HAFNER

VENTILE & ZYLINDER FÜR ZEMENTVERPACKUNGSMASCHINEN

HAFNER Pneumatik

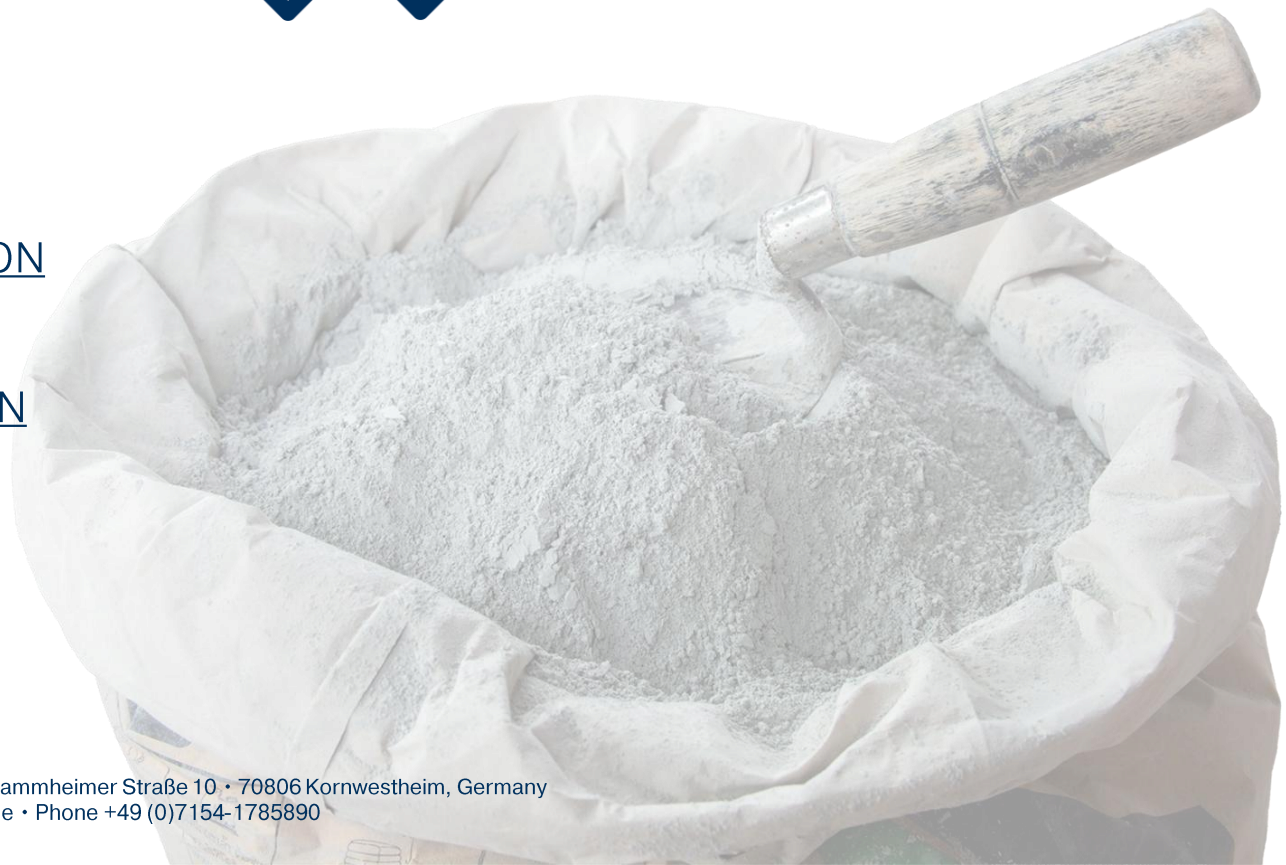
1:1 ERSATZTEILE FÜR ZEMENTVERPACKUNGSMASCHINEN

Für Zementverpackungsmaschinen bietet HAFNER Pneumatik eine Reihe von Ventilen und Zylindern an, die als direkte 1:1-Ersatzteile konzipiert sind.

Diese Komponenten sind für die einfache Integration in bestehende Anlagen vorgesehen und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb unter ständiger hoher Belastung und in extrem staubigen Umgebungen.

INHALTSVERZEICHNIS

1. VENTILE MIT SPEZIELLEM FLANSCHANSCHLUSS – NEUERE GENERATION
2. VENTILE MIT BESONDEREM FLANSCHANSCHLUSS – ÄLTERE GENERATION
3. HEBELBETÄTIGTE VENTILE
4. SPANNZYLINDER
5. 3-STELLUNGSZYLINDER

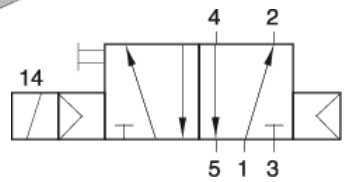


HAFNER Pneumatik Krämer GmbH & Co. KG • Stammheimer Straße 10 • 70806 Kornwestheim, Germany
info@hafner-pneumatik.de • Phone +49 (0)7154-1785890

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



MH 510 714 B

MH 510 714 BT

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.

Typ B für Grundplattenmontage
Typ BT für Ventilinseln

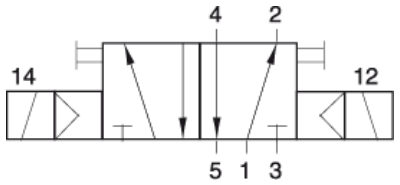
Erhältlich mit Magnetspulen:
230V/50Hz, 110V/50Hz, 48V/50Hz, 24V/50 Hz, 24V=, 12V=

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

Damit die HAFNER-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.

