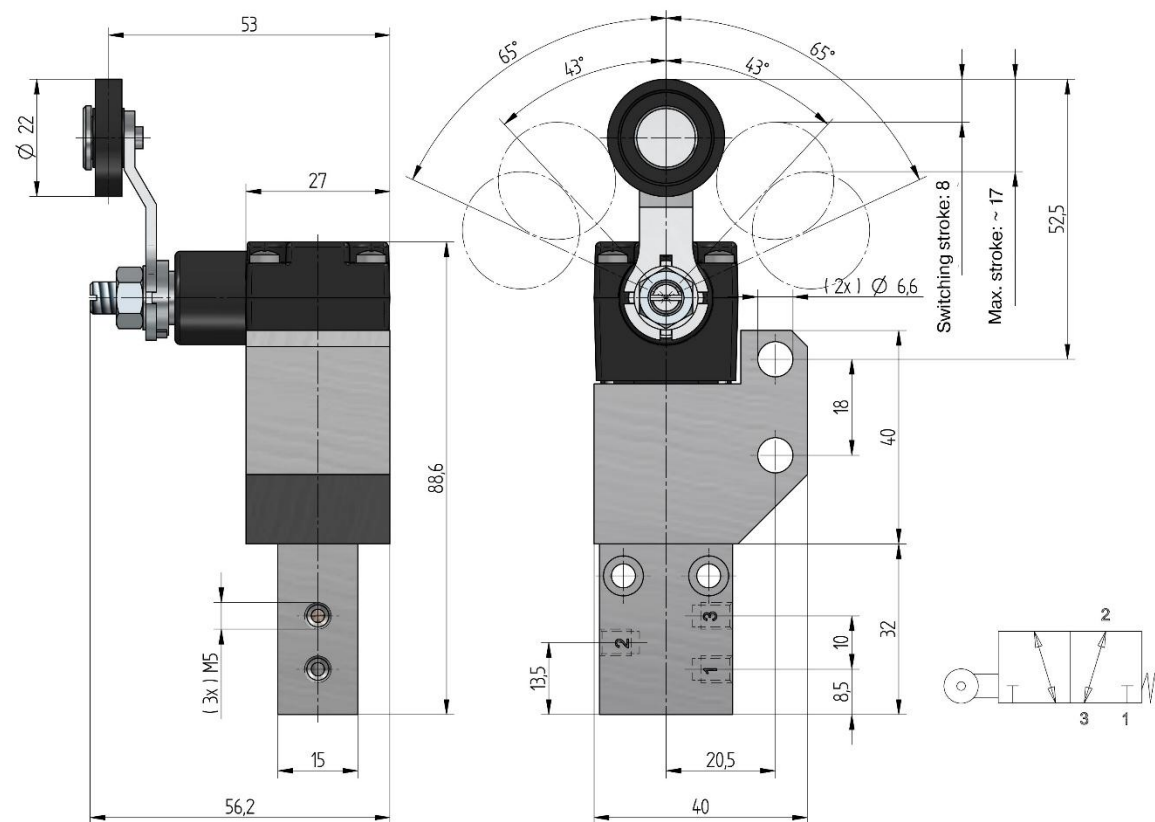
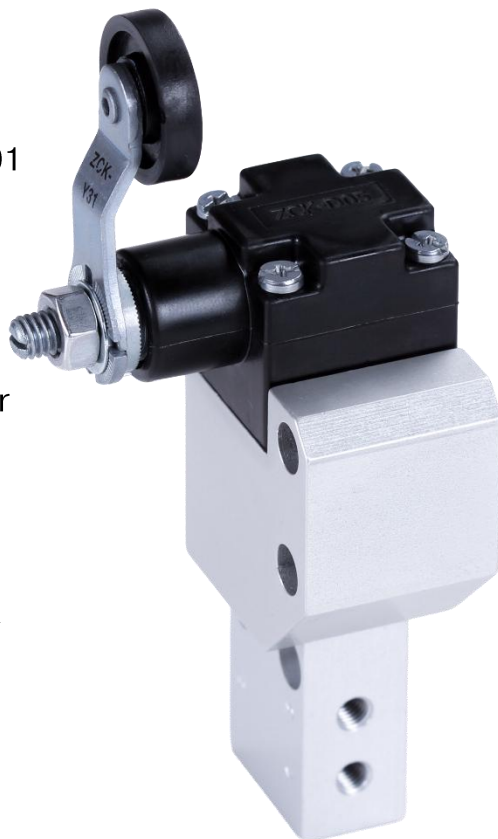
Typ WRVS-001/1 ersetzt Typ 9.912.0024.01

3/2-Wege Rollenhebelventil

Das Ventil ist unter den Typennummern WRVS-001/1, I/81260 und 9.912.0024.01 auf dem Markt erhältlich.

