



Bordignon AL Automotive Line Gasdruckfedern



Inhaltsverzeichnis

NV 5 AGS



Gasdruckfedern
AGS Serie

Seite 8 - 16

NV 5 VGS



Gasdruckfedern
VGS Serie

Seite 18 - 20

NV 5 EGS



Gasdruckfedern
EGS Serie

Seite 22 - 23

NV 5 TGS



Gasdruckfedern
TGS Serie

Seite 24 - 27

NV 5 IGS



Gasdruckfedern
IGS Serie

Seite 28 - 34

NV 5 LGS



Gasdruckfedern
LGS Serie

Seite 36 - 37

NV 5 PGS



Gasdruckfedern
PGS Serie

Seite 38 - 45

NV 5 VV



Gasdruckfedern
VV Serie

Seite 46 - 49

NV 5 BF - BFA - BFB - BFR



BF Befestigungsplatten

Seite 50 - 53

NV 5 SF - NV 5 SFA



SF Spannflansche, geteilt

Seite 54 - 55

NV 5 ST - NV 5 STA



ST Befestigungsklammern

Seite 56 - 57

NV 5 FV



FV Bundflansche

Seite 58

NV 5 FL - NV 5 FLA - NV 5 FLQ (A)



FL Bundflansche

Seite 59 - 63

NV 5 FT



FT Frontstützen

Seite 64 - 65

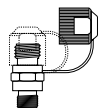
NV 5 ATM



ATM Schlauchsystem
Ø 5mm
(Minimess-Typ)

Seite 68

NV 5 ARM



Anschlüsse für
Schlauchsystem Ø 5mm
(Minimess-Typ)

Seite 69

NV 5 ATNM



ATNM Schlauchsystem
Ø 5mm
(Micro-Typ)

Seite 70

NV 5 ARNM



Anschlüsse für
Schlauchsystem Ø 5mm
(Micro-Typ)

Seite 71

NV 5 ATN



Schlauchsysteme Ø 5 mm

Seite 72

NV 5 ARN



Anschlüsse für
Schlauchsysteme Ø 5 mm

Seite 73

NV 5 AT



Schlauchsysteme Ø 8 mm

Seite 74

NV 5 AR



Anschlüsse für
Schlauchsysteme Ø 8 mm

Seite 75

NV 5 AP01



AP01 Kontrollarmatur

Seite 76

NV 5 AP02



AP02 Kontrollarmatur
kompakt

Seite 77

NV 5 AP03



AP03 Kontrollarmatur
kompakt

Seite 78

NV 5 AP04



AP04 Kontrollarmatur

Seite 79

NV 5 AP05



AP05 Kontrollarmatur

Seite 80

NV 5 AP06



AP06 Kontrollarmatur
(Micro-Typ)

Seite 81

NV 5 APM



APM Modulare
Kontrolleinheit

Seite 82 - 83

NV 5 EDS - NV 5 APR



Druckwächter

Seite 84

NV 5 VS



Berstsicherung

Seite 84

NV 5 AD - NV 5 AR



Verteilerblöcke und
Anschlüsse

Seite 85

NV 5 COMPL



Befüll- und Entladeeinheit
komplett

Seite 86

NV 5 CUC



Ladearmatur

Seite 86

NV 5 AN



Ladeadaptoren

Seite 87

NV 5 ADS



Entladeschrauben

Seite 87

NV 5 B 1



Booster zum Befüllen
von Gasdruckfedern

Seite 88 - 89

NV 5 OV



OV Gasdruckfedern
ohne Ventil

Seite 90 - 91

NV 5 APVA - NV 5 APVB



APV Kontrollarmatur
für OV-Systeme

Seite 92 - 93

NV 5 CR01M - ATAR - PLUB



- Schlauchverpressgerät
- Warnschild
- MoS₂ Spezialfett

Seite 94

NV 5 PA



Druckplatte

Seite 95

NV 5 KMV - NV 5 HKMD



- Kraftmessvorrichtung
- Kraftaufnehmer

Seite 96 - 97

Einbaurichtlinien für Bordignon AL Gasdruckfedern

FALSCH



Das Gewinde in der Kolbenstange dient lediglich der Wartung. Niemals zur Befestigung der Gasdruckfeder verwenden.



Keine Seitenkräfte. Der Arbeitshub muss immer senkrecht zur Grundfläche der Gasdruckfeder laufen.



Die Oberfläche der Kolbenstange darf nicht beschädigt werden.



Keine mechanische Bearbeitung an der Gasdruckfeder vornehmen.



Gasdruckfedern nie demontieren. Instandsetzung nur durch autorisierte Fachkräfte. Die Ausbildung dazu erfolgt durch die Firma BORDIGNON.



Max. Aufschlaggeschwindigkeit und max. Rücklaufgeschwindigkeit 1,6 m/s (TGS-Serie: 1 m/s). Maximale Hübe / min siehe jew. Produktspezifikation.



Kolbenstange nie ungebremst heraus-schnellen lassen. Die Kolbenstange muss immer mit dem Pressenrückhub heraus-fahren. Falls die Montageschrauben gebrochen oder deformiert sind untersuchen Sie die möglichen Ursachen und eliminieren Sie diese.



Schutz vor flüssigen oder festen Verunreinigungen. Die Gasdruckfedern werden durch einen Kolbenstangenabstreifer geschützt. Keine chemischen Produkte mit niedrigem Flammpunkt verwenden (Benzin, Lösungsmittel, Alkohol, etc.). Nur mit trockenem Tuch reinigen.

RICHTIG



Befestigung der Gasdruckfeder auf einer ebenen und sauberen Auflagefläche mit hochfesten Schrauben. Gasdruckfedern mit mehr als einem Gewinde am Sockel: die mittlere Bohrung dient dem Befüllen/Entleeren. Die restlichen Bohrungen dienen der Fixierung. Gasdruckfedern mit Bundflansch: Befestigung des Bundes auf ebener und sauberer Auflagefläche mit hochfesten Schrauben. Unter der Gasdruckfeder sollte sich eine Sicherheitsplatte befinden.



Nur mit STICKSTOFF (N₂) befüllen.



Die Bohrung sollte 1 mm größer sein als der Durchmesser der Gasdruckfeder. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten vorsehen.



Die Kolbenstange mit Molybdändisulfid schmieren (MoS₂).



Arbeitstemperatur: min. 0 °C (32 °F) - max. 80 °C (176 °F). Federn nicht erhitzen.



Schutz der Gasdruckfedern vor Flüssigkeiten mittels Kunststoffhülle, vor Feststoffen mittels Metallhülle. Befestigung der Schutzhülle an der Presse.



Einsatz von Gasdruckfedern in Verschlauchten Systemen: bestellen Sie Gasdruckfedern "entladen, ohne Ventil" ("L-Version"). Alternative: um eine Gasdruckfeder anzupassen entfernen Sie die Seitenkappe mit einem Inbus-Sechskantschlüssel vor Installation jeglicher Anschlüsse und Schläuche; entladen Sie die Gasdruckfeder vollständig mit geeigneter ADS-Entladeschraube; entfernen Sie das Ventil mit einem 3 mm Inbus-Sechskantschlüssel.



WICHTIG: Prüfen Sie regelmäßig die Aktualität der Einbaurichtlinien auf unserer Website. Zusätzliche Richtlinien enthält Norm ISO 11901-5. Geben Sie die Einbaurichtlinien an den Endverbraucher weiter.

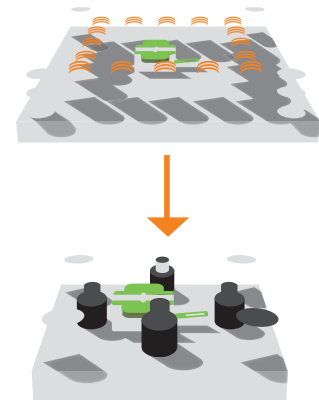
BORDIGNON AL AUTOMOTIVE LINE Gasdruckfedern

Die ausgezeichnete Qualität von Bordignon Gasdruckfedern sind das Ergebnis aus **30 Jahren Forschungs- und Entwicklungsarbeit**. In **68 Jahren seit Gründung** der Firma BORDIGNON ist es gelungen, ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet des Presswerkzeugzubehörs zu werden. Hochspezialisierte Arbeitskräfte sowie innovative Technologien und Produktionsanlagen sind seit jeher Erfolgsgarant.

Im Laufe der langjährigen und engen Zusammenarbeit mit Partnern aus der Automobilindustrie wurde in den zurückliegenden Jahren eine neue, standardisierte Gasdruckfedernserie entwickelt:

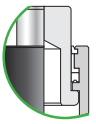
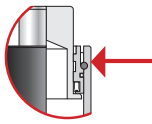
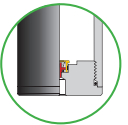
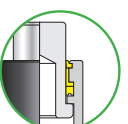
BORDIGNON AL AUTOMOTIVE LINE Gasdruckfedern erreichen bei bestimmungsgemäßen Einsatz eine Gesamthubzahl von 200.000 m und haben eine **Vielzahl von Vorteilen gegenüber herkömmlichen Systemfedern**:

- höhere Kraft und kompaktere Abmessungen
- keine Vorspannung nötig
- Risiko von Werkzeugbeschädigung gering (Federnbruch vermieden)
- lange Lebensdauer
- Kosteneinsparung und hohe Produktivität



Basierend auf dem reichhaltigen Erfahrungsschatz aus der HP HIGH PERFORMANCE Serie ist die AL AUTOMOTIVE LINE eine überaus **attraktive Alternative zu vergleichbaren Wettbewerbergasdruckfedern auf dem Markt**:

- hohe Lebensdauer
- maximale Sicherheit auch unter extremen Einsatzbedingungen (Kollisionen, aggressive Umgebung, ...) nach Standard ISO 11901-5 und VDI 3003 Teil 1
- Komponenten mittels Gewinde verbunden (weltweiter Standard in Hochdruckgeräten bis ~ 10.000 bar)
- Selbstschmierung durch Festschmiermittel
- vorteilhaftes Preis - Leistungsverhältnis

BORDIGNON	Wettbewerber
SICHERHEIT massive Ausführung von Gehäuse und Kolbenstange 	reduzierte Wandstärke, u.a. durch Nut für Sicherungsring 
Gewindeverbindung (Bodenkappe & Gasdruckfeder) 	Sicherungsring verbindet Bodenkappe & Gasdruckfeder 
ZUVERLÄSSIGKEIT Selbstschmiersystem 	



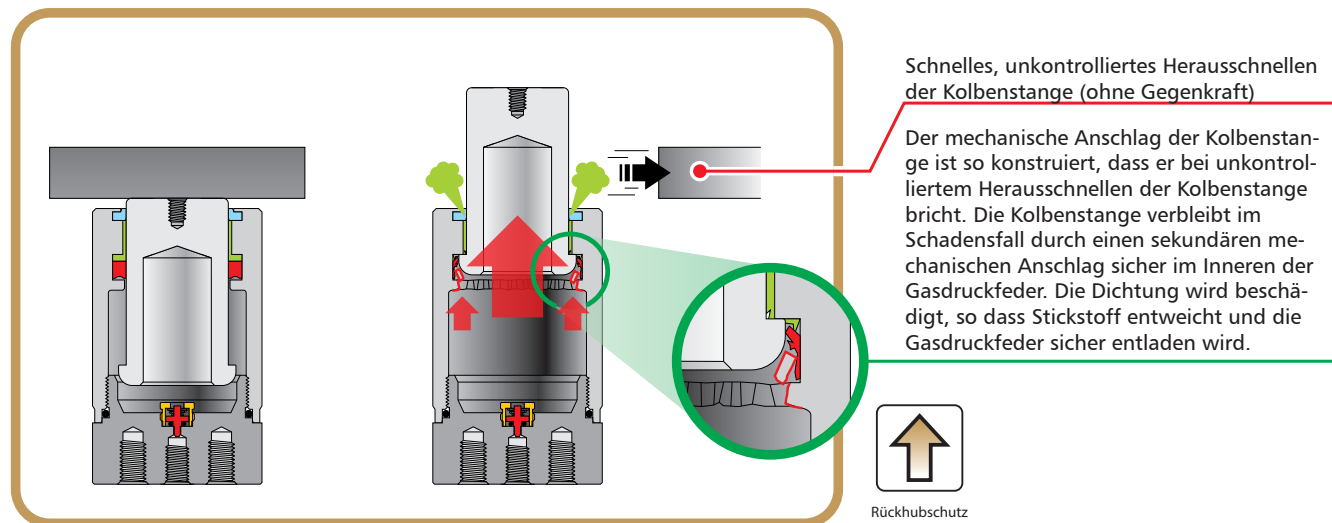
AL GASDRUCKFEDERN - SICHERHEITSKONZEPT



ISO 11901-5
VDI 3003,
Blatt1

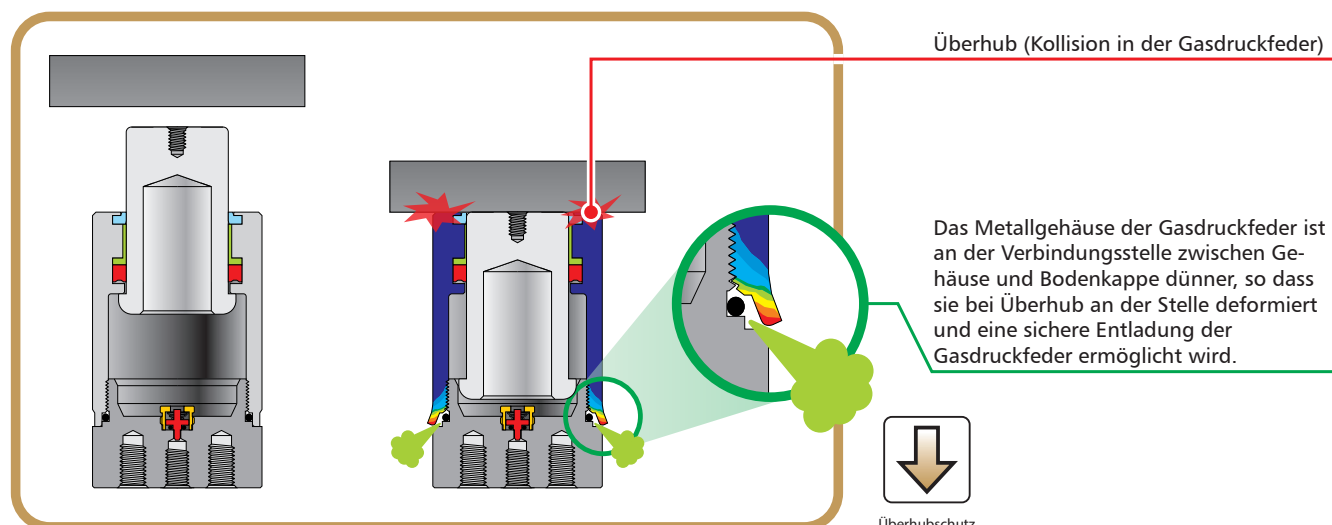
■ Schutz gegen ungebremstes Herausschnellen der Kolbenstange

Wenn die Kolbenstange der Gasdruckfeder dem Rückhub der Presse nicht unmittelbar folgt, z.B. durch ein verklemmtes Werkzeug oder einen beschädigten Nocken, dann kann die Kolbenstange beim Lösen des verklemmten Teils die zulässige Geschwindigkeit beim Rückhub überschreiten und ungebremst Herausschnellen. Bordignon Gasdruckfedern sind so konstruiert, dass sie in so einem Fall Stickstoff ablassen und die Feder drucklos machen. Das Risiko durch mögliches Herausschleudern von Einzelteilen aus der Gasdruckfeder ist dadurch minimal.



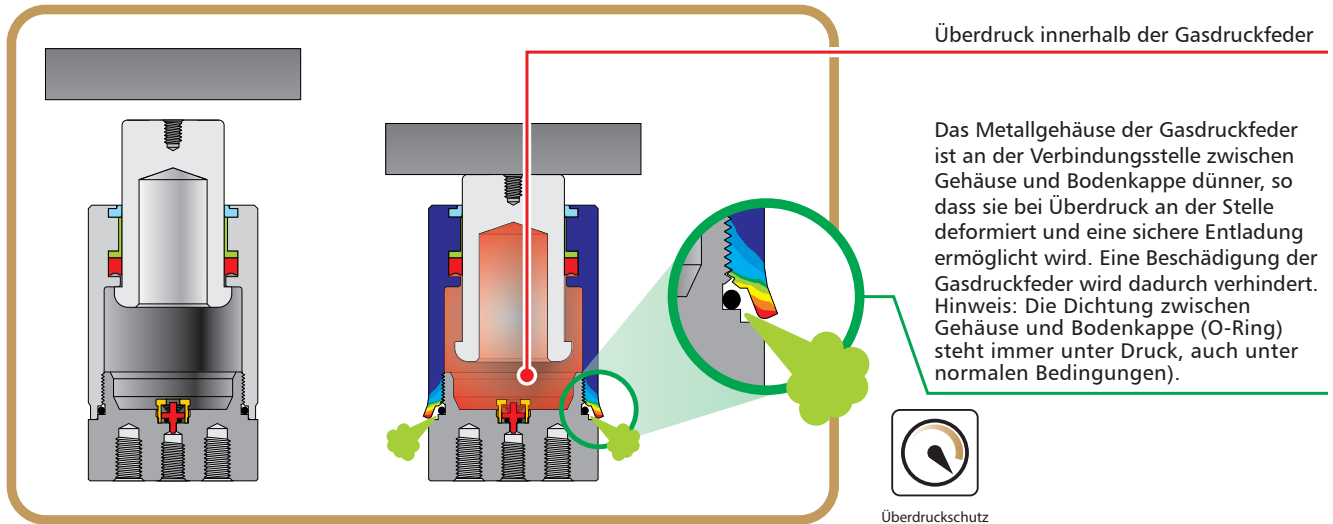
■ Schutz gegen Überhub

Überhub entsteht, wenn der Gasdruckfederkörper mechanisch gestaucht wird. Um Beschädigung vorzubeugen sind Bordignon Gasdruckfedern so konstruiert, dass Stickstoff bei Überhub kontrolliert abgelassen wird.



■ Schutz gegen Überdruck

Steigt der Druck im Inneren der Gasdruckfeder über den zulässigen Grenzwert an, z. B. durch eindringende Flüssigkeit oder falsche Befüllung, besteht die Gefahr des Gasdruckfedernbruchs. Bordignon Gasdruckfedern sind mit einer Überdrucksicherung ausgestattet, welche Stickstoff kontrolliert ablässt.



FMEA - Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse

Neben der konstruktionsbedingten Zuverlässigkeit werden Bordignon Gasdruckfedern seit jeher mit (geprüften) Sicherheitssystemen ausgestattet, welche die Risiken einer falschen Anwendung auch in Extremsituationen minimieren und dem Anwender ein Höchstmaß an Sicherheit garantieren. Die Sicherheitssysteme der Bordignon Gasdruckfedern entsprechen den Normen ISO 11901-5 und VDI 3003, Blatt 1.

Informationen zum Katalog

- Hub nutzbar bis 100%
- Einstellung der Anfangskraft mittels Befüll- und Entladeeinheit (Modell NV 5 COMPL)
- Befülldruck: mind. 20 bar - max. siehe Tabellen im Katalog
- Die Anfangskraft erhöht sich um ~0,34 % je 1 °C Erhöhung der Referenztemperatur von 20 °C (Raumtemperatur, nicht erwärmen)
- Berechnung des Fülldrucks P_u für Anfangsfederkräfte geringer als die max. Anfangsfederkraft lt. Katalog:

$$P_u = \frac{F_u \times P_{in}}{F_{in}}$$

- Berechnung der Kraft F_{inter} bei Zwischenhuben:

$$F_{inter} = F_{in} + \frac{S_u}{S} \times (F_{fin} - F_{in})$$

P_u = zu berechnender Druck (bar)	F_{inter} = Kraft (daN) bei Zwischenhub
P_{in} = max. Druck lt. Katalog (bar)	F_{fin} = max. Endkraft (daN) lt. Katalog
F_u = Anfangskraft (daN), für die der Druck zu bestimmen ist	S_u = Hub (mm), für den die Kraft berechnet wird
F_{in} = max. Anfangskraft (daN) lt. Katalog	S = max. Hub (mm) lt. Katalog

- Bitte beachten Sie: Die im Katalog angegebenen Endkräfte (Kräfte bei vollem Hub) sind Referenzwerte, die unter statischen Bedingungen gemessen wurden. Die tatsächlichen Endkräfte, die unter Einsatzbedingungen erzeugt werden, können abweichen, da sie von den spezifischen Parametern der Anwendung abhängen wie z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute).