5/2-WEGE DOPPELMAGNETVENTIL

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



Typ B	für Grundplattenmontage
Typ BT	für Ventilinseln; beinhaltet Zwischenplatte Typ ZP 714 BT

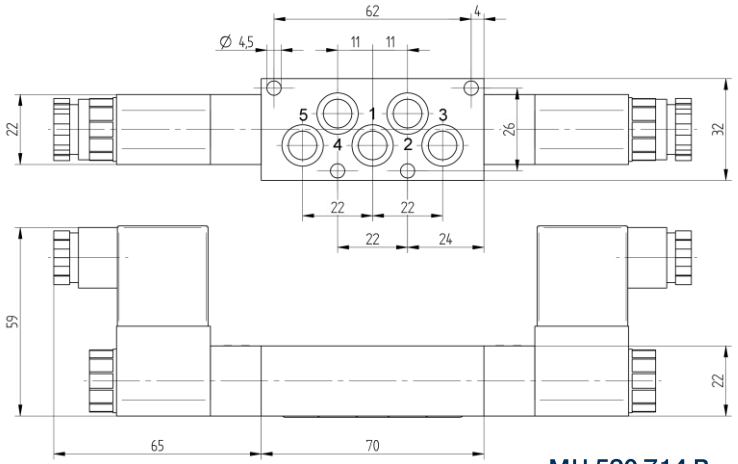
Die Ventile sind serienmäßig mit einer Handhilfsbetätigung ausgestattet.

Befestigungsschrauben und Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.

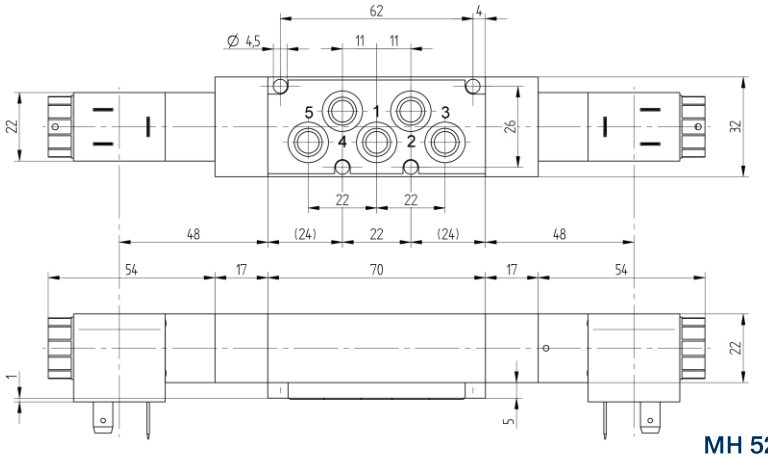
- Nennweite: 7 mm
- Durchfluss: 1.250 Nl/min
- Arbeitsdruck: 2-10 bar
- Leistungsaufnahme: 3 W = / 5 VA ~

5/3-Wege-Version auf Anfrage erhältlich.

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



MH 520 714 B

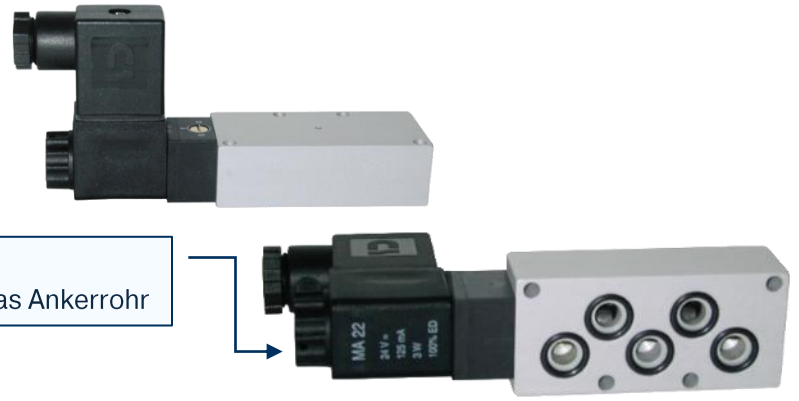


MH 520 714 BT

TECHNISCHE UNTERSCHIEDE IM ÜBERBLICK

KONKURRENZPRODUKT

HAFNER PRODUKT



KONKURRENZPRODUKT (KATALOGANGABEN)	TECHNISCHE PARAMETER	HAFNER PRODUKT
7 mm	NENNWEITE	7 mm
1.200 l/min	DURCHFLUSS	1,250 l/min
1,5-10 bar	ARBEITSDRUCK	2-10 bar
4,5 W =	LEISTUNGSAUFNAHME	3,0 W = ↓33% WENIGER
22 mm	SPULE	22 mm
Industrieform Typ B	STECKER	Industrieform Typ B

ERSATZ FÜR ÄLTERE/VORGÄNGERVERSIONEN

Typ MH 510 704 J / MH 520 704 J / MH 53_ 704 J ersetzt Typ MC 07 ...

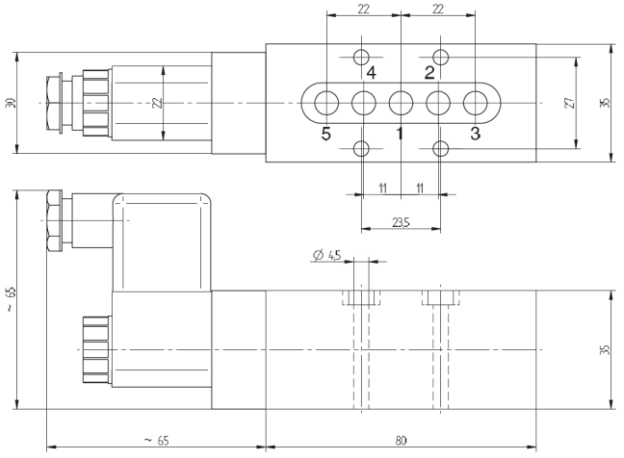
Konkurrenzserie MC 07...

MH 510 704 J: 5/2-Wege-Magnetventil, betätigt durch Dauersignal und ausgestattet mit Luftfederrückstellung.