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

- Druckbereich: -0,9 bis 10 bar
- Durchfluss: 125 l/min
- Anschlussgröße: M5
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C



WRVS-001/1

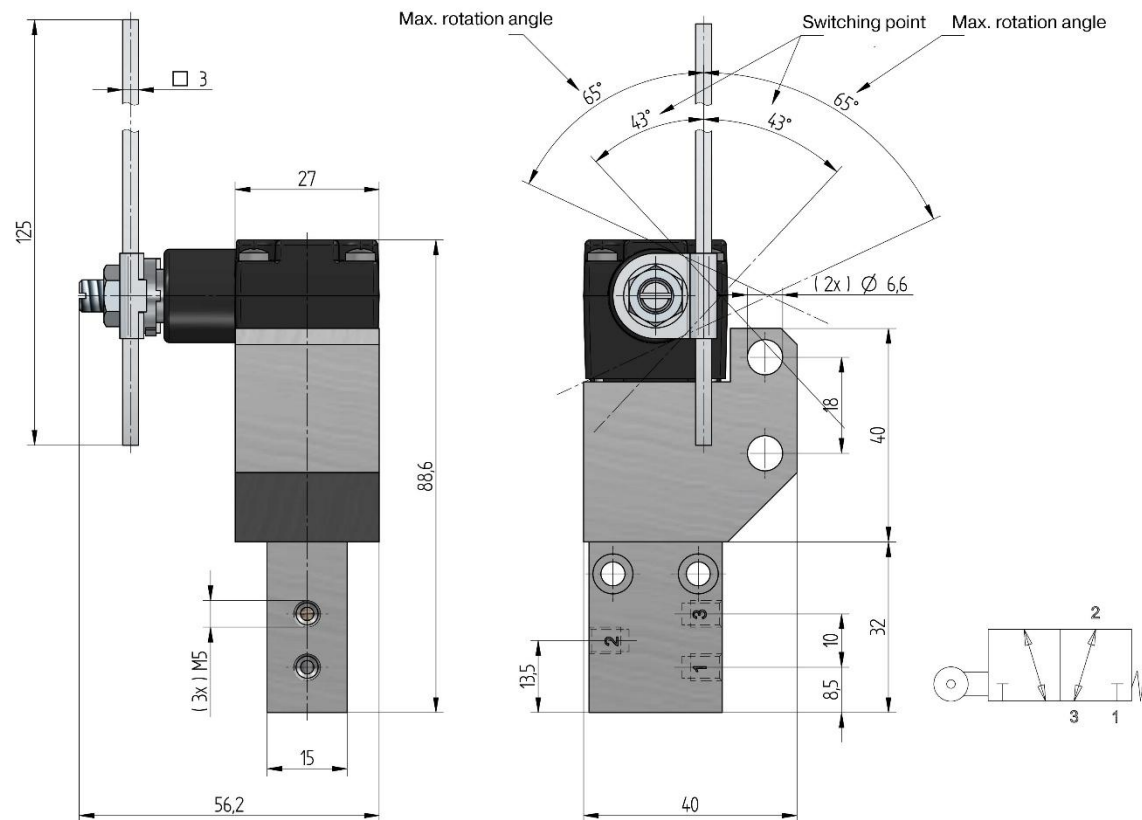
Typ WSVS-001/1 ersetzt Typ 9.912.0025.01

3/2-Wege Antennenventil

Das Ventil ist unter den Typennummern WSVS-001/1, I/81259 und 9.912.0025.01 auf dem Markt erhältlich.

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

- Druckbereich: -0,9 bis 10 bar
- Durchfluss: 125 l/min
- Anschlussgröße: M5
- Temperaturbereich: -20 bis +50 °C



WSVS-001/1

Typ SEJ / SDJ und SDAS (SONDERAUSFÜHRUNG)

Pneumatikzylinder aus einer eloxierten Aluminium-Legierung. Diese Zylinder gehörten jahrzehntelang zum KNORR-Pneumatik-Sortiment.