NV 5 AGS.170 / NV 5 AGS.320 AGS Gasdruckfedern



ISO 11901-3

VDI

VDI 3003, Blatt 3

Kraft

Höhe



NV 5 AGS.170 / NV 5 AGS.320

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	VW	39D 997

Die standardisierten, kompakten und selbstschmierenden Gasdruckfedern der AGS Serie mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten sind in der Automobilindustrie sehr beliebt. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



AGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (PED).

■ Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

■ Befestigungsmöglichkeiten:

Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).

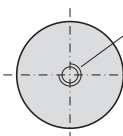


von unten mit
Schrauben



mit Bund-
flansch
NV 5 FL

■ Unterseite der Gasdruckfedern:



Ma
für Befüllung / Entleerung
zur Befestigung

■ Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

■ Reparaturkit

Gasdruckfeder	Bestellnummer Reparaturkit
NV 5 AGS.170	NV 5 AGS.170.KR
NV 5 AGS.320	NV 5 AGS.320.KR

Kolbenstange
Mittenrauwert $R_a \sim 0.02 \mu m$
Oberflächenhärte $\sim 800 HV$

Abstreifring

Kolbenführung

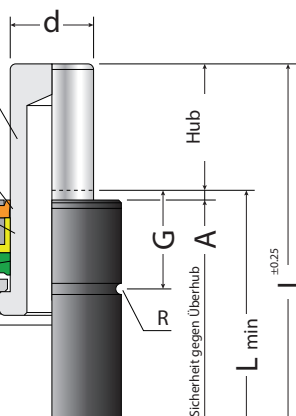
Gasdichtung

einteilige
Gehäusekonstruktion

Sperrventil

O-Ring

Lade- / Entladeanschluss
(nur mit Stickstoff N_2 befüllen)



Bestell-Nr.: NV 5 AGS.max. Anfangskraft.A

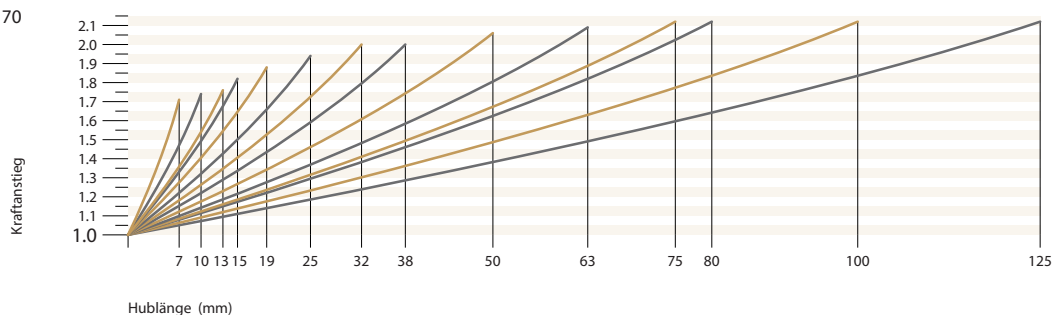
Beispiel: NV 5 AGS.170.07.A

Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Ma	 bar (MPa)	 daN	 daN	max. Hübe/ min.	Gasvolu- men dm ³	Gewicht kg
AGS.170.07.A	7,0	37,0	44,0	19	11	17	1	1	M6 x 5	180 (18,0)	170	290	300	0,002	0,06
10.A	10,0	40,0	50,0									295	300	0,003	0,06
13.A	12,7	43,0	56,0									300	230	0,003	0,07
15.A	15,0	45,0	60,0									310	200	0,004	0,07
19.A	19,0	49,0	68,0									320	160	0,005	0,08
25.A	25,0	55,0	80,0									330	120	0,006	0,08
32.A	32,0	62,0	94,0									340	90	0,007	0,09
38.A	38,0	68,0	106,0									340	80	0,009	0,10
50.A	50,0	80,0	130,0									350	60	0,011	0,12
63.A	63,5	93,0	156,0									355	50	0,014	0,14
75.A	75,0	110,0	185,0									360	40	0,017	0,16
80.A	80,0	115,0	195,0									360	40	0,018	0,16
100.A	100,0	135,0	235,0									360	30	0,023	0,19
125.A	125,0	160,0	285,0									360	25	0,028	0,23
AGS.320.07.A	7,0	37,0	44,0	25	15	17	1	1	M6 x 5	180 (18,0)	320	490	300	0,004	0,10
10.A	10,0	40,0	50,0									490	300	0,005	0,11
13.A	12,7	43,0	56,0									550	230	0,006	0,12
15.A	15,0	45,0	60,0									550	200	0,007	0,12
19.A	19,0	49,0	68,0									580	160	0,008	0,13
25.A	25,0	55,0	80,0									600	120	0,011	0,14
32.A	32,0	62,0	94,0									630	90	0,013	0,16
38.A	38,0	68,0	106,0									640	80	0,015	0,17
50.A	50,0	80,0	130,0									640	60	0,020	0,20
63.A	63,5	93,0	156,0									640	50	0,025	0,23
75.A	75,0	110,0	185,0									640	40	0,031	0,26
80.A	80,0	115,0	195,0									640	40	0,033	0,27
100.A	100,0	135,0	235,0									650	30	0,040	0,32
125.A	125,0	160,0	285,0									660	25	0,050	0,38

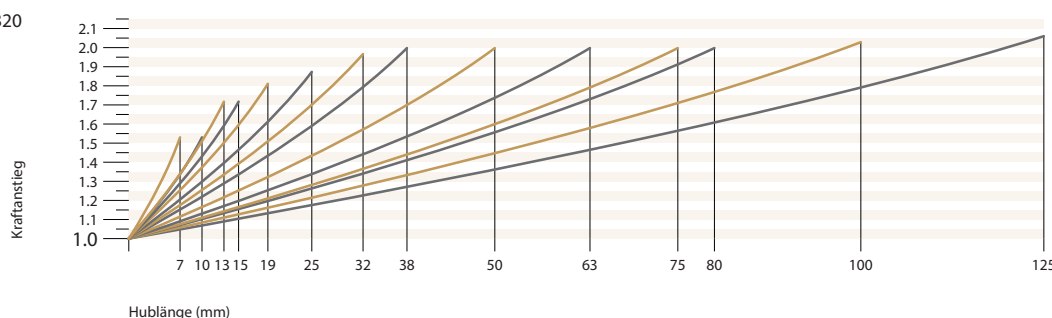
Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

NV 5 AGS.170



NV 5 AGS.320



NV 5 AGS.350 ... NV 5 AGS.2400

AGS Gasdruckfedern



ISO 11901-3

VDI

VDI 3003, Blatt 3



Kraft

Höhe

NV 5 AGS.350 ... NV 5 AGS.2400

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	Nissan	K 32 H2
FCA	075.90.60	PSA	E24.54.815.G
Ford	W-DX35-6204	VW	39D 997
MB	B8 3180 220 000 004		

Die standardisierten, kompakten und selbstschmierenden Gasdruckfedern der AGS Serie mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten sind in der Automobilindustrie sehr beliebt. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



AGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

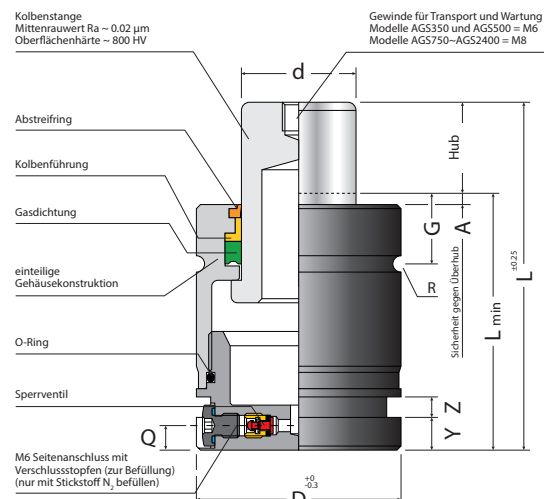
Anschluss an OV-Systeme:

Modelle auf Anfrage als OV-Version (ohne Ventil) erhältlich. Befolgen Sie die Hinweise für OV-Systeme!

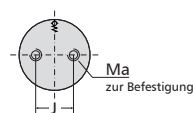
Anschluss an Verbundsysteme:

⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen, z.B. NV 5 AGS.350.10.A-L.

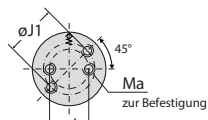
L-Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!



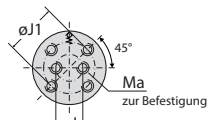
Unterseite der Gasdruckfedern:



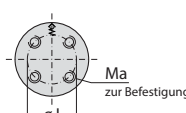
AGS.350, AGS.750,
AGS.1000, AGS.1200



AGS.500



AGS.1500

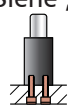


AGS.2400

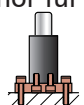
	NV 5 AGS.350-NV 5 AGS.2400 (M6 Anschluss)	
Schlauch	NV 5 ATM	NV 5 ATNM
Anschluss	NV 5 ARM	NV 5 ARNM

Befestigungsmöglichkeiten:

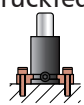
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



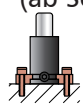
von unten mit
Schrauben



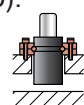
mit Befesti-
gungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB,
NV 5 BFR



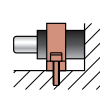
mit Spann-
flansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klam-
mern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bund-
flansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Front-
stütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 AGS.350	NV 5 AGS.350.KR
NV 5 AGS.500	NV 5 AGS.500.KR
NV 5 AGS.750	NV 5 AGS.750.KR
NV 5 AGS.1000	NV 5 AGS.1000.KR
NV 5 AGS.1200	NV 5 AGS.1200.KR
NV 5 AGS.1500	NV 5 AGS.1500.KR
NV 5 AGS.2400	NV 5 AGS.2400.KR

Bestell-Nr.: NV 5 AGS.max. Anfangskraft.A

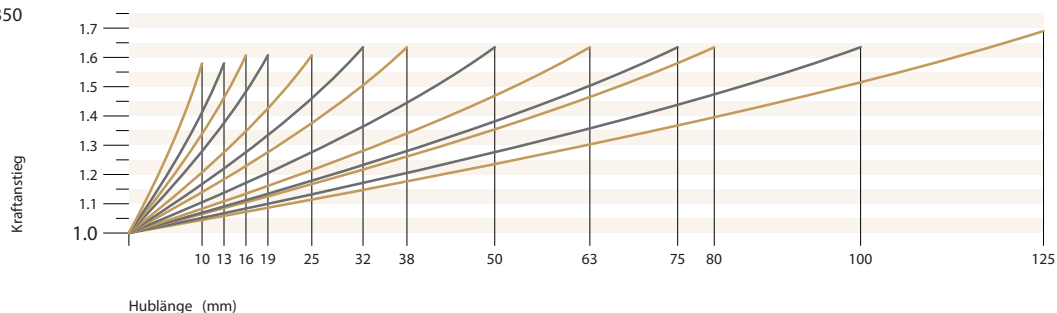
Beispiel: NV 5 AGS.350.10.A

Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	J1 mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	max. Hübe/ min.	Gasvolu- men dm³	Gewicht kg
AGS.350.10.A	10,0	40	50	32	16	12,5	2	1	4	4	6	M6 x 6 (2x)	20	-	180 (18,0)	360	570	300	0,006	0,19
13.A	13,0	43	56														570	230	0,007	0,20
16.A	16,7	46	62														580	190	0,009	0,21
19.A	19,0	49	68														580	160	0,011	0,22
25.A	25,0	55	80														580	120	0,015	0,24
32.A	32,0	62	94														590	90	0,019	0,26
38.A	38,0	68	106														590	80	0,022	0,28
50.A	50,0	80	130														590	60	0,029	0,32
63.A	63,0	93	156														590	50	0,037	0,36
75.A	75,0	105	180														590	40	0,044	0,40
80.A	80,0	110	190														590	40	0,047	0,42
100.A	100,0	130	230														590	30	0,059	0,49
125.A	125,0	155	280	610	25	0,074	0,58													
AGS.500.10.A	10,0	40	50	38	20	12,5	2	1	4	4	6	M6 x 6 (2x oder 2x)	20	25	150 (15,0)	470	720	300	0,009	0,26
13.A	13,0	43	56														720	300	0,012	0,28
16.A	16,7	46	62														730	200	0,014	0,29
19.A	19,0	49	68														730	160	0,017	0,30
25.A	25,0	55	80														740	120	0,023	0,32
32.A	32,0	62	94														740	90	0,029	0,35
38.A	38,0	68	106														740	80	0,035	0,38
50.A	50,0	80	130														750	60	0,046	0,43
63.A	63,0	93	156														750	50	0,059	0,48
75.A	75,0	105	180														750	40	0,070	0,52
80.A	80,0	110	190														750	40	0,075	0,55
100.A	100,0	130	230														750	30	0,094	0,63
125.A	125,0	155	280	760	25	0,117	0,73													
AGS.750.10.A	10,0	42	52	45	25	16,5	2	1	4	4	6	M8 x 6 (2x)	20	-	150 (15,0)	740	1200	300	0,013	0,40
13.A	13,0	45	58														1230	230	0,017	0,42
16.A	16,7	48	64														1230	190	0,021	0,44
19.A	19,0	51	70														1250	160	0,025	0,45
25.A	25,0	57	82														1250	120	0,033	0,49
32.A	32,0	64	96														1250	90	0,042	0,53
38.A	38,0	70	108														1250	80	0,050	0,57
50.A	50,0	82	132														1250	60	0,066	0,64
63.A	63,0	95	158														1260	50	0,084	0,72
75.A	75,0	107	182														1260	40	0,100	0,79
80.A	80,0	112	192														1260	40	0,106	0,82
100.A	100,0	132	232														1260	30	0,133	0,95
125.A	125,0	157	282	1260	25	0,167	1,10													
AGS.1000.13.A	13,0	51	64	50	28	17,5	3	2	8	5	6	M8 x 6 (2x)	20	-	150 (15,0)	920	1540	230	0,02	0,57
16.A	16,7	54	70														1540	190	0,03	0,59
19.A	19,0	57	76														1560	160	0,03	0,61
25.A	25,0	63	88														1580	120	0,04	0,66
32.A	32,0	70	102														1580	90	0,05	0,71
38.A	38,0	76	114														1580	80	0,06	0,75
50.A	50,0	88	138														1580	60	0,08	0,84
63.A	63,0	101	164														1580	50	0,11	0,93
75.A	75,0	113	188														1580	40	0,13	1,02
80.A	80,0	118	198														1580	40	0,13	1,06
100.A	100,0	138	238														1600	30	0,17	1,21
125.A	125,0	163	288														1600	25	0,21	1,40
AGS.1200.13.A	13,0	51	64	50	28	17,5	3	2	8	5	6	M8 x 6 (2x)	20	-	173 (17,3)	1060	1820	230	0,02	0,57
16.A	16,7	54	70														1820	190	0,03	0,59
19.A	19,0	57	76														1850	160	0,03	0,61
25.A	25,0	63	88														1870	120	0,04	0,66
32.A	32,0	70	102														1870	90	0,05	0,71
38.A	38,0	76	114														1870	80	0,06	0,75
50.A	50,0	88	138														1870	60	0,08	0,84
63.A	63,0	101	164														1870	50	0,11	0,93
75.A	75,0	113	188														1870	40	0,13	1,02
80.A	80,0	118	198														1870	40	0,13	1,06
100.A	100,0	138	238														1900	30	0,17	1,21
125.A	125,0	163	288														1900	25	0,21	1,40
AGS.1500.10.A	10,0	54	64	63	36	19,0	3	2	8	5	6	M8 x 6 (2x oder 4x)	20	40	150 (15,0)	1530	2220	300	0,03	0,96
13.A	13,0	57	70														2280	230	0,04	0,99
16.A	16,0	60	76														2300	190	0,05	1,02
19.A	19,0	63	82														2350	160	0,06	1,06
25.A	25,0	69	94														2390	120	0,08	1,12
32.A	32,0	76	108														2450	90	0,10	1,20
38.A	38,0	82	120														2450	80	0,11	1,26
50.A	50,0	94	144														2500	60	0,15	1,39
63.A	63,0	107	170														2510	50	0,18	1,52
75.A	75,0	119	194														2530	40	0,22	1,65
80.A	80,0	124	204														2550	40	0,23	1,71
100.A	100,0	144	244														2580	30	0,29	1,92
125.A	125,0	169	294	2640	25	0,35	2,24													
AGS.2400.16.A	16,0	61	77	75	45	21,0	3	2,5	8	5	6	M8 x 6 (4x)	40	-	150 (15,0)	2385	3800	190	0,07	1,54
19.A	19,0	64	83														3850	160	0,08	1,58
25.A	25,0	70	95														3900	120	0,11	1,68
32.A	32,0	77	109														4000	90	0,14	1,79
38.A	38,0	83	121														4050	80	0,16	1,89
50.A	50,0	95	145														4100	60	0,21	2,09
63.A	63,0	108	171														4100	50	0,26	2,30
75.A	75,0	120	195														4150	40	0,31	2,49
80.A	80,0	125	205														4200	40	0,33	2,57
100.A	100,0	145	245														4200	30	0,41	2,90
125.A	125,0	170	295														4200	25	0,51	3,28

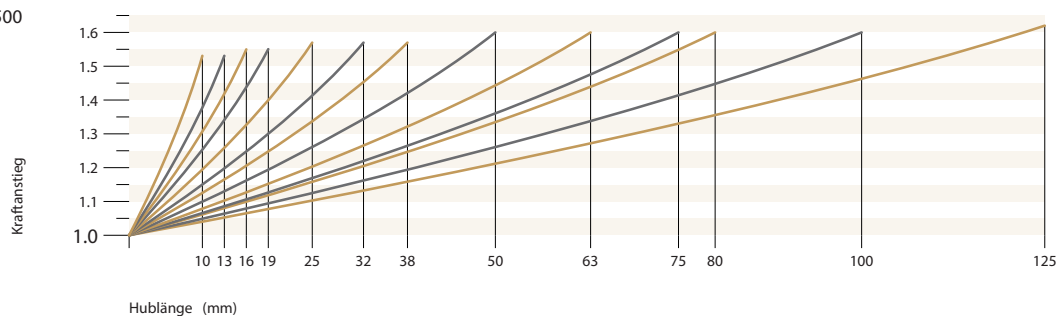
■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