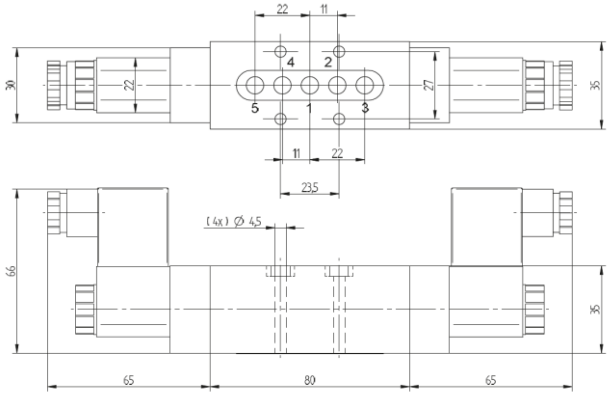
MH 520 704 J: 5/2-Wege-Doppelmagnetventil, betätigt durch Impuls. Die Position wird beibehalten, bis ein elektrisches Signal an die gegenüberliegende Seite angelegt wird, auch wenn keine Stromversorgung vorliegt.

MH 53_ 704 J: 5/3-Wege-Magnetventil mit Federrückstellung in die Mittelstellung, betätigt durch Dauersignal.

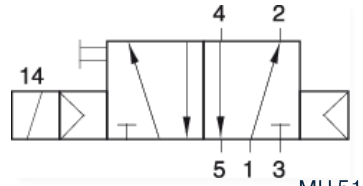
Typ 531	Mittelstellung geschlossen
Typ 532	Mittelstellung entlüftet
Typ 533	Mittelstellung unter Druck



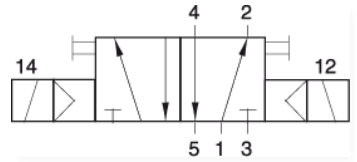
MH 510 704 J



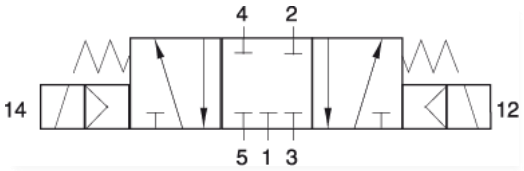
MH 520 704 J/MH 53_ 704 J



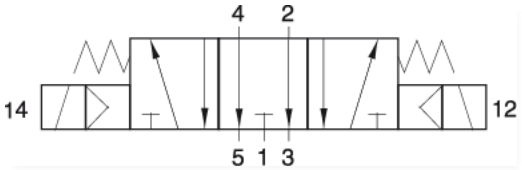
MH 510 704 J



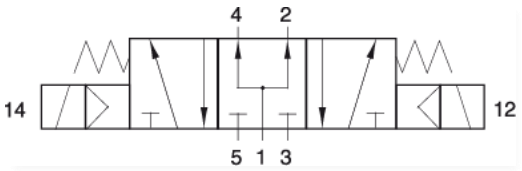
MH 520 704 J



MH 531 704 J



MH 532 704 J



MH 533 704 J

5-WEGE-VENTILE FÜR GRUNDPLATTENMONTAGE

P 510 704 J / P 511 704 J / P 520 704 J / P 53_ 704 J

P 510 704 J: 5/2-Wege-Ventil mit pneumatischem Antrieb und Luftfederrückstellung.

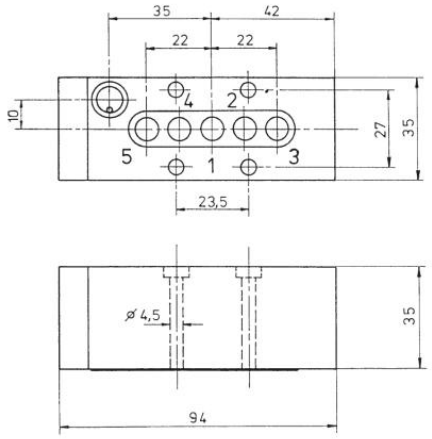
P 511 704 J: 5/2-Wege-Ventil mit pneumatischem Antrieb und mechanischer Federrückstellung.

P 520 704 J: 5/2-Wege-Ventil mit pneumatischem Antrieb, bistabil.

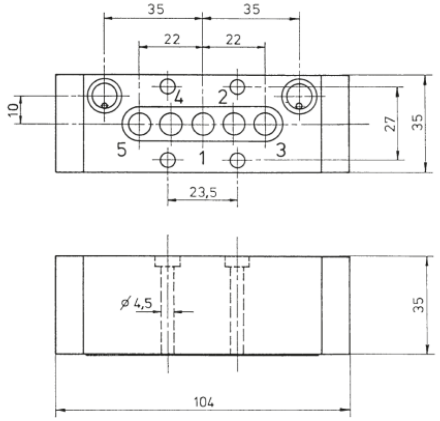
P 53_ 704 J: 5/3-Wege-Ventil mit pneumatischem Antrieb und Federrückstellung in die Mittelstellung.