Erhältlich mit Kolbendurchmessern von 20 mm, 30 mm und 40 mm.



SEJ
SDJ

= einfachwirkend
= doppeltwirkend

VORTEILE:

- Sehr kompakte Bauweise
- Kolbenstange aus Edelstahl
- Geringe Reibung dank des K-Rings

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Zeichnungen finden Sie auf der Folgeseite.

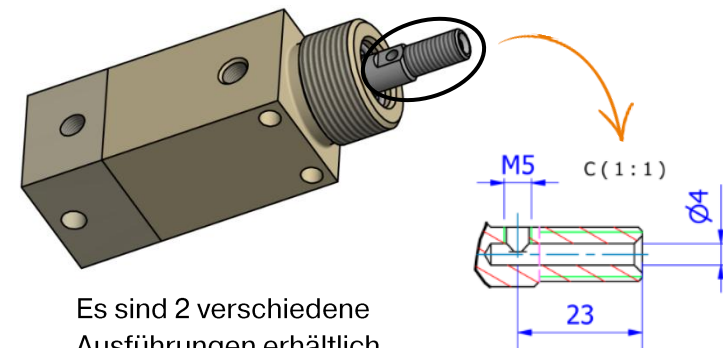
- Anschluss: G 1/8"
- Druckbereich: 0,2 bis 10 bar

Standardhübe (mm)

- SEJ 20-40: 10, 20, 30, 50
- SDJ 20: 10, 20, 30, 50, 75, 100 → Bestellbeispiel: SDJ-20/30
- SDJ 30 and 40: 10, 20, 30, 50, 75, 100, 125, 150

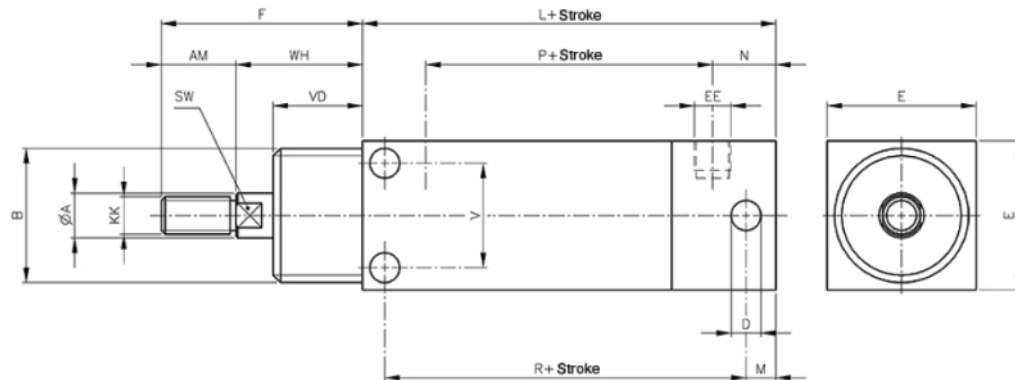
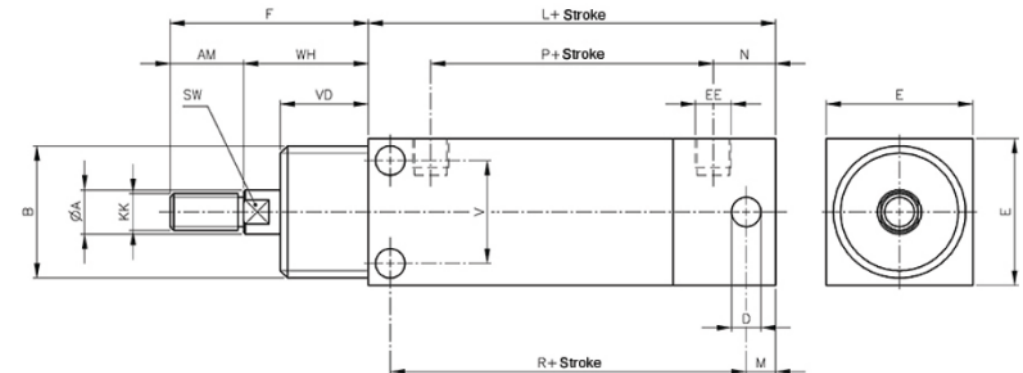
SDAS 30/... Sonderausführung "Ausblaszylinder" auf Spannzylinder-Basis

Kolben-Ø 30 mm – mit hohl gebohrter Kolbenstange, verschiedene Hübe möglich.