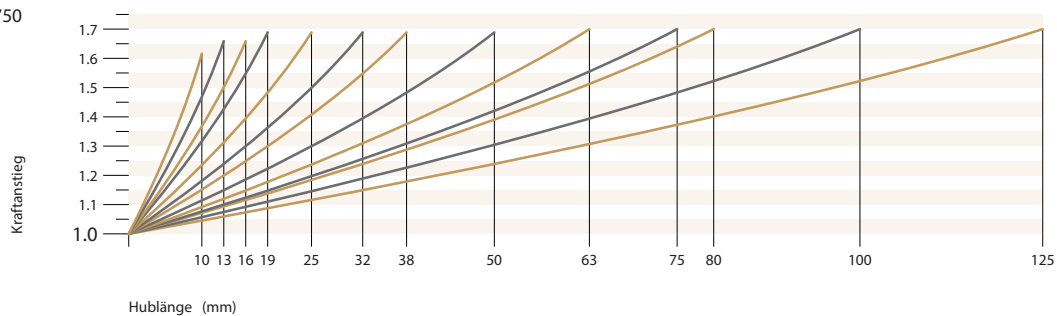
NV 5 AGS.350



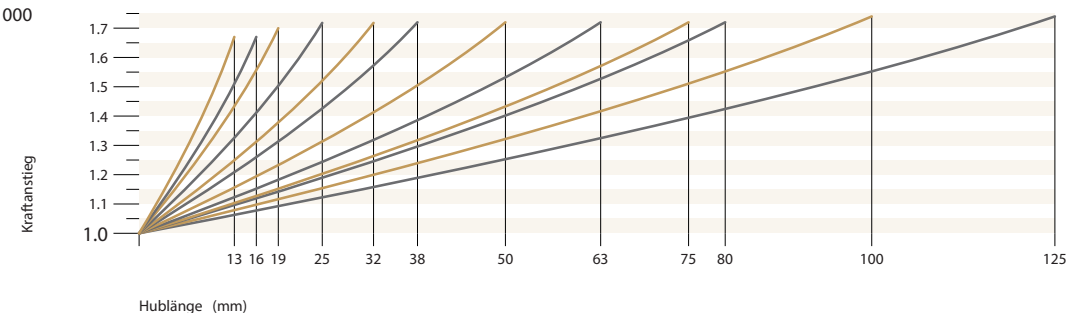
NV 5 AGS.500



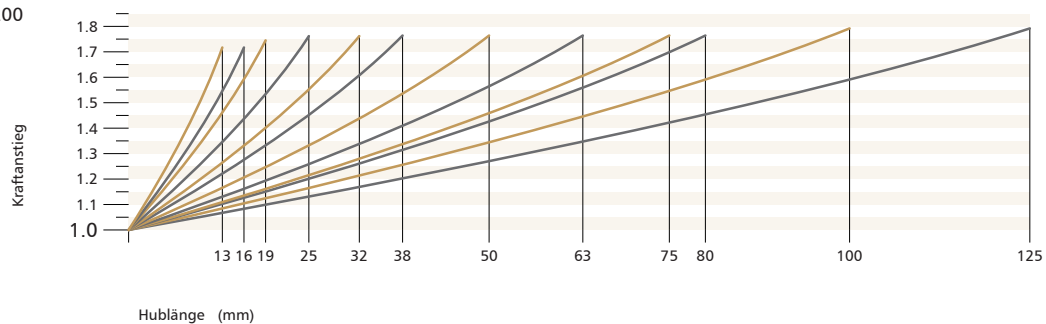
NV 5 AGS.750



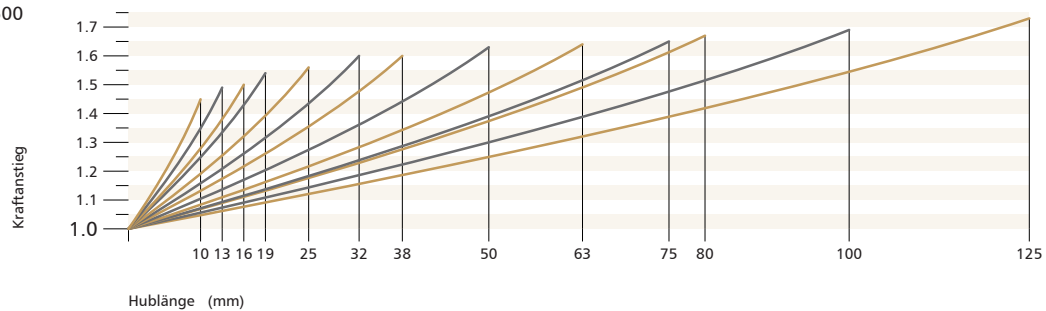
NV 5 AGS.1000



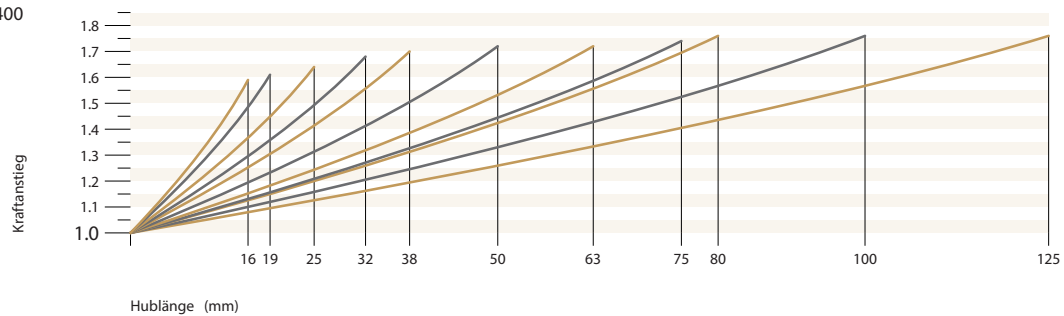
NV 5 AGS.1200



NV 5 AGS.1500



NV 5 AGS.2400



NV 5 AGS.4200 ... NV 5 AGS.20000

AGS Gasdruckfedern



ISO 11901-3

VDI

VDI 3003, Blatt 3

Kraft

Höhe



NV 5 AGS.4200 ... NV 5 AGS.20000

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	PSA	E24.54.815.G
Ford	W-DX35-6204	VW	39D 997
Mazda	PG24D		

Die standardisierten, kompakten und selbstschmierenden Gasdruckfedern der AGS Serie mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten sind in der Automobilindustrie sehr beliebt. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



AGS Gasdruckfedern entsprechen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

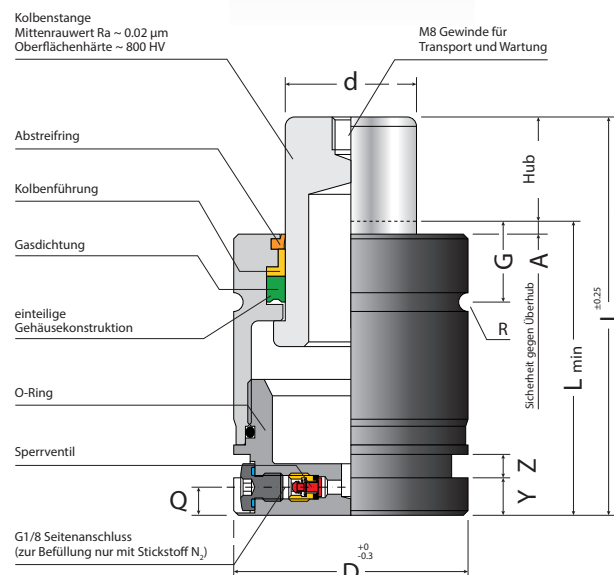
Anschluss an OV-Systeme:

Modelle auf Anfrage als OV-Version (ohne Ventil) erhältlich. Befolgen Sie die Hinweise für OV-Systeme!

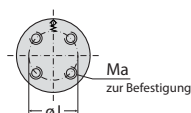
Anschluss an Verbundsysteme:

⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen, z.B. NV 5 AGS.6600.50.A-L.

L-Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!

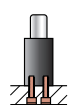


Unterseite der Gasdruckfedern:

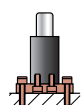


Befestigungsmöglichkeiten:

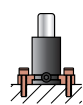
siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



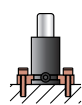
von unten mit Schrauben



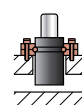
mit Befestigungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



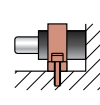
mit Spannflansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klammern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bundflansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Frontstütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 AGS.4200	NV 5 AGS.420.KR
NV 5 AGS.6600	NV 5 AGS.6600.KR
NV 5 AGS.9500	NV 5 AGS.9500.KR
NV 5 AGS.20000	NV 5 AGS.20000.KR

Bestell-Nr.: NV 5 AGS.max. Anfangskraft.A

Beispiel: NV 5 AGS.4200.16.A

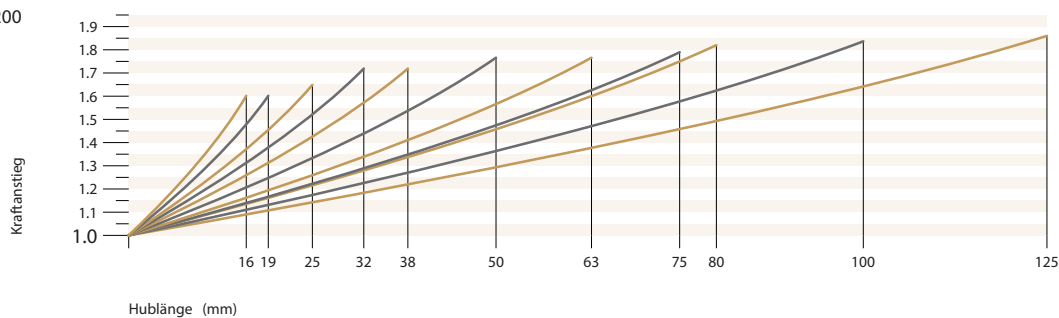
Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	max. Hübe/ min.	Gasvolu- men dm³	Gewicht kg	
AGS.4200.16.A	16,0	74	90														6800	190	0,13	3,13
19.A	19,0	77	96														6800	160	0,15	3,21
25.A	25,0	83	108														7000	120	0,19	3,37
32.A	32,0	90	122														7300	90	0,24	3,55
38.A	38,0	96	134														7300	80	0,28	3,69
50.A	50,0	108	158	95	60	24	3	2,5	8	5	10,5	M8x12 (4x)	60	150 (15,0)	4240	7500	60	0,36	3,98	
63.A	63,0	121	184														7500	50	0,45	4,30
75.A	75,0	133	208														7600	40	0,54	4,59
80.A	80,0	138	218														7700	40	0,57	4,72
100.A	100,0	158	258														7800	30	0,71	5,22
125.A	125,0	183	308														7900	25	0,88	5,85
AGS.6600.16.A	16,0	84	100														9400	190	0,22	5,67
19.A	19,0	87	106														9600	160	0,25	5,81
25.A	25,0	93	118														10100	120	0,31	6,08
32.A	32,0	100	132														10400	90	0,38	6,39
38.A	38,0	106	144														10500	80	0,44	6,66
50.A	50,0	118	168	120	75	25,5	3	2,5	8	5	10,5	M10x12 (4x)	80	150 (15,0)	6630	10700	60	0,56	7,21	
63.A	63,0	131	194														11200	50	0,69	7,79
75.A	75,0	143	218														11300	40	0,81	8,32
80.A	80,0	148	228														11300	40	0,86	8,53
100.A	100,0	168	268														11400	30	1,07	9,45
125.A	125,0	193	318														11500	25	1,32	10,57
AGS.9500.19.A	19,0	97	116														16000	160	0,35	10,85
25.A	25,0	103	128														16300	120	0,45	11,23
32.A	32,0	110	142														16500	90	0,56	11,69
38.A	38,0	116	154														16600	80	0,65	12,06
50.A	50,0	128	178	150	90	27,5	3	2,5	8	5	10,5	M10x16 (4x)	100	150 (15,0)	9540	16800	60	0,85	12,84	
63.A	63,0	141	204														17000	50	1,05	13,67
75.A	75,0	153	228														17000	40	1,24	14,45
80.A	80,0	158	238														17100	40	1,32	14,77
100.A	100,0	178	278														17100	30	1,64	16,05
125.A	125,0	203	328														17200	25	2,04	17,67
AGS.20000.19.A	19,0	129	148														30400	160	0,90	23,29
25.A	25,0	135	160														31600	120	1,08	23,92
32.A	32,0	142	174														32600	90	1,29	24,66
38.A	38,0	148	186														33300	80	1,47	25,30
50.A	50,0	160	210	195	130	33,5	3	2,5	8	8	15	M12x18 (4x)	120	150 (15,0)	19910	34400	60	1,83	26,55	
63.A	63,0	173	236														35100	50	2,22	27,91
75.A	75,0	185	260														35600	40	2,58	29,17
80.A	80,0	190	270														35800	40	2,73	29,69
100.A	100,0	210	310														36400	30	3,33	31,80
125.A	125,0	235	360														36900	25	4,08	34,42

CE-Kennzeichnung: Gasdruckfedern mit CE-Kennzeichnung haben ein internes Gasvolumen < 1l. Sie fallen damit in Kategorie II der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED). Alle anderen Gasdruckfedern sind konform zu Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

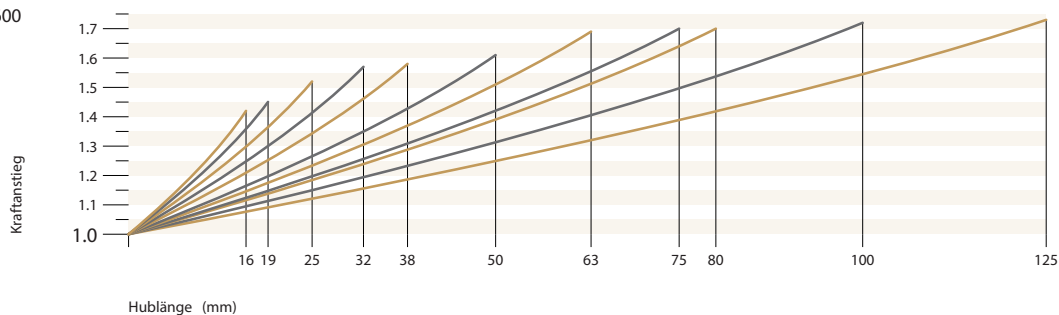
■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

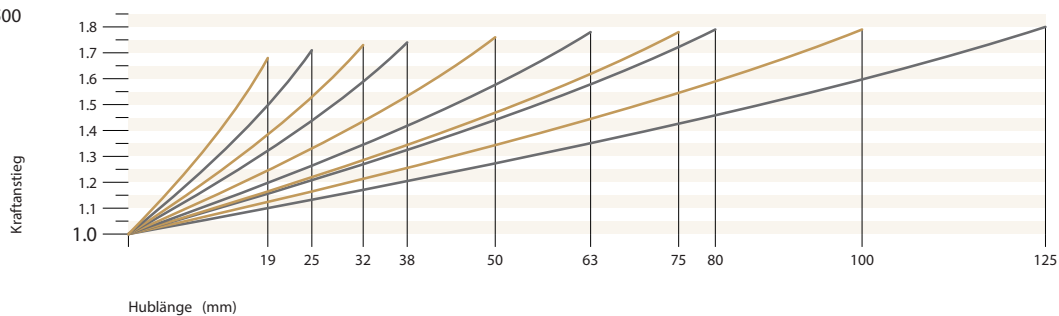
NV 5 AGS.4200



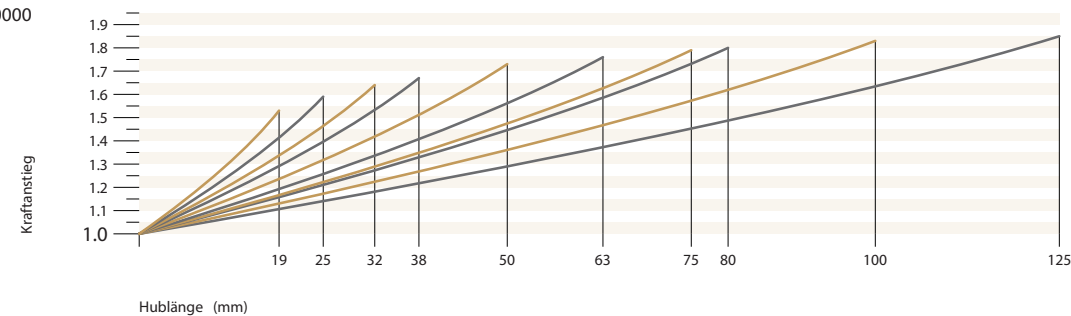
NV 5 AGS.6600



NV 5 AGS.9500



NV 5 AGS.20000



NV 5 VGS

VGS Gasdruckfedern



ISO 11901-1

VDI

VDI 3003, Blatt 2

Kraft
Höhe



NV 5 VGS entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4007	Nissan	K32H2
FCA	075.90.50	PSA	E24.54.815.G
MB	B8 3180 220 000 002	VW	39D 878
Renault	EM24.54.700		

Die standardisierten, zuverlässigen und selbstschmierenden Gasdruckfedern der VGS Serie sind mit vergleichbaren Modellen der Automobilindustrie austauschbar. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



VGS Gasdruckfedern entsprechen der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

■ Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

■ Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

■ Befestigungsmöglichkeiten:

siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



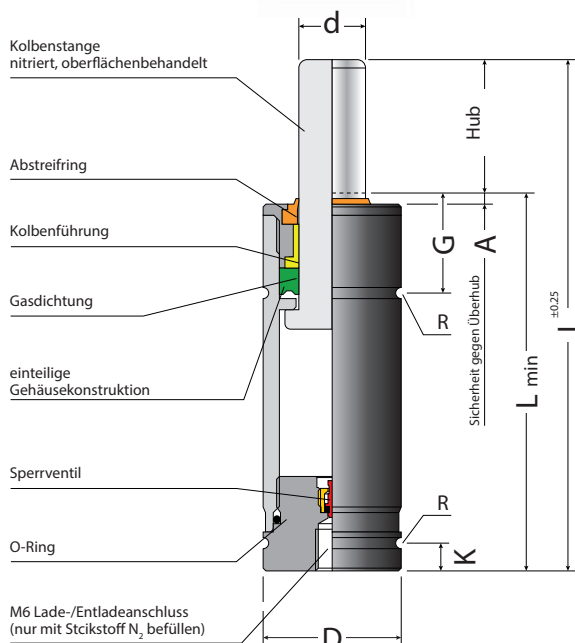
von unten mit
Schrauben



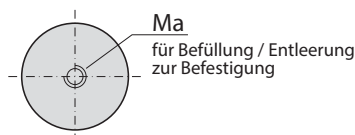
mit Bund-
flansch
NV 5 FL



mit Bundflansch (Basis)
NV 5 FV
NV 5 FL



Unterseite der Gasdruckfedern:



■ Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 VGS.90	NV 5 VGS.90.KR
NV 5 VGS.200	NV 5 VGS.200.KR

Gasdruckfedern NV 5 VGS.50 und NV 5 VGS.70 sind nicht reparabel. Für diese Federn ist kein Reparaturkit erhältlich.

Bestell-Nr.: NV 5 VGS.max. Anfangskraft.Hub.Anfangskraft

Beispiel: NV 5 VGS.50.07.13

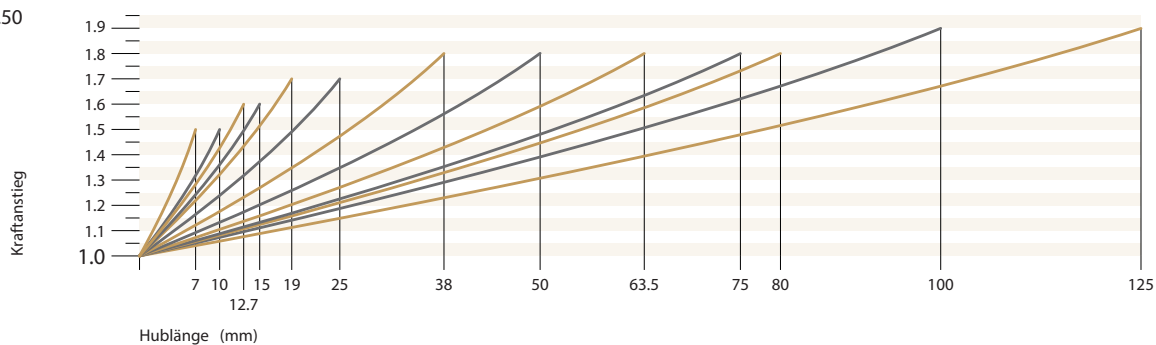
Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	K mm	Ma	 bar (MPa)	 daN	 daN	max. Hübe/ min.	Gasvo- lumen dm ³	Ge- wicht kg
VGS.50.07...	7,0	49,0	56,0	12 ±0,1	6	17	1	0,8	-	M6 x 6	siehe Tabelle unten	 x	1,50	300	0,001	0,03
10...	10,0	52,0	62,0										1,50	300	0,001	0,03
13...	12,7	54,7	67,4										1,60	235	0,001	0,03
15...	15,0	57,0	72,0										1,60	200	0,001	0,03
19...	19,0	61,0	80,0										1,70	160	0,002	0,03
25...	25,0	67,0	92,0										1,70	120	0,002	0,03
38...	38,0	80,0	118,0										1,80	80	0,003	0,04
50...	50,0	92,0	142,0										1,80	60	0,004	0,05
63...	63,5	108,5	172,0										1,80	50	0,005	0,06
75...	75,0	120,0	195,0										1,80	40	0,005	0,06
80...	80,0	125,0	205,0										1,80	40	0,006	0,07
100...	100,0	145,0	245,0										1,90	30	0,007	0,08
125...	125,0	170,0	295,0										1,90	25	0,008	0,09
VGS.70.07...	7,0	49,0	56,0	15 ±0,1	7	17	1	0,8	-	M6 x 6	siehe Tabelle unten	 x	1,43	300	0,001	0,04
10...	10,0	52,0	62,0										1,50	300	0,001	0,05
13...	12,7	54,7	67,4										1,50	235	0,002	0,05
15...	15,0	57,0	72,0										1,57	200	0,002	0,05
19...	19,0	61,0	80,0										1,57	160	0,002	0,05
25...	25,0	67,0	92,0										1,64	120	0,003	0,06
38...	38,1	80,1	118,2										1,71	80	0,004	0,07
50...	50,0	92,0	142,0										1,71	60	0,005	0,08
63...	63,5	108,5	172,0										1,71	50	0,007	0,09
75...	75,0	120,0	195,0										1,71	40	0,008	0,10
80...	80,0	125,0	205,0										1,71	40	0,008	0,10
100...	100,0	145,0	245,0										1,79	30	0,010	0,12
125...	125,0	170,0	295,0										1,79	25	0,013	0,14
VGS.90.07...	7,0	49,0	56,0	19 +0/-0,3	8	17	1	1	6	M6 x 8	siehe Tabelle unten	 x	1,39	300	0,002	0,07
10...	10,0	52,0	62,0										1,39	300	0,002	0,07
13...	12,7	54,7	67,4										1,44	235	0,003	0,08
15...	15,0	57,0	72,0										1,44	200	0,003	0,08
25...	25,0	67,0	92,0										1,50	120	0,005	0,09
38...	38,1	80,1	118,2										1,50	80	0,007	0,11
50...	50,0	92,0	142,0										1,50	60	0,009	0,12
63...	63,5	108,5	172,0										1,50	50	0,012	0,14
80...	80,0	125,0	205,0										1,50	40	0,015	0,15
100...	100,0	145,0	245,0										1,50	30	0,019	0,17
125...	125,0	170,0	295,0										1,50	25	0,023	0,20
VGS.200.07...	7,0	49,0	56,0	25 +0/-0,3	12	17	1	1	5	M6 x 9	siehe Tabelle unten	 x	1,43	300	0,004	0,12
10...	10,0	52,0	62,0										1,48	300	0,005	0,13
13...	12,7	54,7	67,4										1,50	235	0,006	0,13
15...	15,0	57,0	72,0										1,53	200	0,006	0,14
16...	16,0	58,0	74,0										1,53	190	0,007	0,14
25...	25,0	67,0	92,0										1,55	120	0,010	0,16
38...	38,1	80,1	118,2										1,60	80	0,014	0,19
50...	50,0	92,0	142,0										1,60	60	0,018	0,20
63...	63,5	108,5	172,0										1,60	50	0,024	0,23
80...	80,0	125,0	205,0										1,60	40	0,029	0,26
100...	100,0	145,0	245,0										1,60	30	0,036	0,30
125...	125,0	170,0	295,0										1,63	25	0,044	0,34