Typ 531	Mittelstellung geschlossen
Typ 532	Mittelstellung entlüftet
Typ 533	Mittelstellung unter Druck

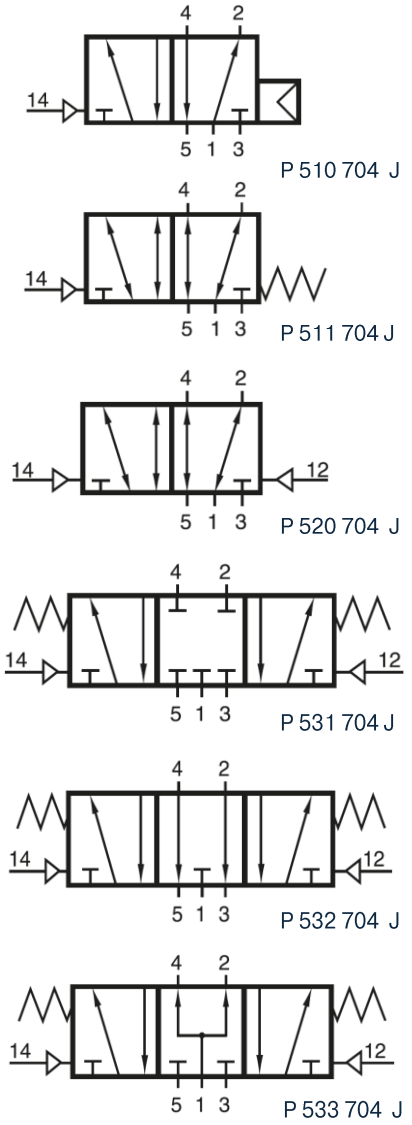
Gemeinsame Merkmale: Alle Anschlüsse befinden sich in der Platte, die Ventile haben eine Öffnungsgröße von Ø 7 mm und einen Luftdurchsatz von 1200 l/min. Betriebsdruck = 2 bis 10 bar



P 51_ 704 J



P 520 704 J / P 53_ 704 J



HAFNER Pneumatik Krämer GmbH & Co. KG • Stammheimer Straße 10 • 70806 Kornwestheim, Germany
info@hafner-pneumatik.de • Phone +49 (0)7154-1785890

ERSATZ FÜR NICHT SERIENMÄSSIGE VENTILE

SPEZIELLE AUSFÜHRUNGEN MIT RASTE

SIMPG-5/1

SIVG-5/1

SIMPG-5/1

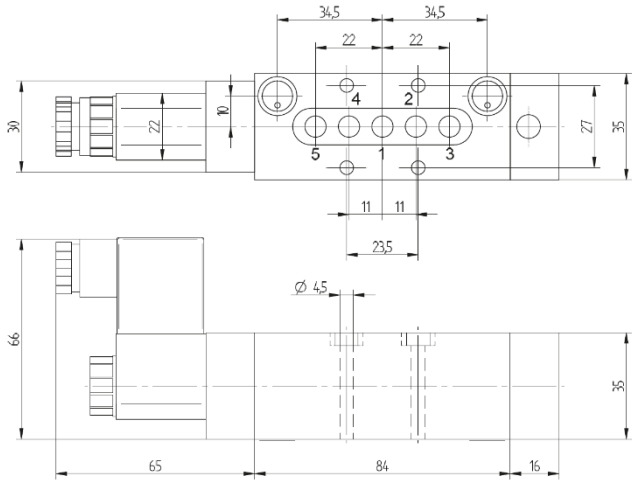
5/2-Wege-bistabiles Magnetventil mit Raste in beiden Positionen. Ein elektrisches Signal an Anschluss 14 betätigt das Ventil, der Schieber verriegelt. Wird das elektrische Signal weggenommen, bleibt das Ventil in dieser Position.

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.

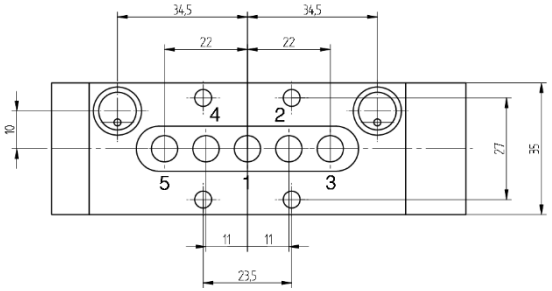
Das Ventil ist für den Einsatz mit 30-mm-Spulen vom Typ MA 30 vorgesehen.

SIVG-5/1

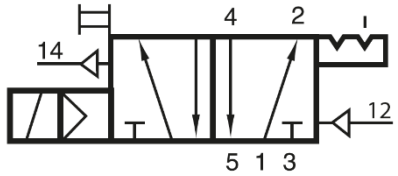
Bistabiles, pneumatisch betätigtes 5/2-Wege-Ventil mit Raste in beiden Positionen. Betätigung durch pneumatische Signale an X oder Y.