Es sind 2 verschiedene Ausführungen erhältlich. Ausführliche Produktinformationen sind auf Anfrage erhältlich.

Typ SEJ / SDJ Zeichnungen und Abmessungen

Typ SEJ (einfachwirkend)

Typ SDJ (doppeltwirkend)


Ø [mm]	A	B	D	E	F	L	M	N	P	R	V	AM	EE	KK	SW	VD	WH
Ø 20	10	M26x1,5	-	30	40	50	6	15	26	-	-	14	G1/8	M8	9	20	26
Ø 30	12	M36x2	7	40	54	61	8	17	27	47	28	20	G1/8	M10	10	24	34
Ø 40	12	M36x2	7	50	61,5	68,5	10	20,5	30	52	38	20	G1/8	M10	10	30	41,5

3-STELLUNGSSZYLINDER – KLASSISCHE BAUFORM

Typ 3SNE... für ältere Zylinderserien

3-Stellungszylinder – zwei Ausführungen, die sich hinsichtlich der Befestigungsmöglichkeiten unterscheiden:

3SNE-11-60/60/30: mittels Füße
3SNE-72-60/60/30: mittels Mittelschwenkgelenk

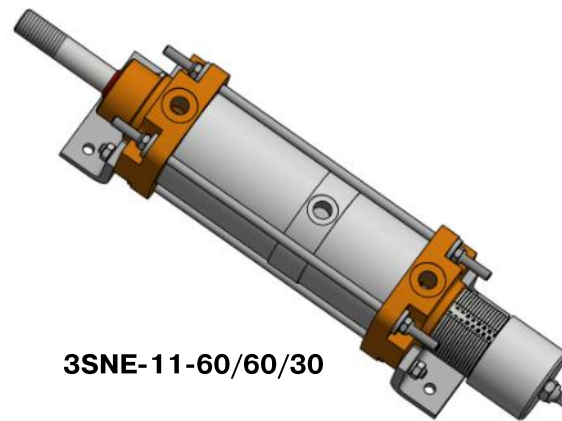
- Kolben-Ø: 60 mm
- Hübe: 60 mm, 30 mm einstellbar

Andere Kenngrößen:

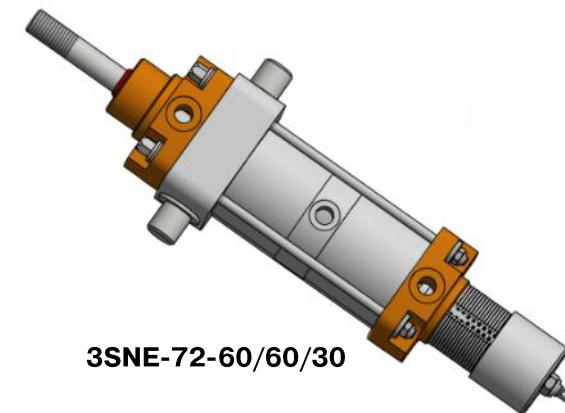
- Medium: Druckluft, < 40 µm (geölt oder ungeölt)
- Druckbereich: 1 bis 10 bar
- Temperaturbereich: -20 bis +80 °C

Werkstoffe:

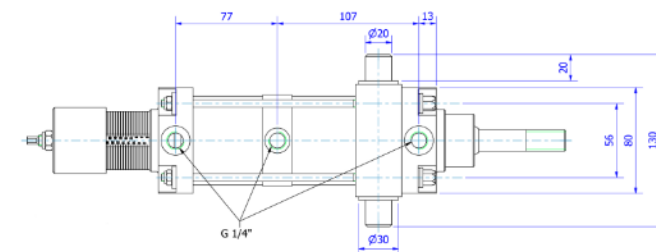
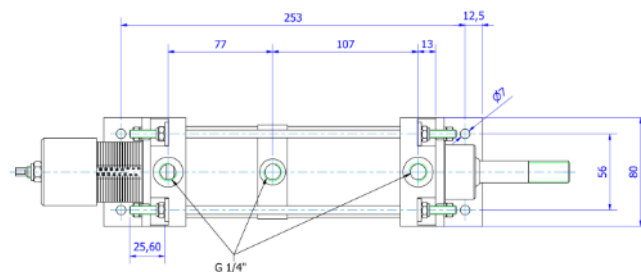
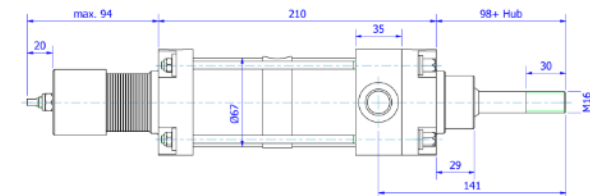
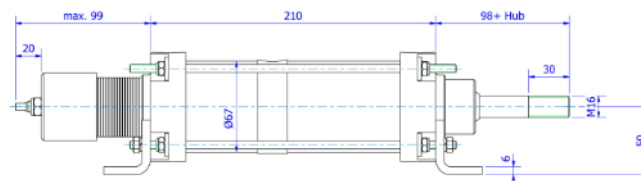
- Kopf + Deckel / Rohr: Aluminum / Aluminum eloxiert
- Zugstangen + Muttern: 1.4201
- Kolbenstange: 1.4201
- Dichtungen: NBR / PUR
- Abstreifer: PUR



3SNE-11-60/60/30



3SNE-72-60/60/30



Typ DIS3PM-40/60/40 ersetzt Typ SPC/120009/*/**

Doppeltwirkender 3-Positionen-Pneumatikzylinder gemäß ISO 15552 für **Verpackungsmaschinen der neueren Generation**, mit einstellbarer Endlagendämpfung, Hub 1 mit Magnetkolben.

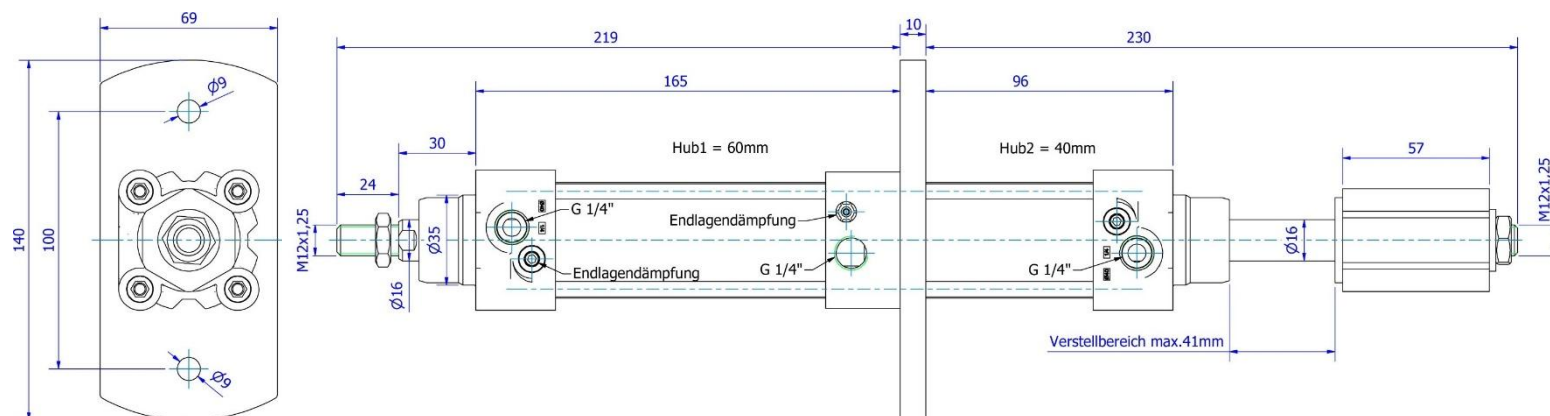
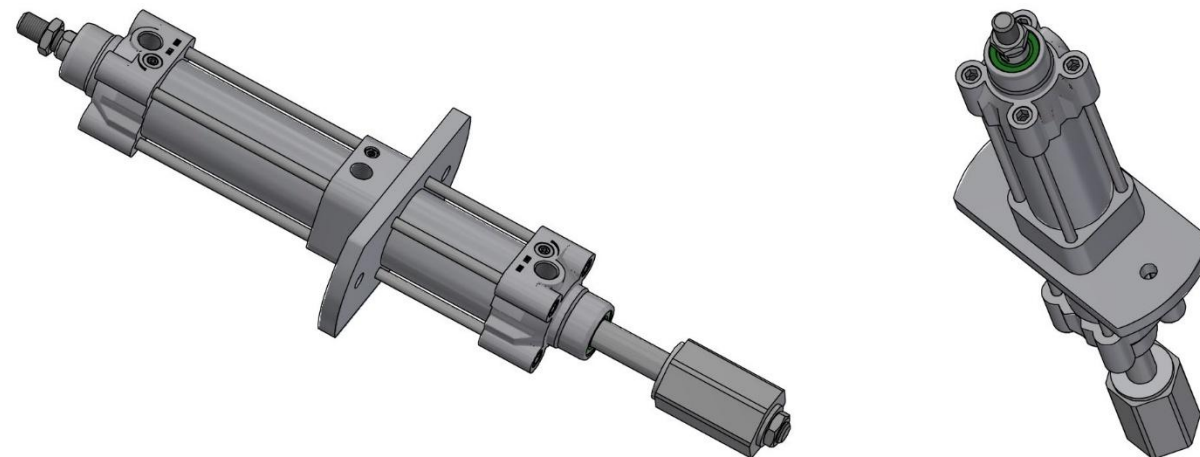
- Kolben-Ø: 40 mm
- Hübe: 60 mm, 40 mm einstellbar