Modell	Kraft	 bar (MPa)	 daN	 daN	Etikettenfarbe	Bestellhinweis
VGS.50...	13	45 (4,5)	13	siehe Tabelle oben	 Grün	NV 5 VGS.90.50.90 VGS Gasdruckfeder mit Ø 19 mm, 50 mm max. Hublänge, 90 daN Anfangskraft (180 bar / 18,0 MPa Befülldruck), gelbes Etikett.
	25	90 (9,0)	25		 Blau	
	38	135 (13,5)	38		 Rot	
	50	180 (18,0)	50		 Gelb	
	(andere)	20 (2,0)-180 (18,0)	6-50		 Schwarz	
VGS.70...	18	45 (4,5)	18	siehe Tabelle oben	 Grün	
	35	90 (9,0)	35		 Blau	
	50	135 (13,5)	50		 Rot	
	70	180 (18,0)	70		 Gelb	
	(andere)	20 (2,0)-180 (18,0)	8-70		 Schwarz	
VGS.90...	5	10 (1,0)	5	siehe Tabelle oben	 Orange	NV 5 VGS.200.80.175 VGS Gasdruckfeder mit Ø 25 mm, 80 mm max. Hublänge, 175 daN Anfangskraft (kundenspezi- fisch), schwarzes Etikett.
	10	20 (2,0)	10		 Violett	
	30	60 (6,0)	30		 Grün	
	50	100 (10,0)	50		 Blau	
	70	140 (14,0)	70		 Rot	
VGS.200...	90	180 (18,0)	90	siehe Tabelle oben	 Gelb	
	(andere)	10 (1,0)-180 (18,0)	5-90		 Schwarz	
	17	15 (1,5)	17		 Orange	
	28	25 (2,5)	28		 Violett	
	50	45 (4,5)	50		 Grün	
	100	90 (9,0)	100		 Blau	
	150	135 (13,5)	150		Rot	
	200	180 (18,0)	200		Gelb	
	(andere)	10 (1,0)-180 (18,0)	11-200		Schwarz	

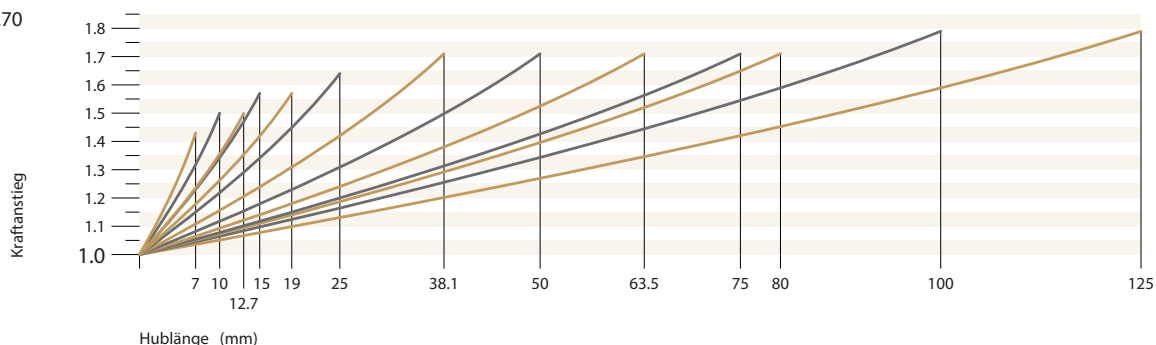
Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

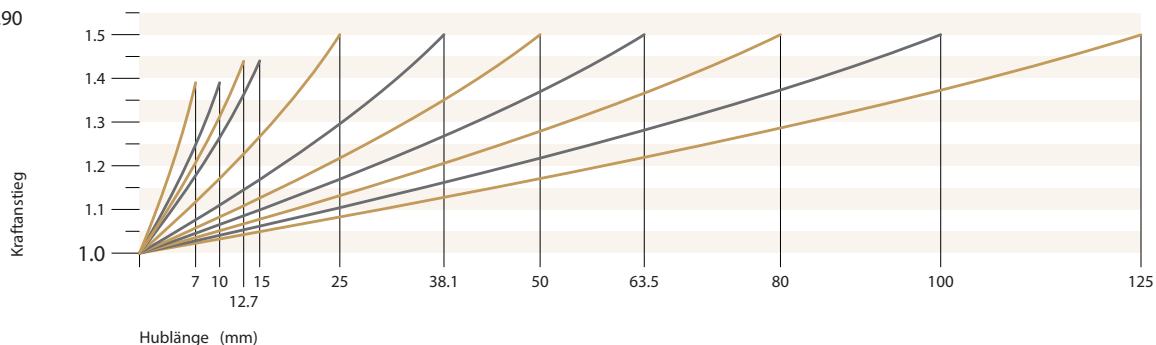
NV 5 VGS.50



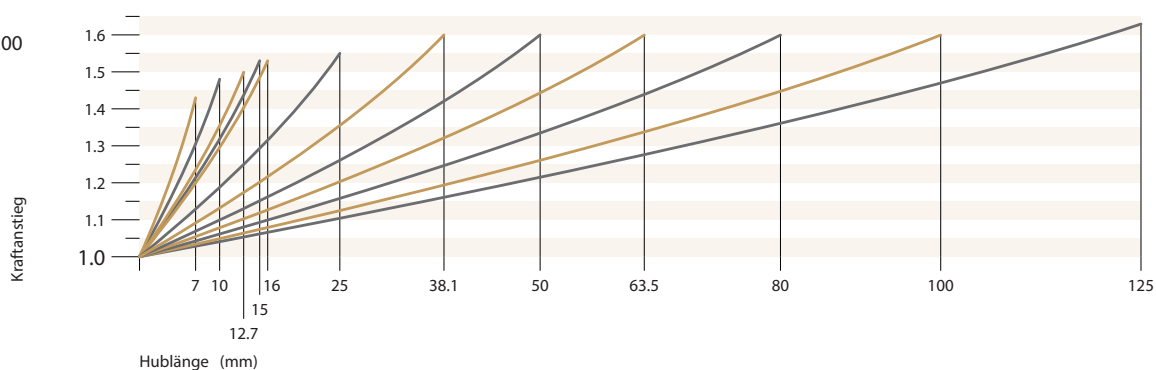
NV 5 VGS.70



NV 5 VGS.90



NV 5 VGS.200



NV 5 EGS

EGS Federndes Druckstück

VDI

VDI 3004



NV 5 EGS entspricht folgenden Automobilstandards:

Ford	W-DX35-60M
VW	39D549

Federnde Druckstücke der EGS-Serie sind selbstschmierend und zeichnen sich durch eine kompakte Länge und Auswahlmöglichkeit mehrerer Standardkräfte aus.



EGS Federnde Druckstücke entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräte richtlinie 2014/68/EU (PED).

■ Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

■ Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

■ Befestigungsmöglichkeiten:

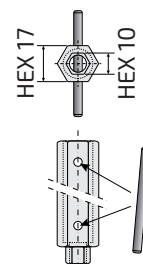
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



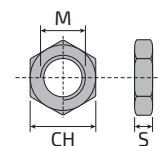
Einschraubgewinde

Gasdruckfedern der EGS Serie sind nicht reparabel. Für diese Federn ist kein Reparaturkit erhältlich.

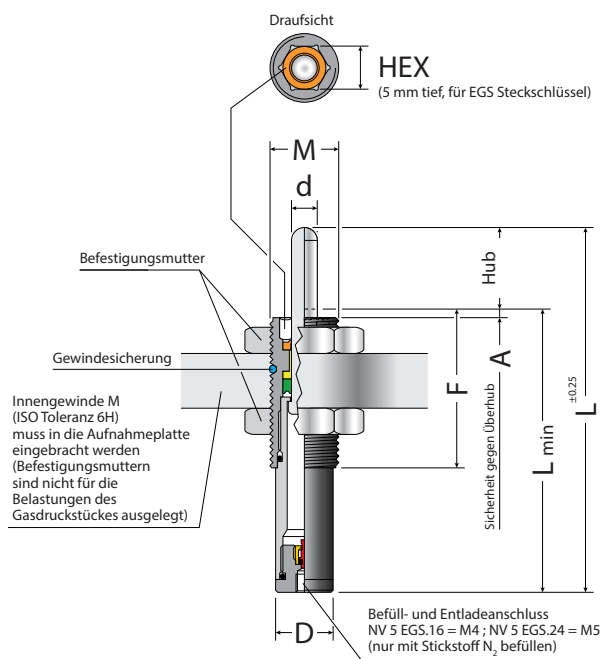
Montagezubehör:



Steckschlüssel
NV 5 EGS-CH



Befestigungsmutter	M	S in mm	CH in mm
NV 5 EG-D-16	M16 x 1.5	8	24
NV 5 EG-D-16-2	M16 x 2	8	24
NV 5 EG-D-24	M24 x 1.5	10	36



Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

Bestell-Nr.: NV 5 EGS.M.Hub.Anfangskraft

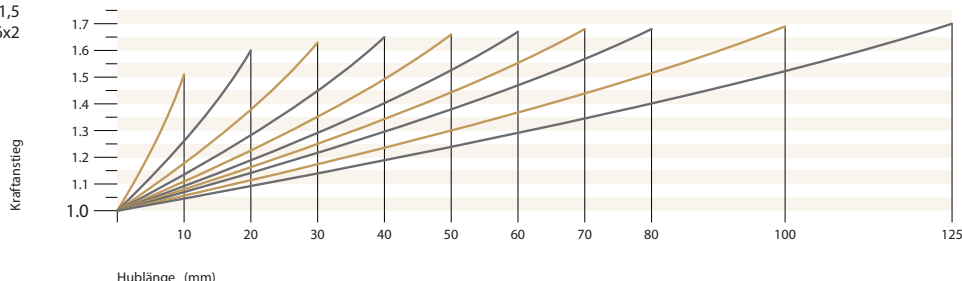
Beispiel: NV 5 EGS.16x1,5.50.42

Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	M	F mm	A mm	d mm	D mm	HEX mm	bar (MPa)	daN	daN	max. Hübe/ min.	Gasvo- lumen dm³	Ge- wicht kg
EGS.16x1,5.10...	10	55	65	M16x1,5	35	1	6	13,5	10	siehe Tabelle unten	x	1,51	300	0,001	0,05
20...	20	65	85									1,60	150	0,002	0,06
30...	30	75	105									1,63	100	0,003	0,07
40...	40	85	125									1,65	75	0,003	0,07
50...	50	95	145									1,66	60	0,004	0,08
60...	60	105	165									1,67	50	0,005	0,08
70...	70	115	185									1,68	45	0,006	0,09
80...	80	125	205									1,68	40	0,007	0,10
100...	100	145	245									1,69	30	0,008	0,11
125...	125	170	295									1,70	25	0,010	0,12
EGS.16x2.10...	10	55	65	M16x2	35	1	6	13,5	10	siehe Tabelle unten	x	1,51	300	0,001	0,05
20...	20	65	85									1,60	150	0,002	0,06
30...	30	75	105									1,63	100	0,003	0,07
40...	40	85	125									1,65	75	0,003	0,07
50...	50	95	145									1,66	60	0,004	0,08
60...	60	105	165									1,67	50	0,005	0,08
70...	70	115	185									1,68	45	0,006	0,09
80...	80	125	205									1,68	40	0,007	0,10
100...	100	145	245									1,69	30	0,008	0,11
125...	125	170	295									1,70	25	0,010	0,12
EGS.24x1,5.10...	10	55	65	M24x1,5	35	1	12	21,5	17	siehe Tabelle unten	x	1,74	300	0,003	0,16
20...	20	65	85									1,85	150	0,006	0,18
30...	30	75	105									1,89	100	0,008	0,20
40...	40	85	125									1,92	75	0,011	0,23
50...	50	95	145									1,93	60	0,013	0,25
60...	60	105	165									1,94	50	0,016	0,27
70...	70	115	185									1,95	45	0,018	0,29
80...	80	125	205									1,96	40	0,021	0,30
100...	100	145	245									1,97	30	0,026	0,33
125...	125	170	295									1,97	25	0,032	0,35

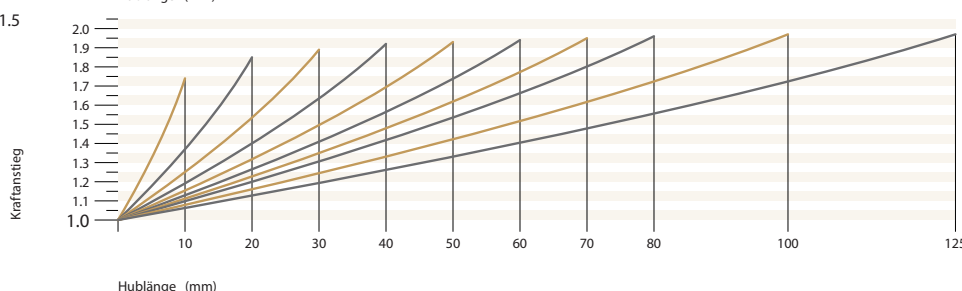
Modell	Kraft	bar (MPa)	daN	daN	Etikettenfarbe	Bestellhinweis
EGS.16x1,5...	4	12 (1,2)	4	siehe Tabelle oben	Violett	NV 5 EGS.16x1,5.50.42 EGS Druckstück mit M16x1,5 Gewinde am Gehäuse, 50 mm max. Hublänge, 42 daN Anfangskraft (150 bar / 15,0 MPa Befülldruck), gelbes Etikett.
	6	20 (2,0)	6		Grün	
	11	40 (14,0)	11		Blau	
	21	75 (7,5)	21		Rot	
	42	150 (15,0)	42		Gelb	
EGS.16x2...	(andere)	10 (1,0)-150 (15,0)	3-42	siehe Tabelle oben	Schwarz	NV 5 EGS.24x1,5.80.120 EGS Druckstück mit M24x1,5 Gewinde am Gehäuse, 80 mm max. Hublänge, 120 daN Anfangskraft (kundenspezi- fisch), schwarzes Etikett.
	4	12 (1,2)	4		Violett	
	6	20 (2,0)	6		Grün	
	11	40 (14,0)	11		Blau	
	21	75 (7,5)	21		Rot	
EGS.24x1,5...	42	150 (15,0)	42	siehe Tabelle oben	Gelb	
	(andere)	10 (1,0)-150 (15,0)	3-42		Schwarz	
	23	20 (2,0)	23		Grün	
	45	40 (4,0)	45		Blau	
	85	75 (7,5)	85		Rot	
	170	150 (15,0)	170	siehe Tabelle oben	Gelb	
	(andere)	10 (1,0)-150 (15,0)	11-170		Schwarz	

Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

NV 5 EGS.16x1,5
NV 5 EGS.16x2



NV 5 EGS.24x1,5



NV 5 TGS

TGS Gasdruckfedern

Kraft

Höhe



Gasdruckfedern der TGS Serie zeichnen sich durch hohe Kräfte und kompakte Bauform aus. Austauschbarkeit (Kräfte, Abmessungen und Befestigungsmöglichkeiten) ist gewährleistet. Aufgrund des Dichtungssystems besitzt die Feder hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit (hohe Hubzahl, selbstschmierend, Schutz vor flüssigen Verunreinigungen).



TGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (PED).

■ Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

■ Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



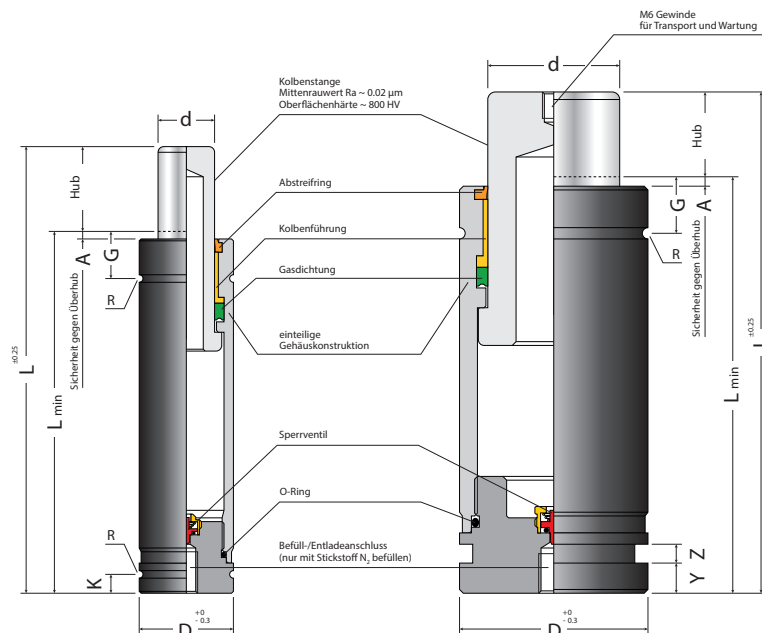
Überhubschutz



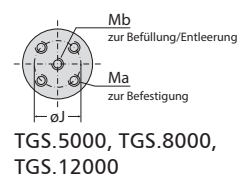
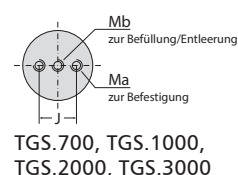
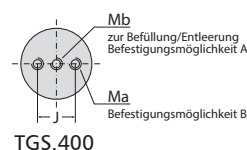
Überdruckschutz

NV 5 TGS.400

NV 5 TGS.700 - NV 5 TGS.12000

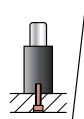


Unterseite der Gasdruckfedern:

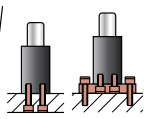


■ Befestigungsmöglichkeiten:

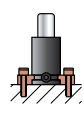
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



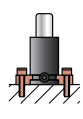
von unten mit Schrauben



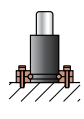
mit Befestigungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



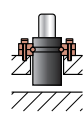
mit Spannflansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



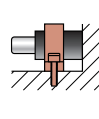
mit Klammern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bundflansch
NV 5 FL



mit Bundflansch
NV 5 FL
NV 5 FLA
NV 5 FLQ
NV 5 FLQA

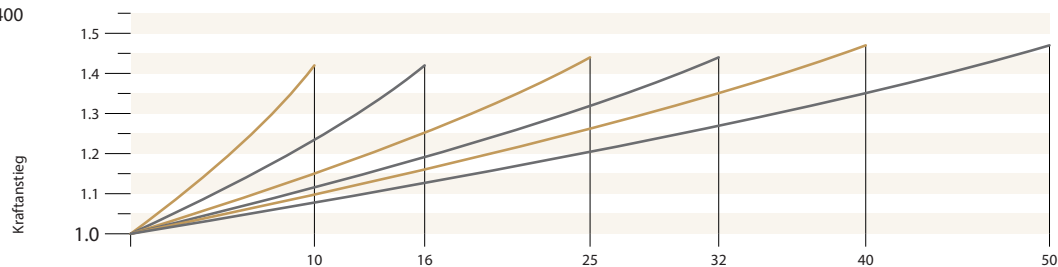


mit Frontstütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

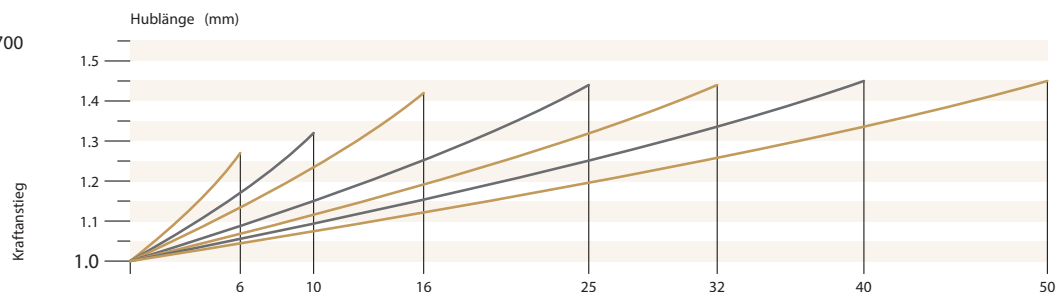
■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

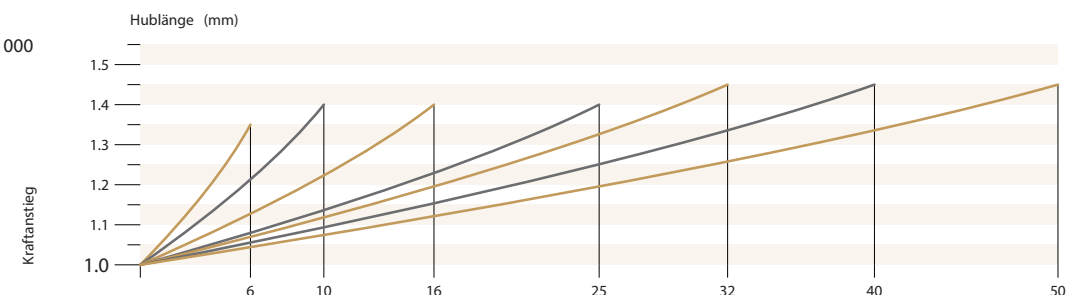
NV 5 TGS.400



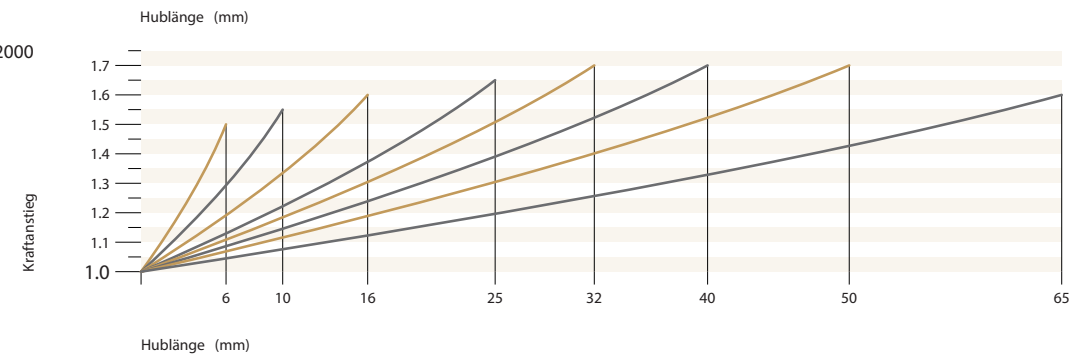
NV 5 TGS.700



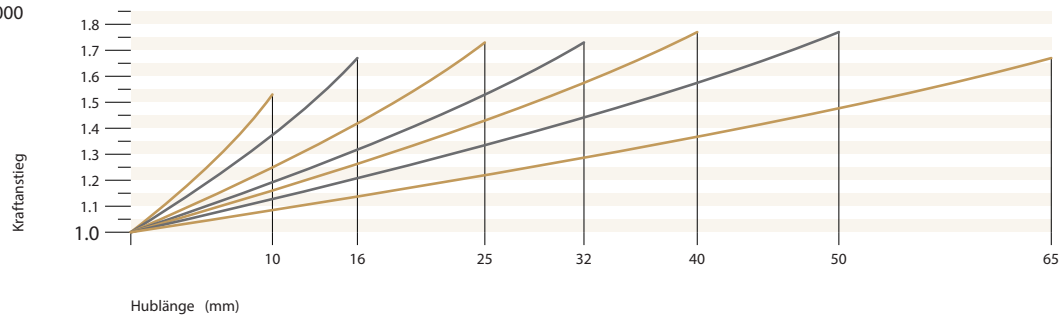
NV 5 TGS.1000



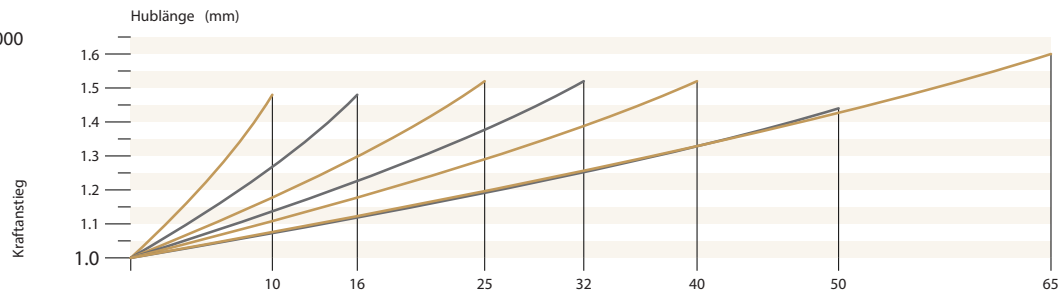
NV 5 TGS.2000



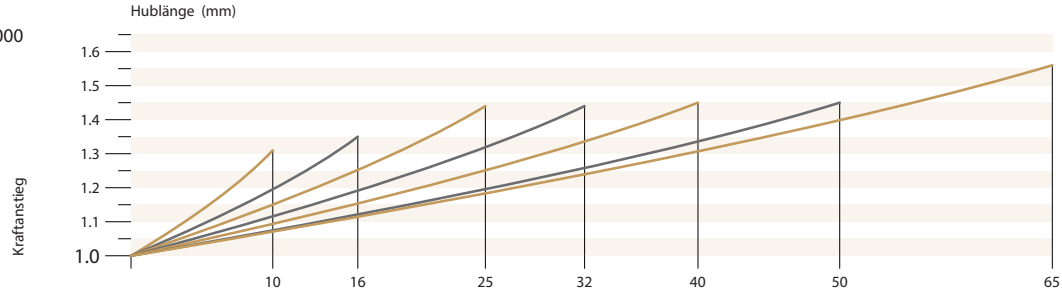
NV 5 TGS.3000



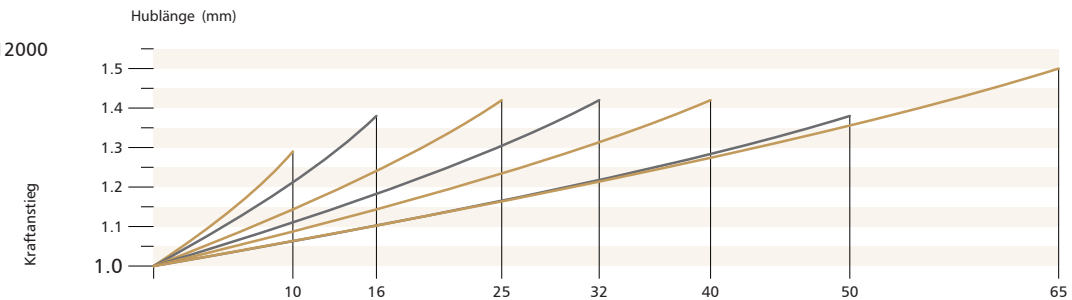
NV 5 TGS.5000



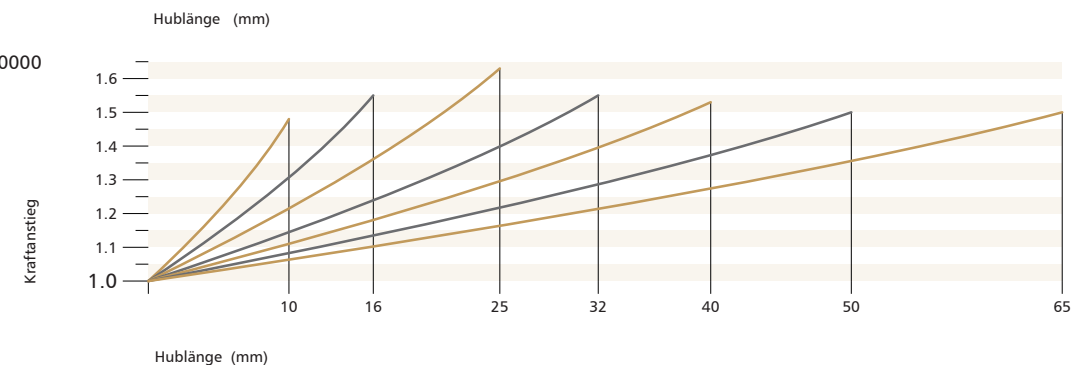
NV 5 TGS.8000



NV 5 TGS.12000



NV 5 TGS.20000



NV 5 IGS.150 ... NV 5 IGS.1500

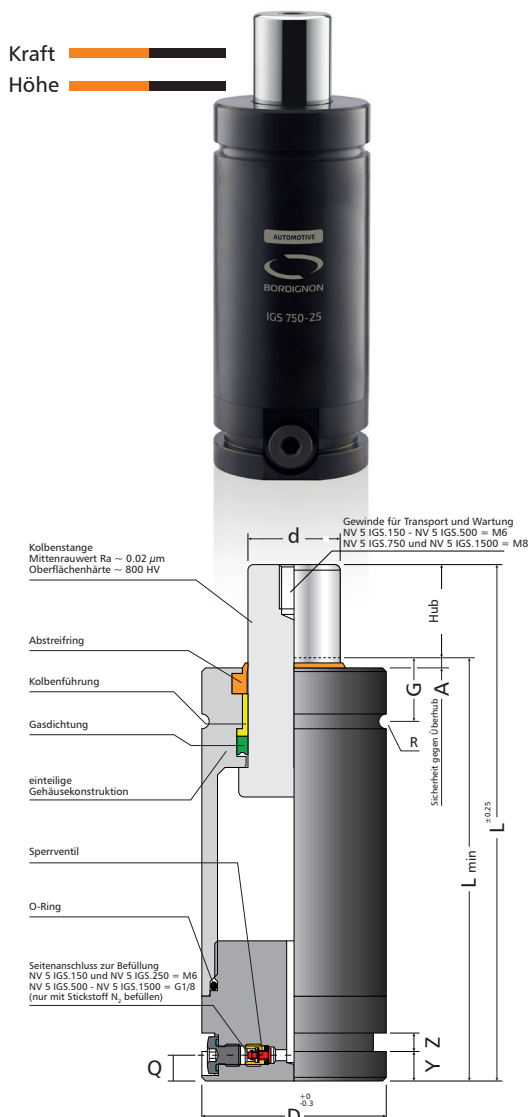
IGS Gasdruckfedern



ISO 11901-1

VDI

VDI 3003



NV 5 IGS.150 ... NV 5 IGS.1500

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	Nissan	K32S, K32C
FCA	075.90.55	PSA	E24.54.815.G
Ford	W-DX35-6203	Renault	EM24.54.700
Mazda	PG23D	Suzuki	SES-K 5404e
MB	B8 3180 220 000 001	VW	39D 878

IGS Gasdruckfedern punkten mit Standardabmessungen und -kräften sowie einer Vielzahl an Befestigungs- und Verbundmöglichkeiten. Die zuverlässigen und austauschbaren IGS-Gasdruckfedern sind selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



IGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



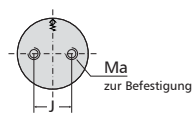
Überdruckschutz

Anschluss an Verbundsysteme:

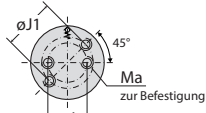
⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen, , z.B. NV 5 IGS.750.50-L.

L-Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!

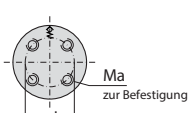
Unterseite der Gasdruckfedern:



IGS.150, IGS.500,
IGS.750



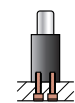
IGS.250



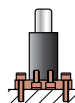
IGS.1500

Befestigungsmöglichkeiten:

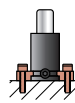
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



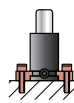
von unten mit
Schrauben



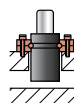
mit Befestigungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



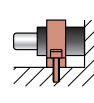
mit Spannflansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klammern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bundflansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Frontstütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 IGS.150	NV 5 IGS.150.KR
NV 5 IGS.250	NV 5 IGS.250.KR
NV 5 IGS.500 (10-63)	NV 5 IGS.500.KR.1
NV 5 IGS.500 (80-200)	NV 5 IGS.500.KR.2
NV 5 IGS.750 (13-50)	NV 5 IGS.750.KR.1
NV 5 IGS.750 (63-300)	NV 5 IGS.750.KR.2
NV 5 IGS.1500 (13-50)	NV 5 IGS.1500.KR.1
NV 5 IGS.1500 (63-300)	NV 5 IGS.1500.KR.2

Bestell-Nr.: NV 5 IGS.max. Anfangskraft.Hub

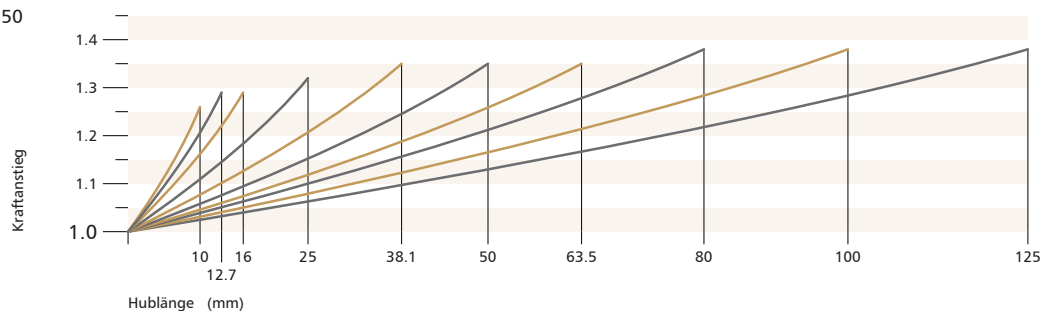
Beispiel: NV 5 IGS.150.10

Beispiel: NV 3 IGS.150.10																				
Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	J1 mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	max. Hübe/ min.	Gasvolu- men dm³	Gewicht kg
IGS.150.10	10,0	60,0	70,0	32	12	12,5	2	1	4	4	6	M6x11 (2x)	18	-	150 (15,0)	170	215	300	0,009	0,30
13	13,0	62,7	75,4														220	235	0,010	0,32
16	16,7	66,0	82,0														220	190	0,012	0,33
25	25,0	75,0	100,0														225	120	0,017	0,36
38	38,0	88,1	126,2														230	80	0,024	0,39
50	50,0	100,0	150,0														230	60	0,030	0,44
63	63,0	113,5	177,0														230	50	0,037	0,48
80	80,0	130,0	210,0														235	40	0,046	0,54
100	100,0	150,0	250,0														235	30	0,057	0,60
125	125,0	175,0	300,0														235	25	0,070	0,70
IGS.250.10	10,0	60,0	70,0	38	15	12,5	2	1	4	4	6	M6x9 (2x oder 2x)	18	25	150 (15,0)	260	305	300	0,029	0,30
13	13,0	62,7	75,4														310	235	0,031	0,31
16	16,7	66,0	82,0														310	190	0,034	0,33
19	19,0	69,0	88,0														315	160	0,037	0,34
25	25,0	75,0	100,0														320	120	0,042	0,37
38	38,0	88,1	126,2														330	80	0,052	0,43
50	50,0	100,0	150,0														335	60	0,062	0,48
63	63,0	113,5	177,0														335	50	0,074	0,54
80	80,0	130,0	210,0														340	40	0,087	0,61
100	100,0	150,0	250,0														345	30	0,104	0,66
125	125,0	175,0	300,0														350	25	0,125	0,83
IGS.500.10	10,0	95,0	105,0														45	20	16,5	2
13	13,0	97,7	110,4	580	235	0,036	0,87													
25	25,0	110,0	135,0	610	120	0,051	0,95													
38	38,0	123,1	161,2	630	80	0,066	1,04													
50	50,0	135,0	185,0	640	60	0,080	1,12													
63	63,0	148,5	212,0	660	50	0,095	1,20													
80	80,0	165,0	245,0	660	40	0,115	1,30													
100	100,0	185,0	285,0	670	30	0,138	1,41													
125	125,0	210,0	335,0	680	25	0,167	1,60													
160	160,0	245,0	405,0	700	19	0,192	1,93													
200	200,0	285,0	485,0	700	15	0,239	2,10													
IGS.750.13	12,7	107,7	120,4	50	25	17,5	3	2	8	5	10,5	M8x13 (2x)	20	-	150 (15,0)	740	930	235	0,05	1,16
25	25,0	120,0	145,0														990	120	0,07	1,26
38	38,1	133,1	171,2														1040	80	0,09	1,37
50	50,0	145,0	195,0														1070	60	0,10	1,47
63	63,5	158,5	222,0														1090	50	0,12	1,59
75	75,0	170,0	245,0														1110	40	0,14	1,70
80	80,0	175,0	255,0														1110	40	0,15	1,74
88	87,5	182,5	270,0														1120	35	0,16	1,80
100	100,0	195,0	295,0														1130	30	0,17	1,92
113	112,5	207,5	320,0														1140	27	0,19	2,03
125	125,0	220,0	345,0														1150	25	0,21	2,13
138	137,5	232,5	370,0														1210	22	0,21	2,36
150	150,0	245,0	395,0														1210	20	0,22	2,51
160	160,0	255,0	415,0														1220	19	0,24	2,60
175	175,0	270,0	445,0														1220	17	0,26	2,73
200	200,0	295,0	495,0														1220	15	0,30	2,94
225	225,0	320,0	545,0														1220	13	0,33	3,16
250	250,0	345,0	595,0														1220	12	0,37	3,31
275	275,0	370,0	645,0														1230	11	0,40	3,59
300	300,0	395,0	695,0														1230	10	0,44	3,81
IGS.1500.13	12,7	122,3	135,0	75	36	21,0	3	2,5	8	5	10,5	M8x13 (4x)	40	-	150 (15,0)	1530	1870	235	0,13	3,01
25	25,0	135,0	160,0														1980	120	0,17	3,27
38	38,1	148,1	186,2														2060	80	0,21	3,51
50	50,0	160,0	210,0														2110	60	0,25	3,73
63	63,5	173,5	237,0														2160	50	0,29	3,97
75	75,0	185,0	260,0														2190	40	0,33	4,18
80	80,0	190,0	270,0														2200	40	0,35	4,27
88	87,5	197,5	285,0														2220	35	0,37	4,39
100	100,0	210,0	310,0														2240	30	0,41	4,63
113	112,5	222,5	335,0														2260	27	0,45	4,84
125	125,0	235,0	360,0														2270	25	0,49	5,08
138	137,5	247,5	385,0														2390	22	0,47	5,77
150	150,0	260,0	410,0														2400	20	0,51	5,99
160	160,0	270,0	430,0														2400	19	0,55	6,17
175	175,0	285,0	460,0														2410	17	0,59	6,45
200	200,0	310,0	510,0														2410	15	0,67	6,90
225	225,0	335,0	560,0														2420	13	0,75	7,35
250	250,0	360,0	610,0														2420	12	0,83	7,81
275	275,0	385,0	660,0														2430	11	0,92	8,26
300	300,0	410,0	710,0														2430	10	0,99	8,72