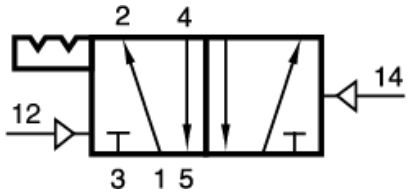
SIMPG-5/1



SIVG-5/1



SIMPG-5/1



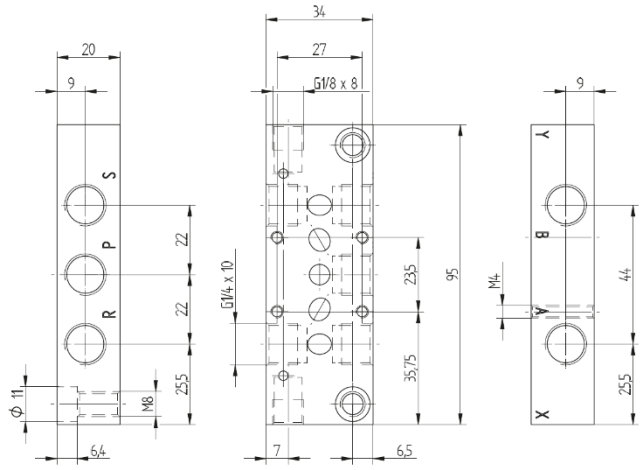
SIVG-5/1

DIE PASSENDEN ANSCHLUSSPLATTEN

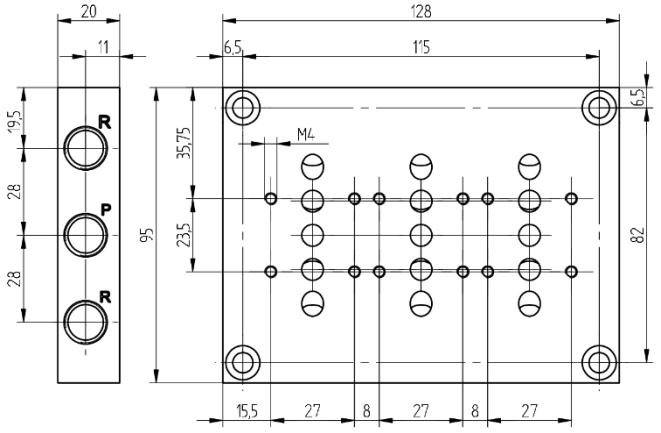
EINZEL- UND 3-FACH ASCNHLUSSPLATTE

R 520 704 J — **Einzelanschlussplatte**

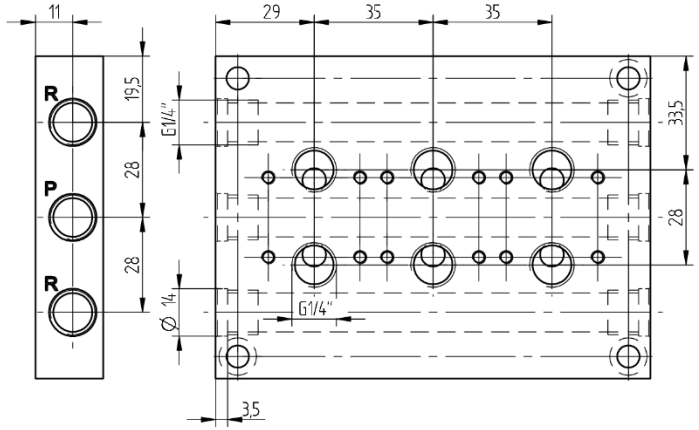
R 503 704 J — **3-fach Anschlussplatte auf Anfrage**



R 520 704 J



R 503 704 J



MECHANISCH BETÄTIGTE VENTILE IN SONDERBAUFORM

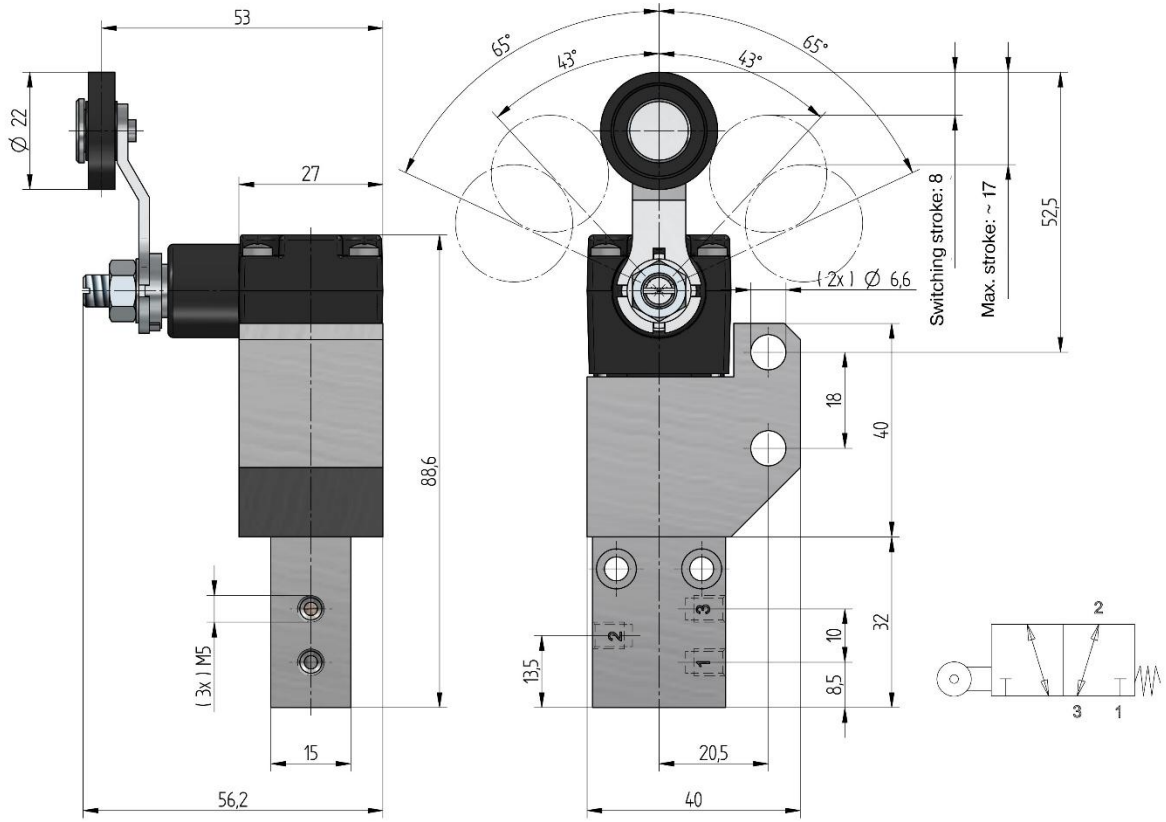
Typ WRVS-001/1 ersetzt Typ 9.912.0024.01