Andere Kenngrößen:

- Medium: Druckluft, < 40 µm (ungeölt)
- Druckbereich: 1 bis 10 bar
- Temperaturbereich: -20 bis +80 °C

Werkstoffe:

- | | |
|------------------|-------------------|
| ■ Kopf + Deckel: | Aluminum lackiert |
| ■ Rohr: | Aluminum eloxiert |
| ■ Kolbenstange: | C45 hartverchromt |
| ■ Mittelflansch: | Aluminum eloxiert |
| ■ Dichtungen: | NBR / PUR |



Hauptsitz

JOYNER pneumatic GmbH

Im Netzbrunnen 6 · D-70825 Korntal-Münchingen

Telefon +49 (0) 7150 91312- 0 · Telefax +49 (0) 7150 91312-10

Internet: www.joyner.de · E-Mail: info@joyner.de

JOYNER pneumatic GmbH

Schimmelbuschstraße 9 · D-40699 Erkrath

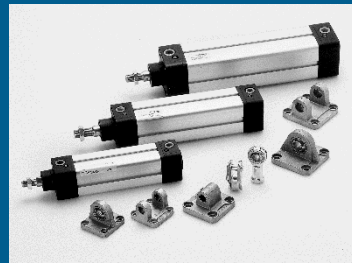
Telefon +49 (0) 2104 3035-40 · Telefax +49 (0) 2104 3035-55

Internet: www.joyner.de · E-Mail: erkrath@joyner.de

DAS JOYNER-GESAMTPROGRAMM



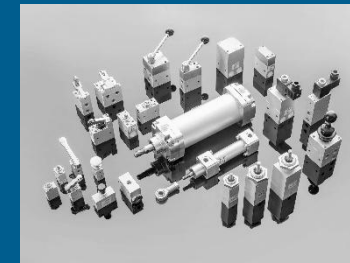
Rundzylinder



Zylinder DIN ISO 15552



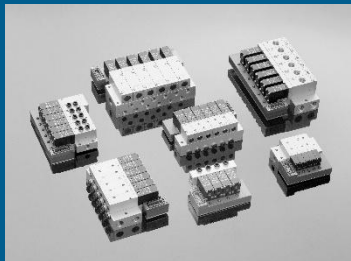
Kompaktzylinder
DIN ISO 21287



Pneumatikprodukte
Serie KNORR



Kolbenstangenlose
Linear-Zylinder



Ventilinsel
Verkettungssysteme



Kolbenschieber-
Ventilprogramm



NAMUR-Ventilprogramm



Manuell- und mechanisch
betätigte Ventile



K-Ringe und
Komplettkolben