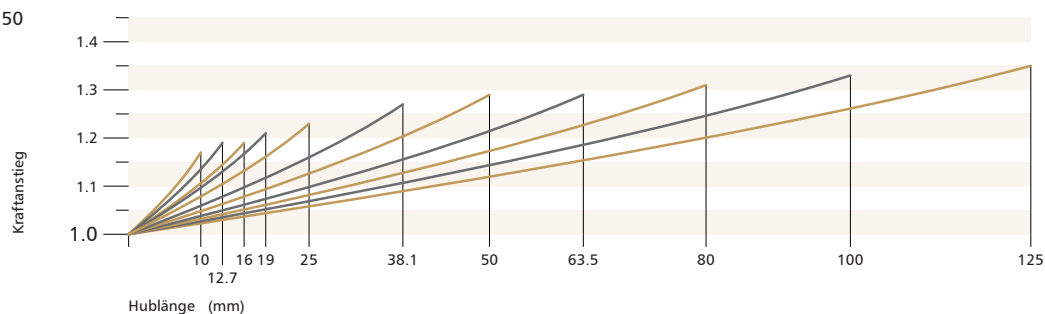
■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

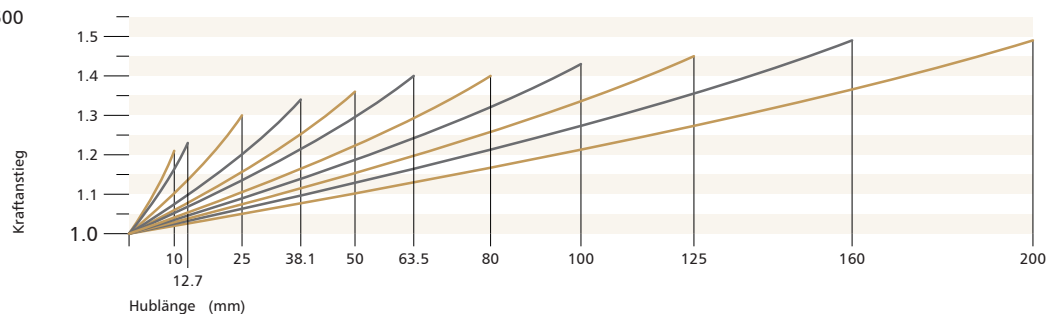
NV 5 IGS.150



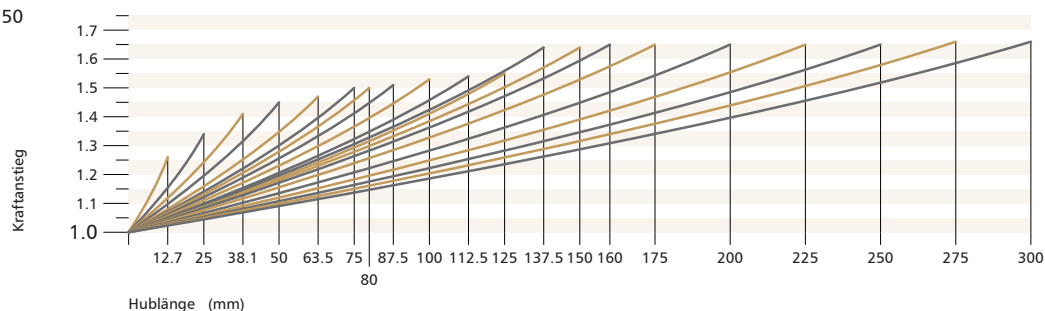
NV 5 IGS.250



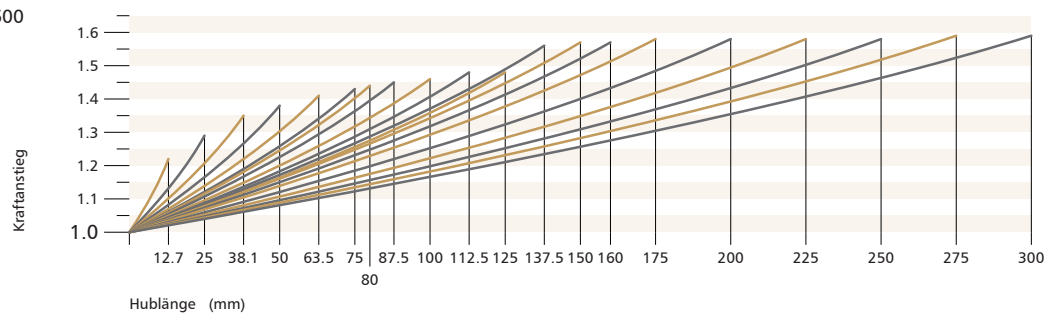
NV 5 IGS.500



NV 5 IGS.750



NV 5 IGS.1500



NV 5 IGS.3000 ... NV 5 IGS.10000

IGS Gasdruckfedern



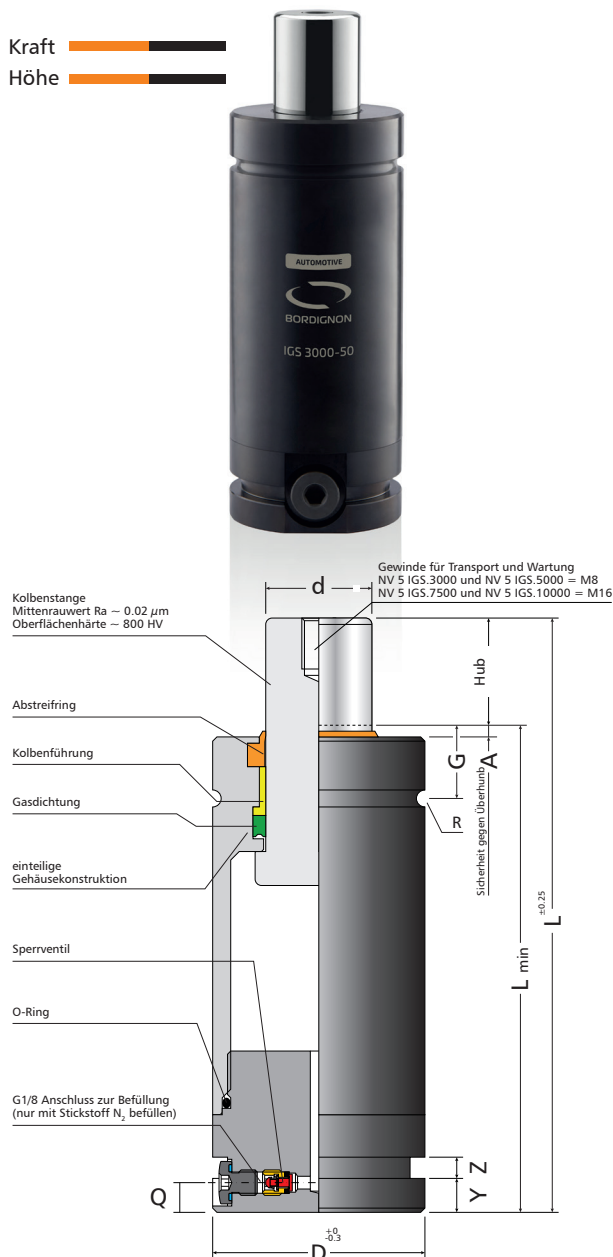
ISO 11901-1



VDI 3003

Kraft

Höhe



NV 5 IGS.3000 ... NV 5 IGS.10000

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	Nissan	K32S; K32C
FCA	075.90.55	PSA	E24.54.815.G
Ford	W-DX35-6203	Renault	EM24.54.700
Mazda	PG23D	Suzuki	SES-K 5404e
MB	B8 3180 220 000 001	VW	39D 878

IGS Gasdruckfedern punkten mit Standardabmessungen und -kräften sowie einer Vielzahl an Befestigungs- und Verbundmöglichkeiten. Die zuverlässigen und austauschbaren IGS-Gasdruckfedern sind selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



IGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



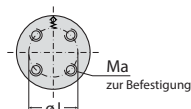
Überdruckschutz

Anschluss an Verbundsysteme:

⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen, ,
z.B. NV 5 IGS.3000.13-L.

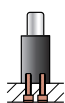
L-Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!

Unterseite der Gasdruckfedern:

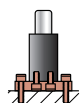


■ Befestigungsmöglichkeiten:

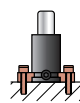
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



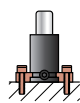
von unten mit
Schrauben



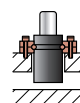
mit Befestigungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



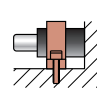
mit Spannflansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klammern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bundflansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Frontstütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

■ Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 IGS.3000 (13-50)	NV 5 IGS.3000.KR.1
NV 5 IGS.3000 (63-300)	NV 5 IGS.3000.KR.2
NV 5 IGS.5000 (25-38)	NV 5 IGS.5000.KR.1
NV 5 IGS.5000 (50-300)	NV 5 IGS.5000.KR.2
NV 5 IGS.7500 (25-38)	NV 5 IGS.7500.KR.1
NV 5 IGS.7500 (50-300)	NV 5 IGS.7500.KR.2
NV 5 IGS.10000 (25-38)	NV 5 IGS.10000.KR.1
NV 5 IGS.10000 (50-300)	NV 5 IGS.10000.KR.2

Bestell-Nr.: NV 5 IGS.max. Anfangskraft.Hub

Beispiel: NV 5 IGS.3000.13

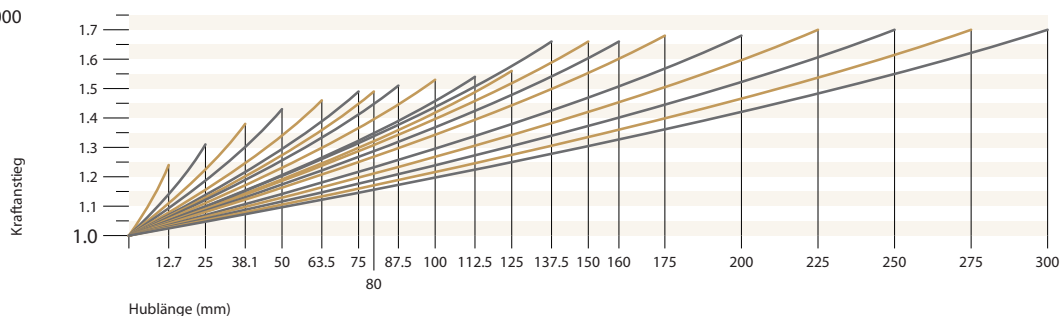
Modell		max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	max. Höhe/ min.	Gasvolu- men dm³	Gewicht kg
IGS.3000.13		12,7	132,3	145,0	95	50	24	3	2,5	8	5	10,5	M8x13 (4x)	60	150 (15,0)	2945	3650	235	0,24	5,15
25		25,0	145,0	170,0													3850	120	0,30	5,58
38		38,1	158,1	196,2													4050	80	0,37	5,97
50		50,0	170,0	220,0													4200	60	0,43	6,33
63		63,5	183,5	247,0													4300	50	0,51	6,76
75		75,0	195,0	270,0													4400	40	0,57	7,10
80		80,0	200,0	280,0													4400	40	0,59	7,25
88		87,5	207,5	295,0													4450	35	0,63	7,49
100		100,0	220,0	320,0													4500	30	0,70	7,83
113		112,5	232,5	345,0													4550	27	0,76	8,21
125		125,0	245,0	370,0													4600	25	0,83	8,59
138		137,5	257,5	395,0													4900	22	0,80	9,72
150		150,0	270,0	420,0													4900	20	0,87	10,10
160		160,0	280,0	440,0													4900	19	0,92	10,42
175		175,0	295,0	470,0													4950	17	0,99	10,87
200	€	200,0	320,0	520,0													4950	15	1,13	11,64
225	€	225,0	345,0	570,0													5000	13	1,26	12,40
250	€	250,0	370,0	620,0	5000	12	1,39	13,16												
275	€	275,0	395,0	670,0	5000	11	1,53	13,92												
300	€	300,0	420,0	720,0	5000	10	1,66	14,70												
IGS.5000.25		25,0	165,0	190,0	120	65	25,5	3	2,5	8	5	10,5	M10x16 (4x)	80	150 (15,0)	4980	6600	120	0,48	10,78
38		38,1	178,1	216,2													7000	80	0,58	11,52
50		50,0	190,0	240,0													7300	60	0,67	12,20
63		63,5	203,5	267,0													7600	50	0,77	13,00
75		75,0	215,0	290,0													7700	40	0,85	13,62
80		80,0	220,0	300,0													7800	40	0,89	13,91
88		87,5	227,5	315,0													7900	35	0,95	14,27
100	€	100,0	240,0	340,0													8000	30	1,04	14,98
113	€	112,5	252,5	365,0													8200	27	1,14	15,70
125	€	125,0	265,0	390,0													8300	25	1,23	16,41
138	€	137,5	277,5	415,0													8900	22	1,19	18,18
150	€	150,0	290,0	440,0													8900	20	1,29	18,88
160	€	160,0	300,0	460,0													9000	19	1,36	19,45
175	€	175,0	315,0	490,0													9000	17	1,47	20,30
200	€	200,0	340,0	540,0													9100	15	1,66	21,72
225	€	225,0	365,0	590,0													9200	13	1,85	23,14
250	€	250,0	390,0	640,0													9200	12	2,04	24,56
275	€	275,0	415,0	690,0	9300	11	2,23	25,98												
300	€	300,0	440,0	740,0	9300	10	2,42	27,40												
IGS.7500.25	€	25,0	180,0	205,0	150	80	27,5	3	2,5	8	5	10,5	M10x16 (4x)	100	150 (15,0)	7540	9300	120	1,15	15,72
38	€	38,1	193,1	231,2													9700	80	1,32	16,73
50	€	50,0	205,0	255,0													10000	60	1,47	17,69
63	€	63,5	218,5	282,0													10300	50	1,64	18,74
75	€	75,0	230,0	305,0													10500	40	1,79	19,65
80	€	80,0	235,0	315,0													10600	40	1,86	20,04
88	€	87,5	242,5	330,0													10700	35	1,95	20,52
100	€	100,0	255,0	355,0													10900	30	2,11	21,55
113	€	112,5	267,5	380,0													11000	27	2,27	22,48
125	€	125,0	280,0	405,0													11200	25	2,43	23,52
138	€	137,5	292,5	430,0													11800	22	2,33	26,50
150	€	150,0	305,0	455,0													11900	20	2,49	27,53
160	€	160,0	315,0	475,0													12000	19	2,62	28,33
175	€	175,0	330,0	505,0													12000	17	2,82	29,49
200	€	200,0	355,0	555,0													12200	15	3,14	31,47
225	€	225,0	380,0	605,0													12300	13	3,46	33,43
250	€	250,0	405,0	655,0													12400	12	3,78	35,39
275	€	275,0	430,0	705,0	12500	11	4,10	37,36												
300	€	300,0	455,0	755,0	12600	10	4,43	39,33												
IGS.10000.25	€	25,0	185,0	210,0	195	95	33,5	3	2,5	8	8	15	M12x18 (4x)	120	150 (15,0)	10600	12900	120	1,87	28,39
38	€	38,1	198,1	236,2													13300	80	2,16	29,90
50	€	50,0	210,0	260,0													13700	60	2,42	31,33
63	€	63,5	223,5	287,0													14000	50	2,72	32,92
80	€	80,0	240,0	320,0													14300	40	3,09	34,87
100	€	100,0	260,0	360,0													14600	30	3,53	37,22
125	€	125,0	285,0	410,0													14900	25	4,08	40,17
160	€	160,0	320,0	480,0													15900	19	4,23	49,23
200	€	200,0	360,0	560,0													16100	15	5,12	53,95
250	€	250,0	410,0	660,0													16300	12	6,22	59,84
300	€	300,0	460,0	760,0	17200	10	6,62	71,32												

CE-Kennzeichnung: Gasdruckfedern mit CE-Kennzeichnung haben ein internes Gasvolumen > 1l. Sie fallen damit in Kategorie II der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED). Alle anderen Gasdruckfedern sind konform Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

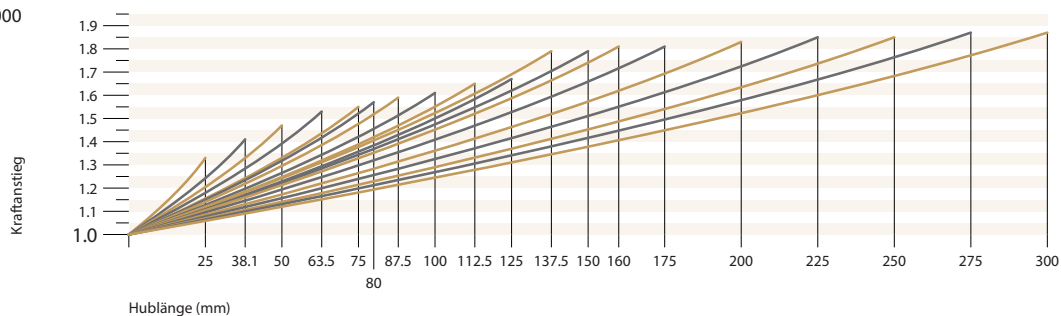
■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

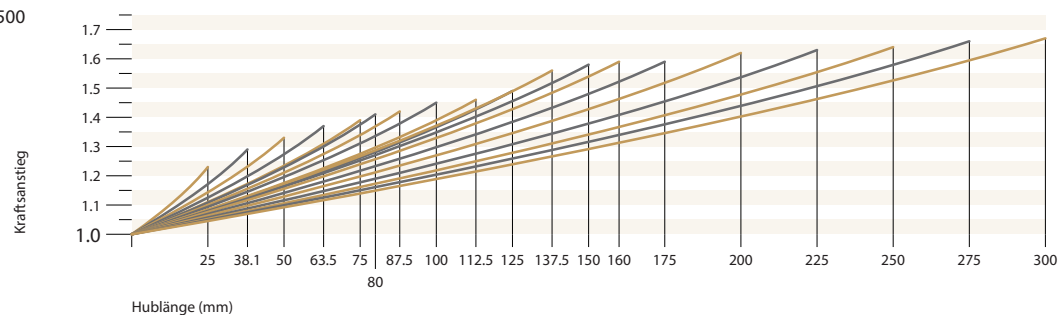
NV 5 IGS.3000



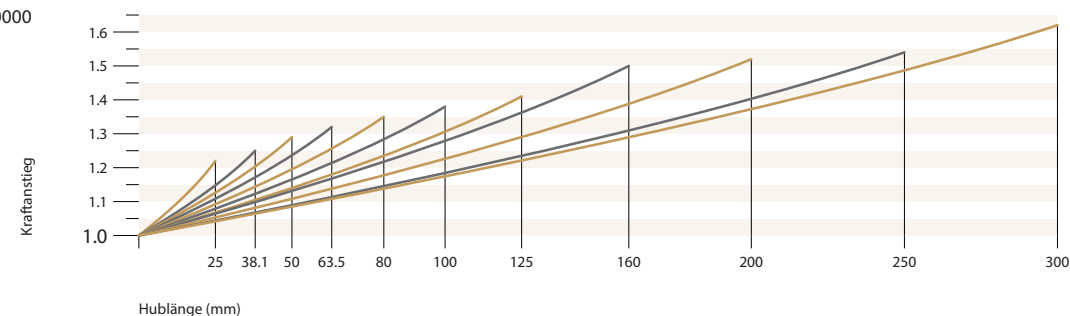
NV 5 IGS.5000



NV 5 IGS.7500



NV 5 IGS.10000



NV 5 LGS

LGS Gasdruckfedern

Kraft
Höhe



LGS Gasdruckfedern punkten mit Standardabmessungen und -kräften sowie einer Vielzahl an Befestigungs- und Verbundmöglichkeiten. Die zuverlässigen und austauschbaren LGS-Gasdruckfedern sind selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



LGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

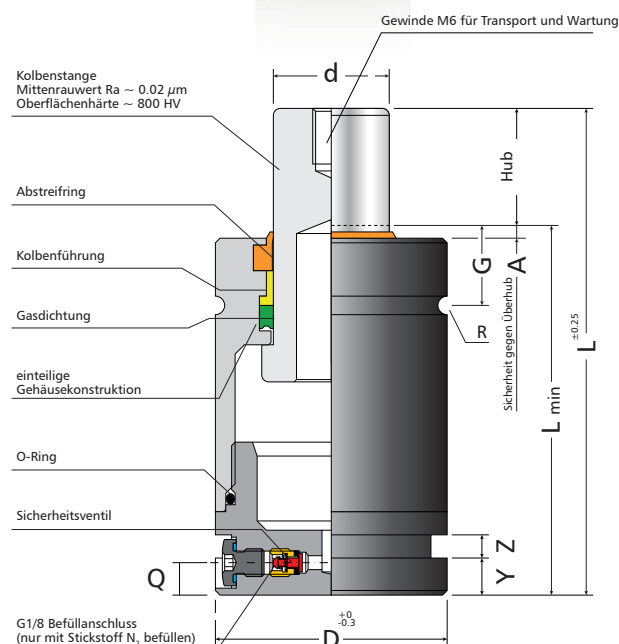
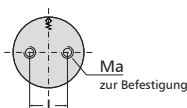
Anschluss an Verbundsysteme:

⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen, z.B. NV 5 LGS.5500.80-L.