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

MECHANISCH BETÄTIGTE VENTILE IN SONDERBAUFORM

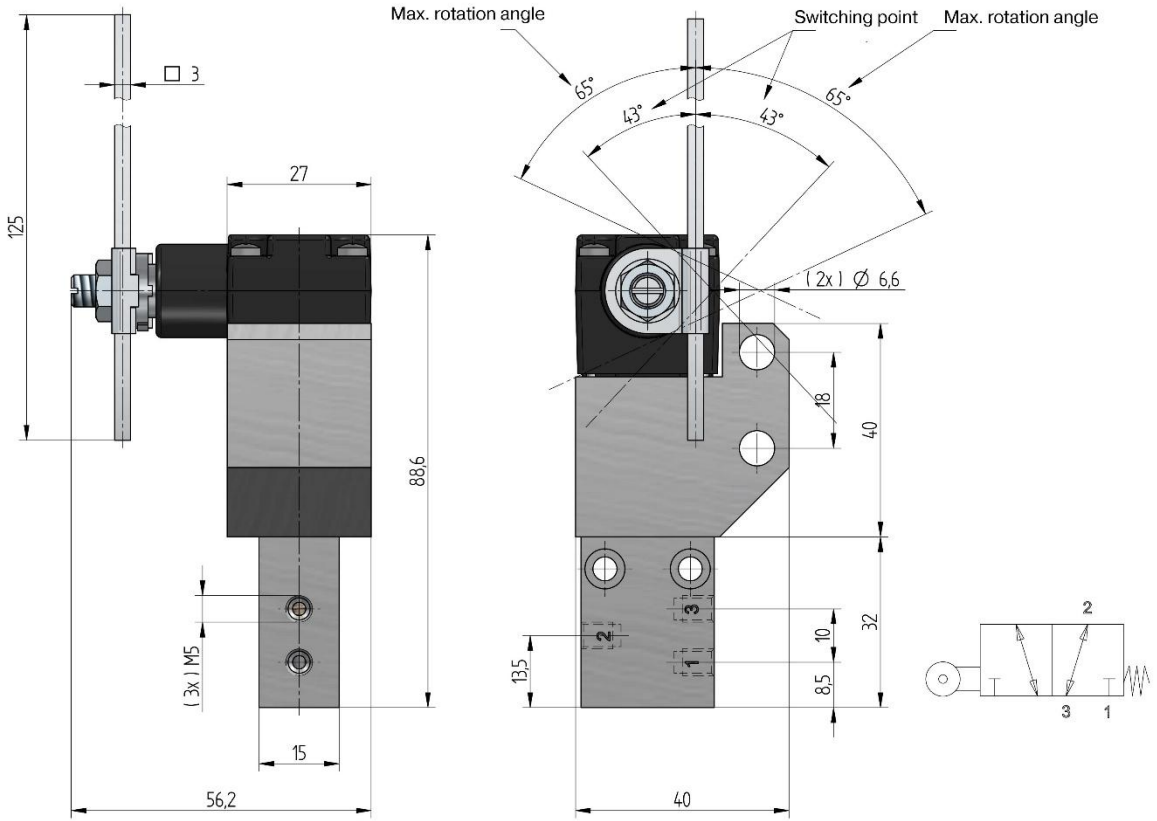
Typ WSVS-001/1 ersetzt Typ 9.912.0025.01

3/2-Wege Antennenventil

Das Ventil ist unter den Typennummern WSVS-001/1, I/81259 and 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

SPANNZYLINDER KNORR-SERIE

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 = einfachwirkend
SDJ = doppeltwirkend

VORTEILE:

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

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Zeichnungen finden Sie auf der Folgeseite.

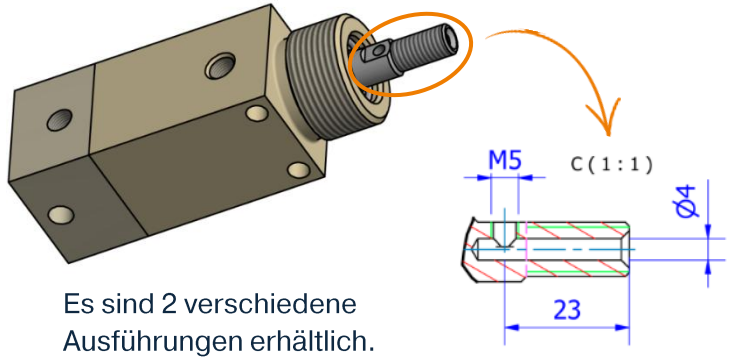
- Anschluss: G 1/8"
- Druckbereich: 0,2 bis 10 bar

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.

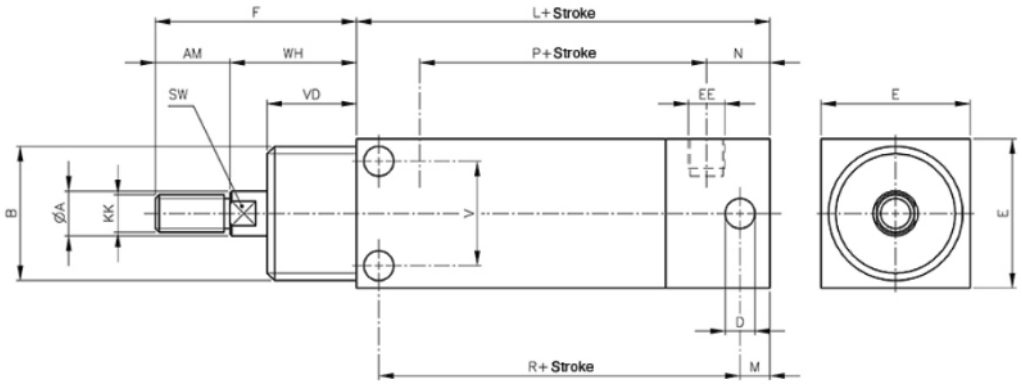


Es sind 2 verschiedene Ausführungen erhältlich. Ausführliche Produktinformationen sind auf Anfrage erhältlich.