L-Version Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!

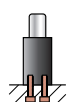
	NV 5 LGS.5500 (G1/8 Anschluss)		
Schlauch	NV 5 ATM	NV 5 ATN	NV 5 AT
Anschluss	NV 5 ARM	NV 5 ARN	NV 5 AR

Unterseite der Gasdruckfedern:

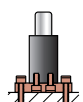


■ Befestigungsmöglichkeiten:

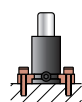
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



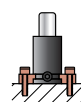
von unten mit Schrauben



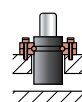
mit Befestigungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



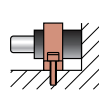
mit Spannflansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klammern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bundflansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Frontstütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

■ Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 LGS.5500	NV 5 LGS.5500.KR

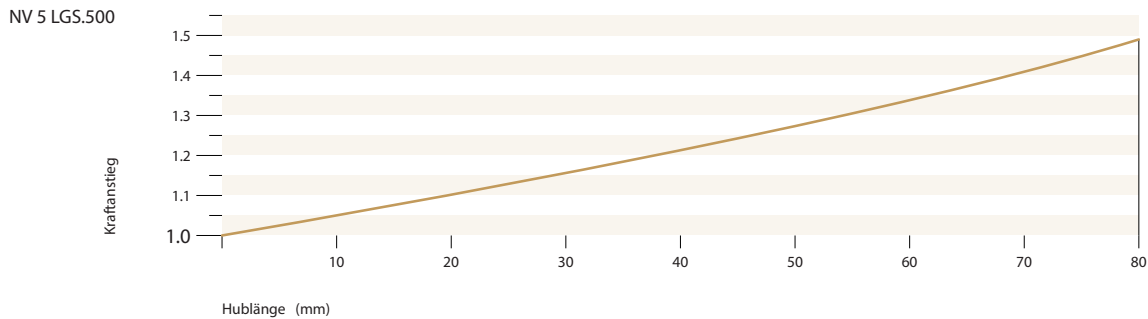
Bestell-Nr.: NV 5 LGS.max. Anfangskraft.Hub

Beispiel: NV 5 LGS.500.80

Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	bar (MPa)	daN	daN	max. Hübe/ min.	Gasvolu- men dm ³	Gewicht kg
LGS.500.80	80	130	210	45	20	15,5	2	1	4	4	10,5	M8x13 (2x) 20	20	150 (15,0)	470	700	40	0,097	0,89

■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.



NV 5 PGS.300 ... NV 5 PGS.1500

PGS Gasdruckfedern



ISO 11901-1

VDI

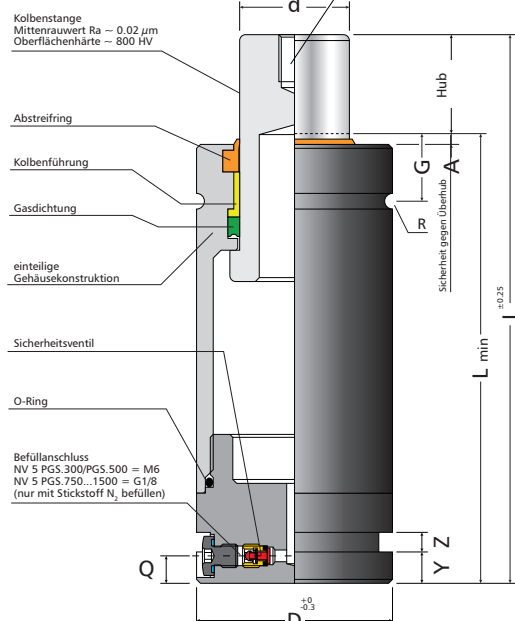
VDI 3003, Blatt 4

Kraft

Höhe



Gewinde für Transport und Wartung
NV 5 PGS.300/PGS.500 = M6
NV 5 PGS.750...1500 = M8



NV 5 PGS.300 ... NV 5 PGS.1500

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4008	VW	39D838
FCA	075.90.65		

Die selbstschmierenden PGS Gasdruckfedern zeichnen sich durch Standardabmessungen und erhöhte Kräfte sowie verschiedene Befestigungs- und Anschlussmöglichkeiten aus. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



PGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

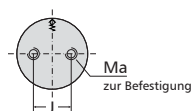
Anschluss an Verbundsysteme:

⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen,

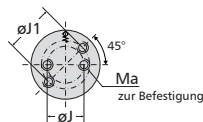
z.B. NV 5 PGS.1000.50-L.

L-Version Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!

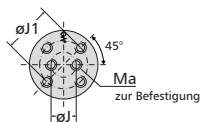
Unterseite der Gasdruckfedern:



PGS.300, PGS.750,
PGS.1000



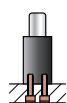
PGS.500



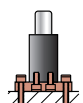
PGS.1500

■ Befestigungsmöglichkeiten:

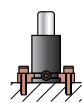
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



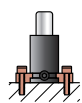
von unten mit
Schrauben



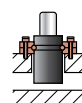
mit Befesti-
gungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



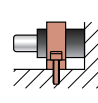
mit Spann-
flansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klam-
mern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bund-
flansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Front-
stütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

■ Reparaturkit

Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 PGS.300	NV 5 PGS.300.KR
NV 5 PGS.500	NV 5 PGS.500.KR
NV 5 PGS.750 (10-125)	NV 5 PGS.750.KR.1
NV 5 PGS.750 (150-200)	NV 5 PGS.750.KR.2
NV 5 PGS.1000 (13-125)	NV 5 PGS.1000.KR.1
NV 5 PGS.1000 (150-300)	NV 5 PGS.1000.KR.2
NV 5 PGS.1500 (13-125)	NV 5 PGS.1500.KR.1
NV 5 PGS.1500 (150-300)	NV 5 PGS.1500.KR.2

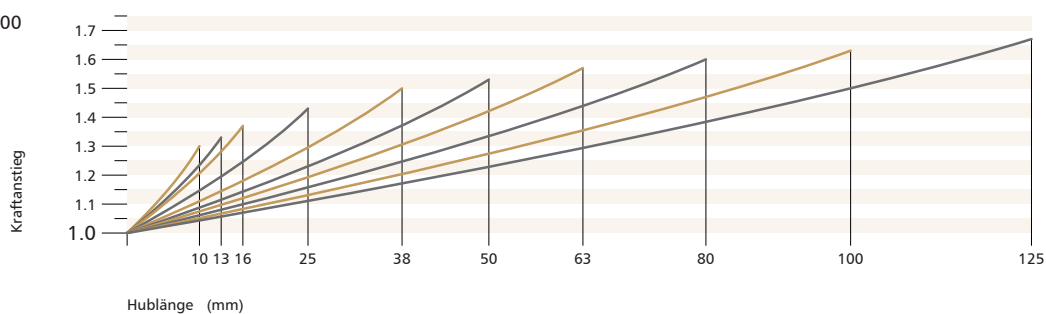
Beispiel: NV 5 PGS.1000.50

39

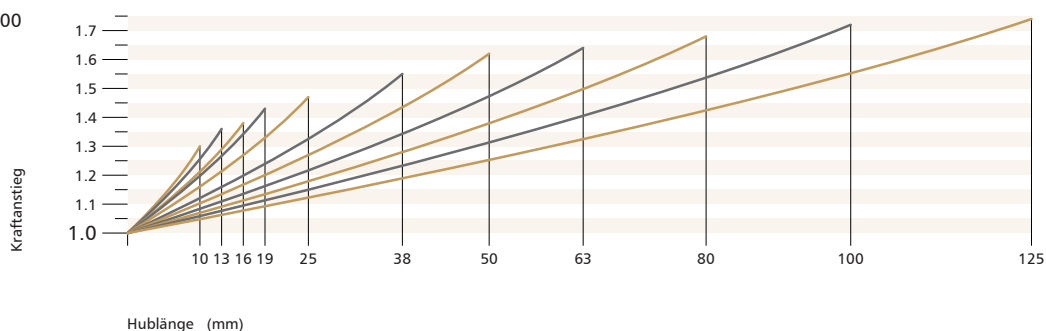
■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.

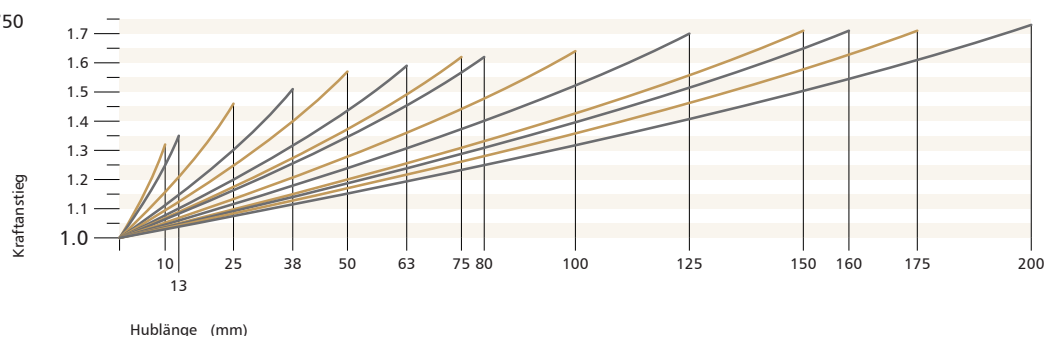
NV 5 PGS.300



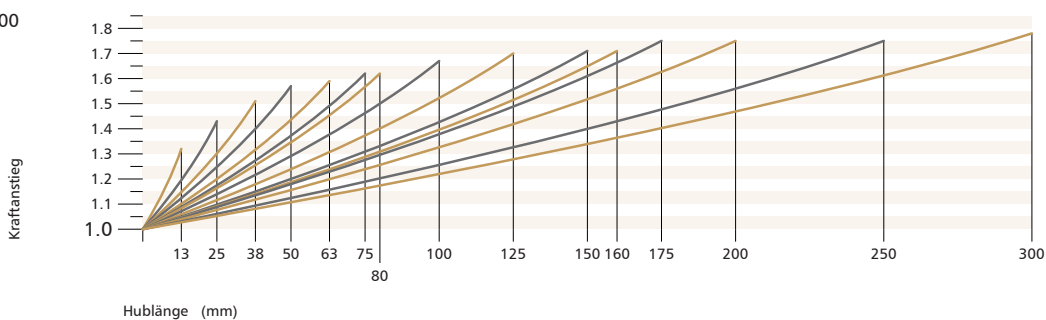
NV 5 PGS.500



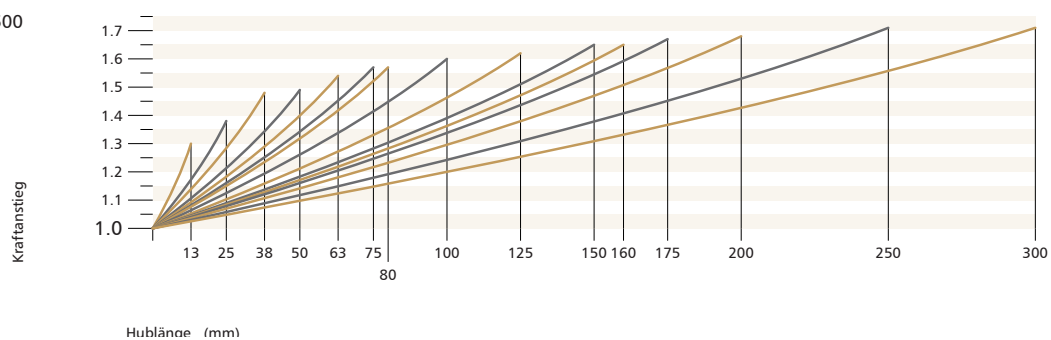
NV 5 PGS.750



NV 5 PGS.1000



NV 5 PGS.1500



NV 5 PGS.2400 ... NV 5 PGS.20000 PGS Gasdruckfedern

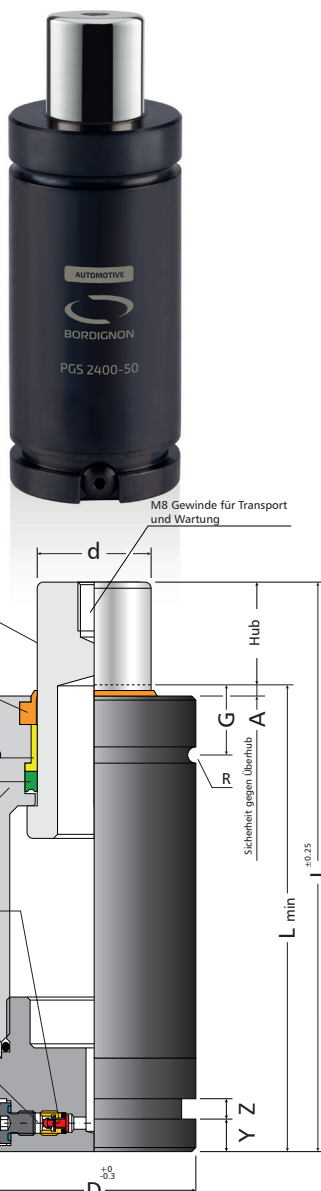


ISO 11901-1

VDI

VDI 3003, Blatt 4

Kraft
Höhe



NV 5 PGS.300 ... NV 5 PGS.1500

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4008	VW	39D838
FCA	075.90.65		

Die selbstschmierenden PGS Gasdruckfedern zeichnen sich durch Standardabmessungen und erhöhte Kräfte sowie verschiedene Befestigungs- und Anschlussmöglichkeiten aus. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



PGS Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

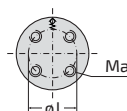
Anschluss an Verbundsysteme:

⚠ Bitte der Bestellnummer -L anfügen,

z.B. NV 5 PGS.1000.50-L.

L-Version Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Befolgen Sie die Hinweise für Verbundsysteme!

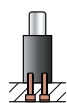
Unterseite der Gasdruckfedern:



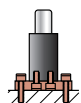
für alle PGS.2400 bis
PGS.20000

■ Befestigungsmöglichkeiten:

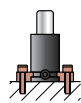
Siehe „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



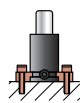
von unten mit
Schrauben



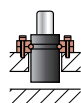
mit Befestigungsplatte
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



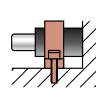
mit Spannflansch
NV 5 SF
NV 5 SFA



mit Klammern
NV 5 ST
NV 5 STA



mit Bundflansch
NV 5 FL
NV 5 FLQ



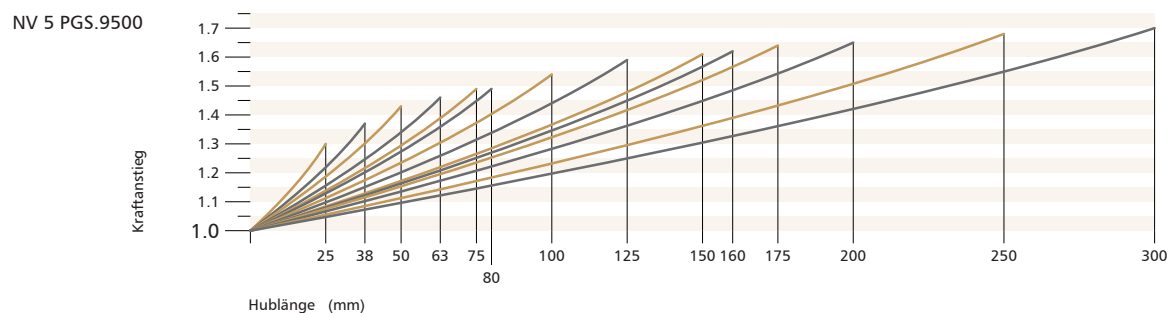
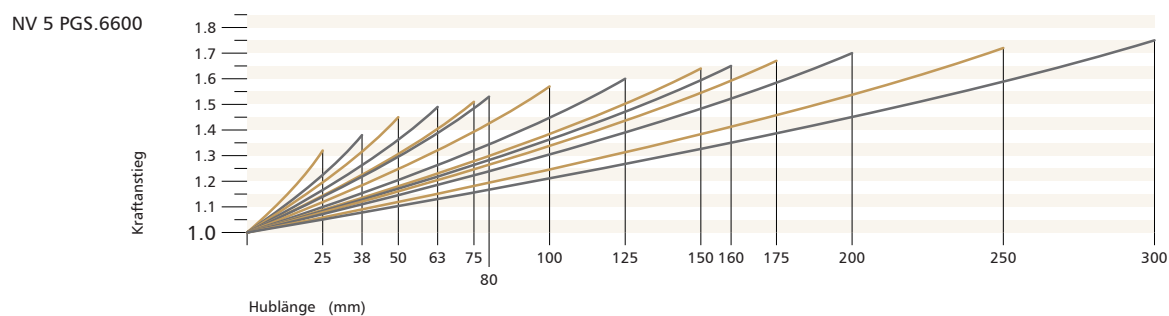
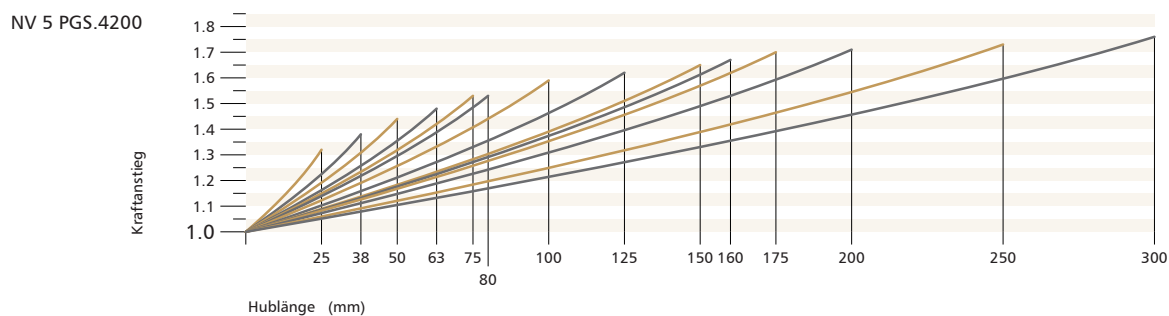
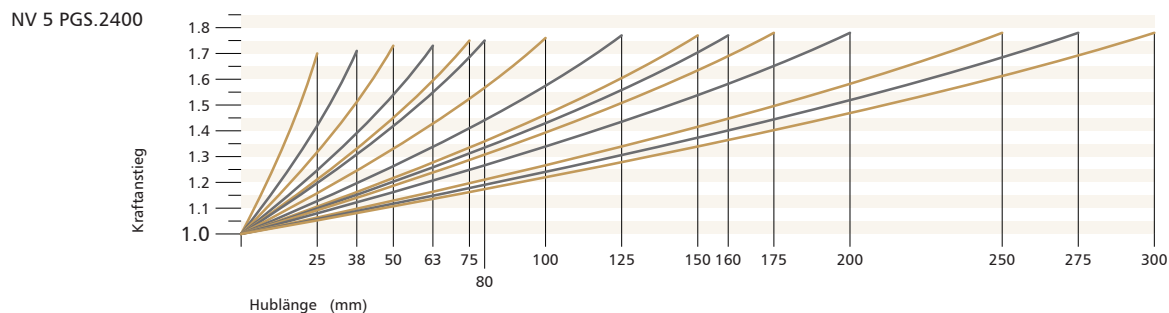
mit Frontstütze
NV 5 FT
NV 5 FTA

■ Reparaturkit

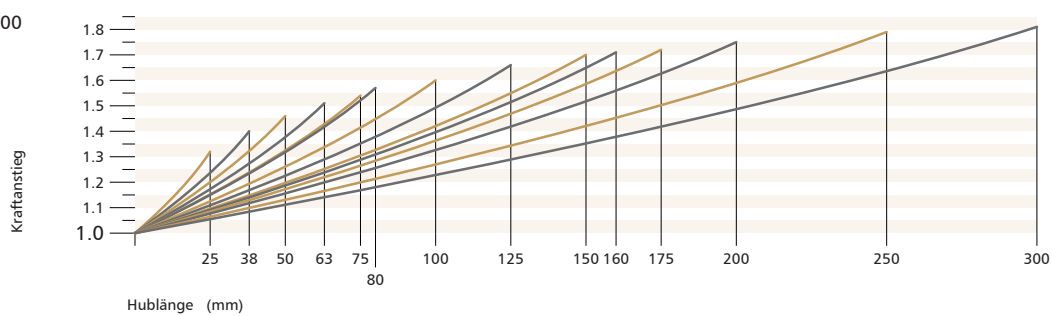
Gasdruckfeder	Reparaturkit
NV 5 PGS.2400 (25-125)	NV 5 PGS.2400.KR.1
NV 5 PGS.2400 (150-300)	NV 5 PGS.2400.KR.2
NV 5 PGS.4200 (25-125)	NV 5 PGS.4200.KR.1
NV 5 PGS.4200 (150-300)	NV 5 PGS.4200.KR.2
NV 5 PGS.6600 (25-125)	NV 5 PGS.6600.KR.1
NV 5 PGS.6600 (150-300)	NV 5 PGS.6600.KR.2
NV 5 PGS.9500 (25-125)	NV 5 PGS.9500.KR.1
NV 5 PGS.9500 (150-300)	NV 5 PGS.9500.KR.2
NV 5 PGS.20000 (25-125)	NV 5 PGS.20000.KR.1
NV 5 PGS.20000 (150-300)	NV 5 PGS.20000.KR.2

■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.