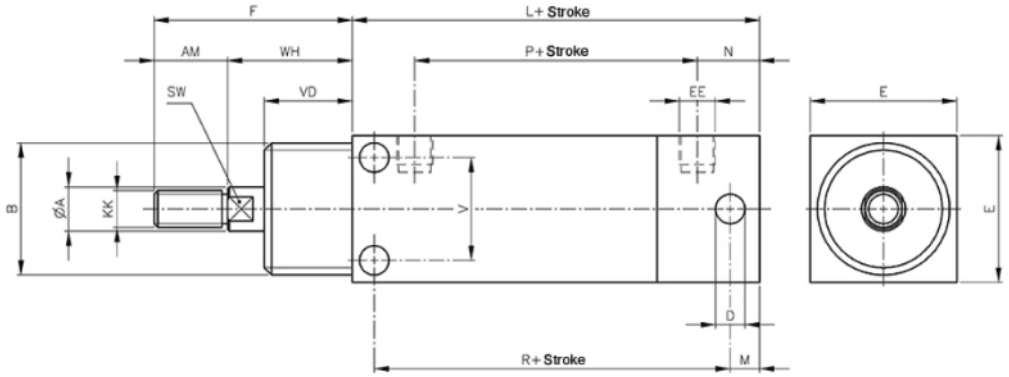
SPANNZYLINDER KNORR-SERIE

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-STELLUNGSZYLINDER – 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**

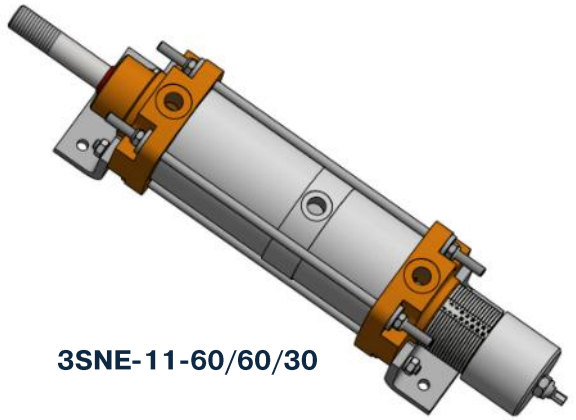
- Kolben-Ø: 60 mm
- Hübe: 60 mm, 30 mm einstellbar

Andere Kenngrößen:

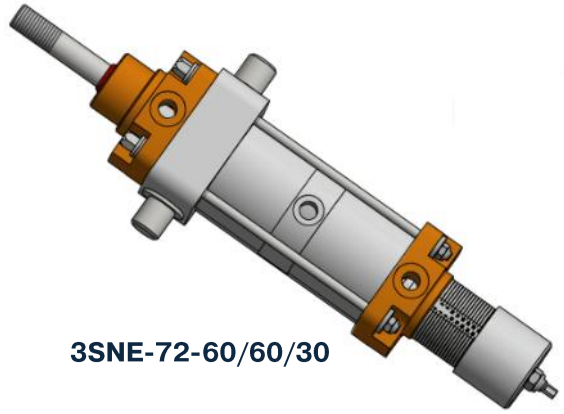
- Medium: Druckluft, < 40 µm (geölt oder ungeölt)
- Druckbereich: 1 bis 10 bar
- Temperaturbereich: -20 bis +80 °C

Werkstoffe:

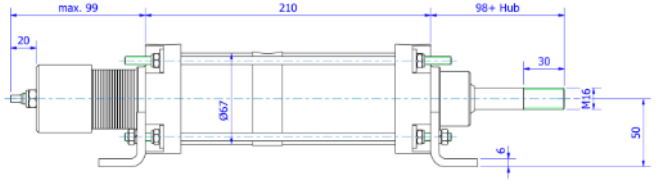
- Kopf + Deckel / Rohr: Aluminum / Aluminum eloxiert
- Zugstangen + Muttern: 1.4201
- Kolbenstange: 1.4201
- Dichtungen: NBR / PUR
- Abstreifer: PUR

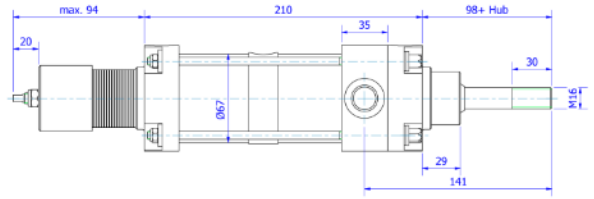


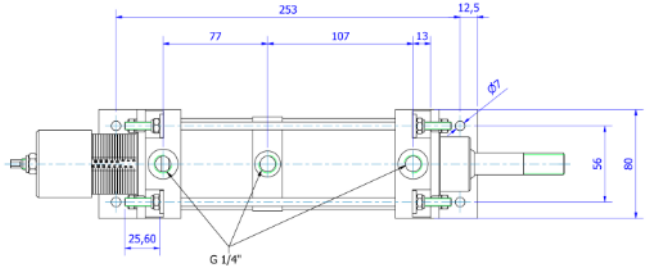
3SNE-11-60/60/30

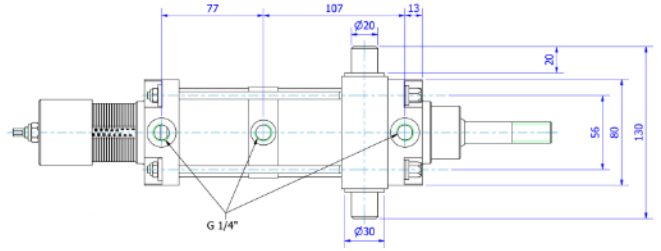


3SNE-72-60/60/30







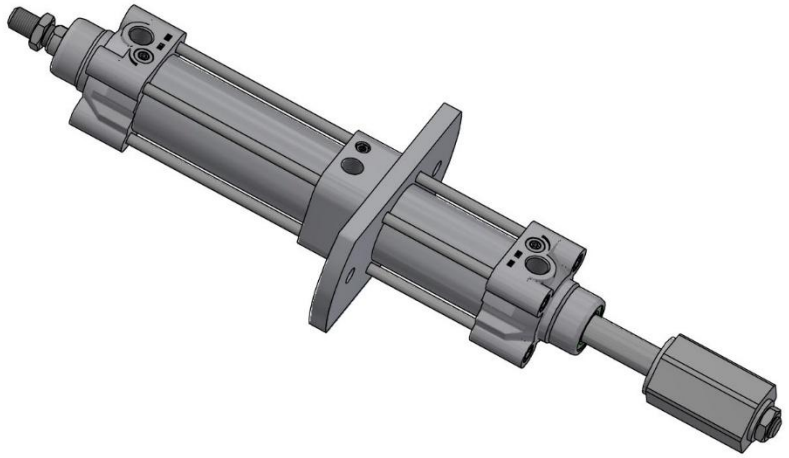


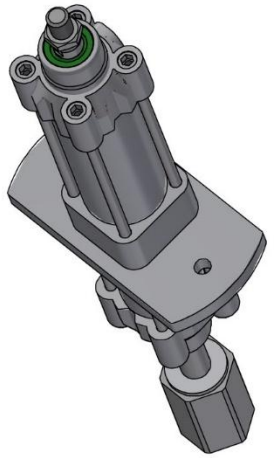
HAFNER Pneumatik Krämer GmbH & Co. KG • Stammheimer Straße 10 • 70806 Kornwestheim, Germany
info@hafner-pneumatik.de • Phone +49 (0)7154-1785890

3-STELLUNGSZYLINDER – ANBAUTEILE NACH ISO 15552 VERWENDBAR

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.





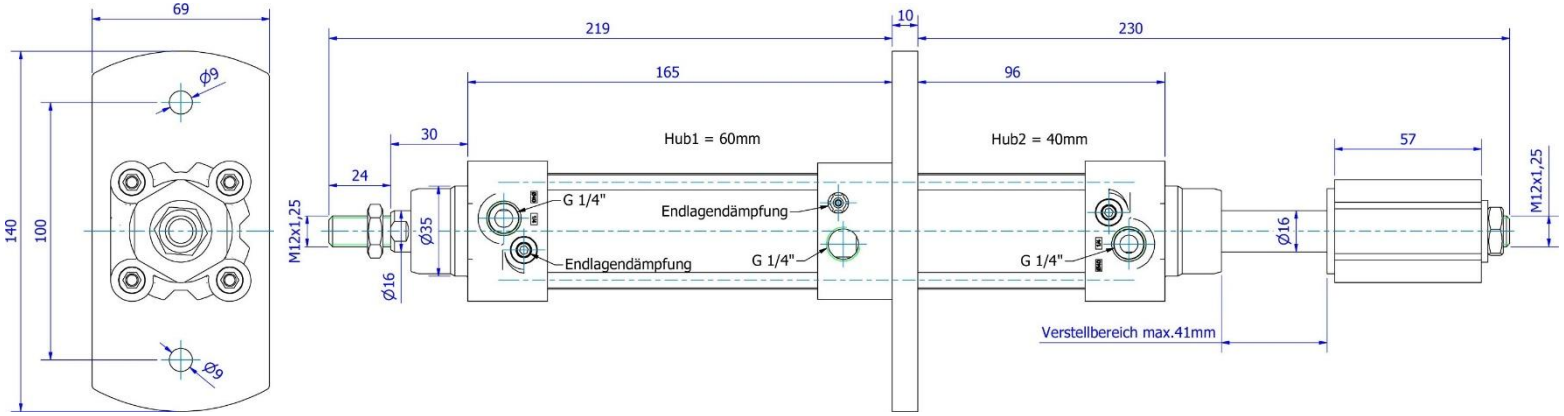
- Kolben-ø: 40 mm
- Hübe: 60 mm, 40 mm einstellbar

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



HAFNER

Internationaler Vertrieb

HAFNER Pneumatik Krämer GmbH & Co. KG

Stammheimer Straße 10
D-70806 Kornwestheim

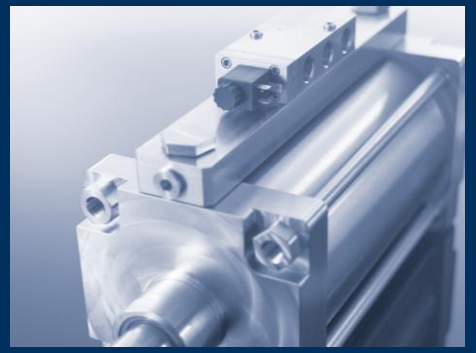
Tel. +49 (0)7154 178 589 0
Fax +49 (0)7154 178 589 28

info@hafner-pneumatik.de
www.hafner-pneumatik.de

0926

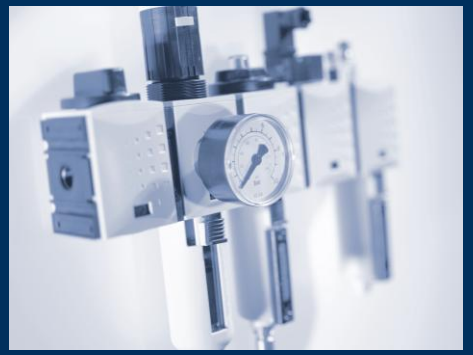
DAS HAFNER PRODUKTSORTIMENT

Ventile



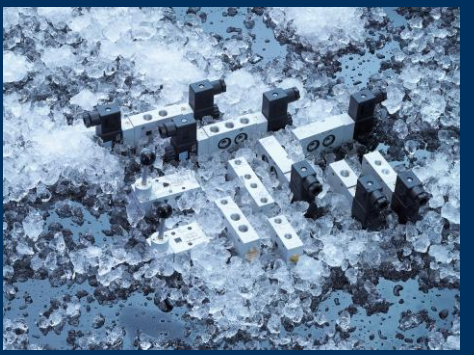
Pneumatikzylinder

Verschraubungen & -
Funktionsverschraubungen



Druckluftaufbereitung

Schläuche



Produkte für extreme Bedingungen