NV 5 PGS.20000



NV 5 VV

VV Gasdruckfedern



VV Gasdruckfedern sind selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.



VV Gasdruckfedern entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Sicherheitskonzept:

Details dazu finden Sie auf den Seiten 6 und 7.



Rückhubschutz



Überhubschutz



Überdruckschutz

Kolbenstange
Mittenrauwert Ra ~ 0.02 µm
Oberflächenhärte ~ 800 HV

Gewinde für Transport und Wartung:
NV 5 VV.320-80, NV 5 VV.500, NV 5 VV.565: M6
NV 5 VV.750, NV 5 VV.2385, NV 5 VV.2945: M8
(nicht an den übrigen Modellen)

Abstreifring

Kolbenführung

Gasdichtung

einteilige
Gehäusekonstruktion

O-Ring

Sicherheitsventil

Befüllanschlüsse
NV 5 VV.2385: M6
NV 5 VV.750 und NV 5 VV.2945: G1/8
restliche Typen: Befüllanschluss am Boden
(nur mit Stickstoff N₂ befüllen)

Q

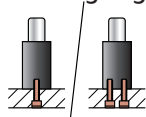
D

+0
-0.3

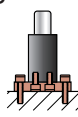
Hub
G
A
R
Sicherheit gegen Überhub
L min
±0.25
L
Y Z

Befestigungsmöglichkeiten:

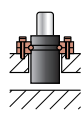
Befestigungsmöglichkeiten und weiteres Zubehör finden Sie im „Zubehör für Gasdruckfedern“ (ab Seite 50).



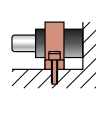
von unten mit
Schrauben



mit Befestigungsplatte
(für NV 5 VV.750 - NV 5 VV.2945)
NV 5 BF,
NV 5 BFA,
NV 5 BFB
NV 5 BFR



mit Bundflansch
(nicht für alle VV-Modelle)
NV 5 FL
NV 5 FLQ



mit Frontstütze
(nicht für alle VV-Modelle)
NV 5 FT
NV 5 FTA

Bestell-Nr.: NV 5 VV.max. Anfangskraft.Hub

Beispiel: NV 5 VV.170.38

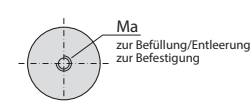
Modell	max. Hub mm	L _{min} mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	Mb	bar (MPa)	daN	daN	max. Hübe/ min.	Gasvolu- men dm ³	Gewicht kg
VV.170.38	38	97	135																	
50	50	110	160	19	11	17	1	1	-	-	-	M6x10	-	-	180 (18,0)	170	275	80	0,011	0,14
63	63	127	190														285	60	0,014	0,17
																	285	50	0,017	0,18
VV.320.63	63	127	190	25	15	17	1	1	-	-	-	M6x9	-	-	180 (18,0)	320	540	50	0,032	0,31
63H	63	145	208														500	50	0,038	0,33
VV.320.80	80	125	205	32	15	-	2	-	-	-	-	M6x8 (2x)	18	M6	180 (18,0)	320	520	40	0,044	0,44
VV.500.63	63	132	195	32	20	-	2	-	-	-	-	M5x8 (2x)	15	M6	160 (16,0)	500	830	50	0,058	0,48
VV.565.63	63	142	205	32	20	-	2	-	-	-	-	M5x8 (2x)	15	M6	180 (18,0)	565	900	50	0,064	0,50
VV.750.63	63	113	176	50	25	-	2	-	-	-	10,5	M8x13 (2x)	20	-	150 (15,0)	740	1280	50	0,085	1,40
80	80	130	210														1270	40	0,109	2,00
VV.2385.80	80	128	208	75	45	21	3	2,5	-	-	6	M8x9 (4x)	40	-	150 (15,0)	2385	4250	40	0,33	2,48
100	100	148	248														4300	30	0,41	2,79
VV.2945.63	62,5	182,5	245														3950	50	0,70	5,16
80	80	138	218	95	50	-	3	-	-	-	10,5	M8x13 (4x)	60	-	150 (15,0)	2945	4850	40	0,47	5,21
100	100	158	258														4850	30	0,60	5,09
125	125	183	308														4800	25	0,75	7,24

Anschluss an Verbundsysteme:

Für den Einsatz in Verbundsystemen bitte Zusatz -L an die Bestellnummer anfügen, z.B. NV 5 VV.320.80-L.
L-Version Federn werden entleert und ohne Ventil geliefert. Bitte Bedienungsanleitung COMPL beachten!

	NV 5 VV.2385 (M6 Anschluss)		NV 5 VV.750-NV 5 VV.2945 (G1/8 Anschluss)		
Schlauch	NV 5 ATM	NV 5 ATNM	NV 5 ATM	NV 5 ATN	NV 5 AT
Anschluss	NV 5 ARM	NV 5 ARNM	NV 5 ARM	NV 5 ARN	NV 5 AR

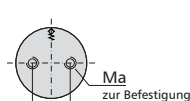
Unterseite der Gasdruckfedern:



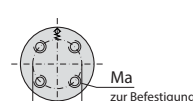
VV.170,
VV.320.63/63H



VV.320.80,
VV.500-63
VV.565.63



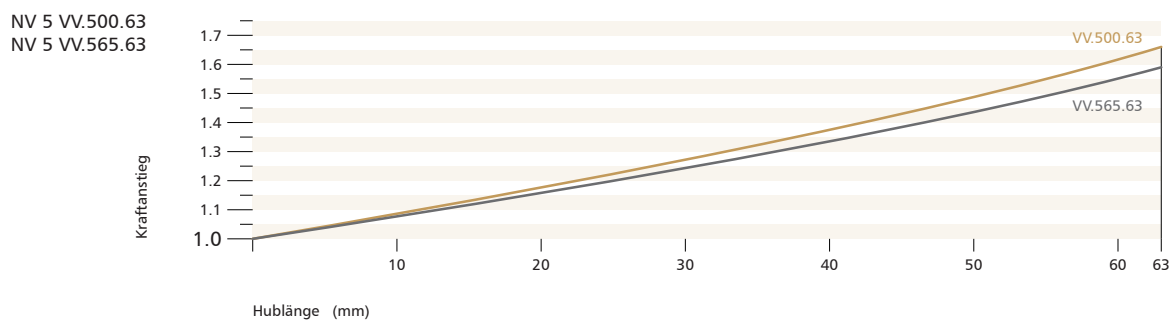
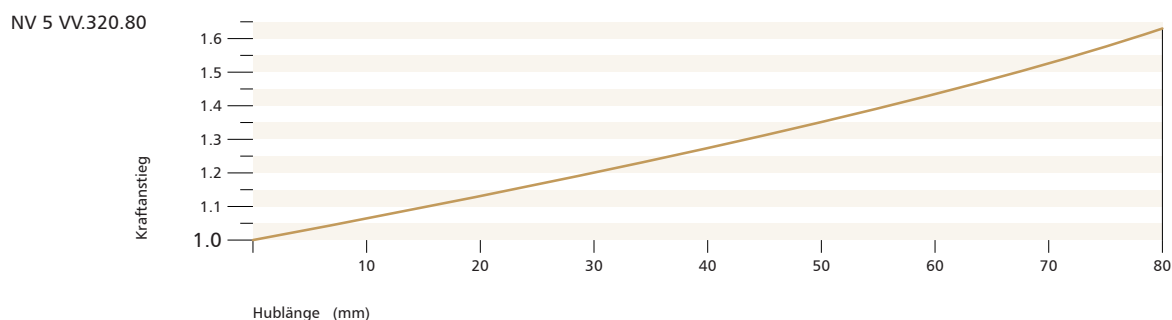
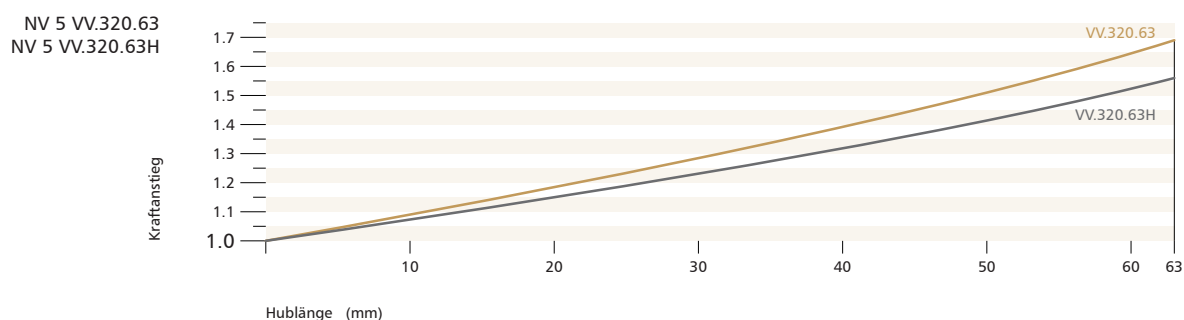
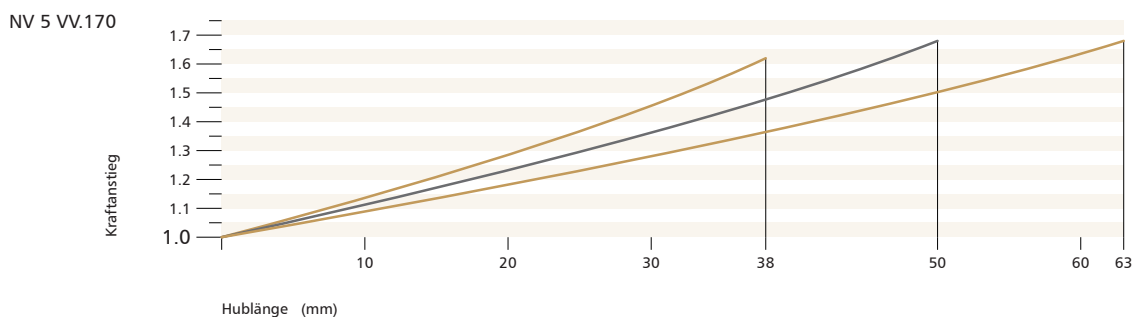
VV.750



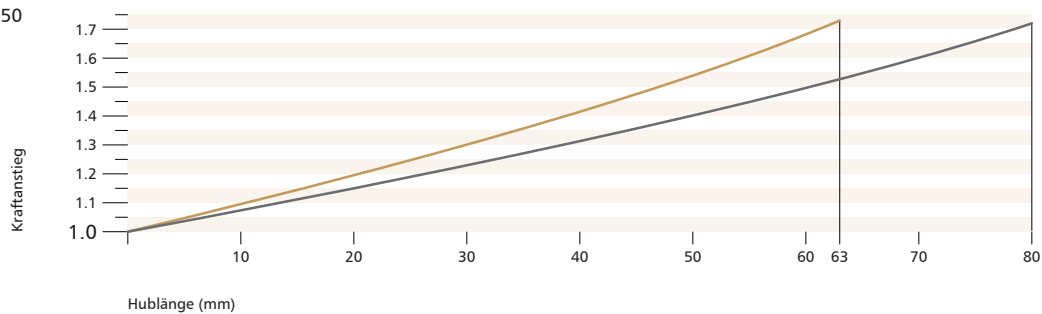
VV.2385,
VV.2495

■ Tabellen: Kraftanstieg vs. Hublänge

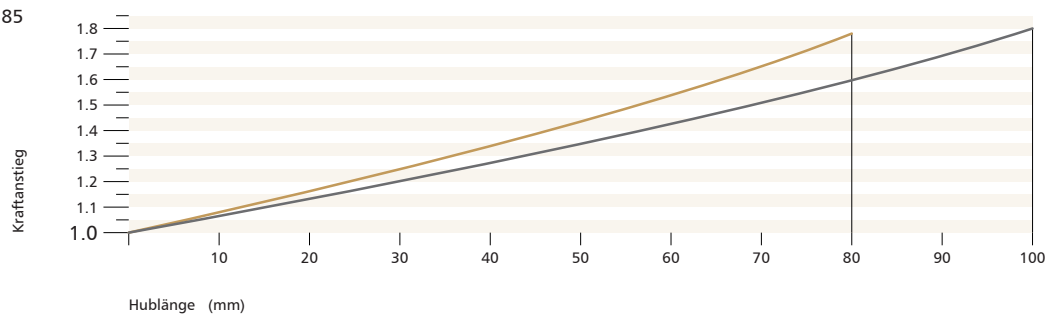
Die Kurven der folgenden Diagramme wurden aus Referenzwerten unter statischen Bedingungen gewonnen. Die tatsächlich erzeugten Kräfte unter realen Einsatzbedingungen können variieren, da sie von spezifischen Anwendungsparametern, z. B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Hübe je Minute), abhängen.



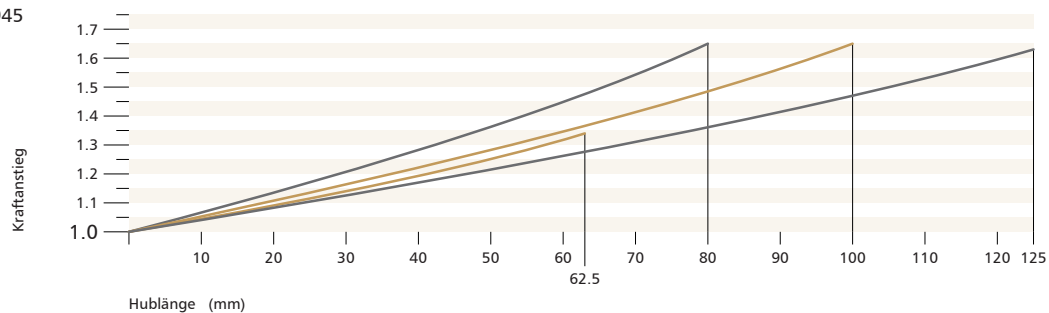
NV 5 VV.750



NV 5 VV.2385



NV 5 VV.2945



NV 5 BF

ISO 11901-2

VDI 3003

BF Befestigungsplatten



NV 5 BF entspricht folgenden Automobilstandards:

GM	90.25.04
PSA	E24.54.815.G
Renault	EM24.54.700

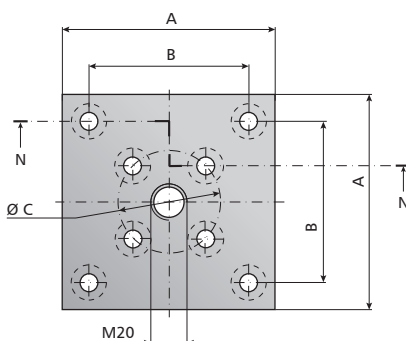
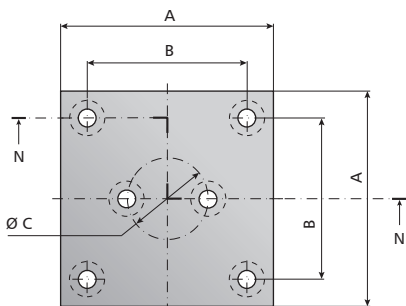
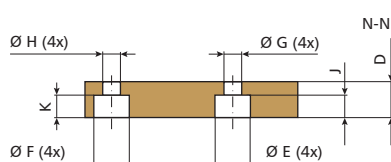
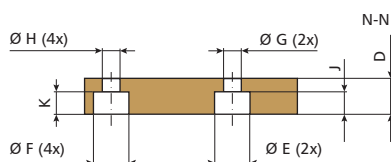
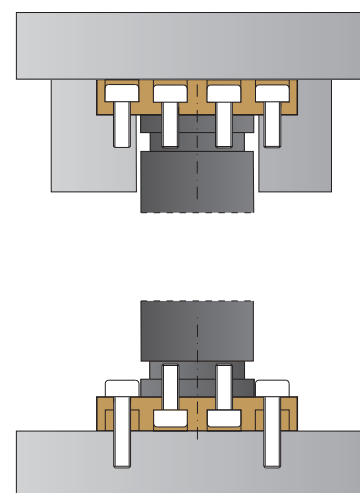


Abbildung 1:

Abbildung 2:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 BF.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 BF.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	ØF mm	ØG mm	ØH mm	J mm	K mm	Abb.
NV 5 BF.45	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	70	50,0	20	20	15	15	9	9	14	12	1
NV 5 BF.50	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.1000 bis NV 5 AGS.1500, NV 5 IGS.750, NV 5 PGS.1000 und NV 5 PGS.1500, NV 5 VV.750	75	56,5	20	20	15	15	9	9	14	12	1
NV 5 BF.63	ISO 11901-2	NV 5 AGS.1500, NV 5 PGS.1500	100	73,5	20	20	15	18	9	11	14	12	1
NV 5 BF.75	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	100	73,5	40	20	15	18	9	11	14	12	2
NV 5 BF.95	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 PGS.4200, NV 5 VV.2945	120	92,0	60	20	15	20	9	13,5	14	13	2
NV 5 BF.120	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 PGS.6600	140	109,5	80	20	18	20	11	13,5	15	13	2
NV 5 BF.150	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 PGS.9500	190	138,0	100	25	18	26	11	17,5	15	17	2
NV 5 BF.195	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	210	170,0	120	25	20	26	13,5	17,5	13	17	2

NV 5 BFA

BFA Befestigungsplatten



NV 5 BFA entspricht folgenden Automobilstandards:

Renault EM24.54.700

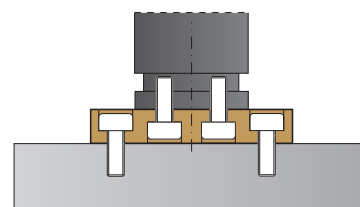
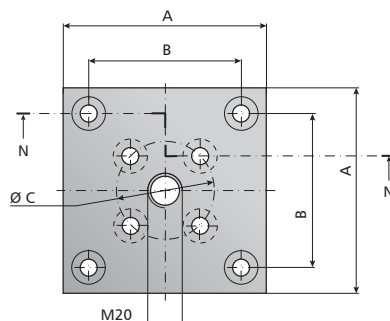
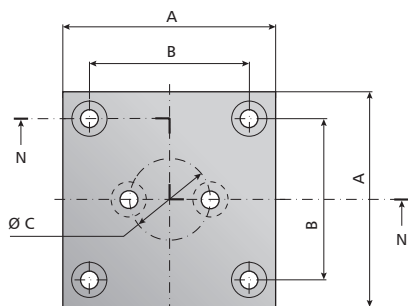
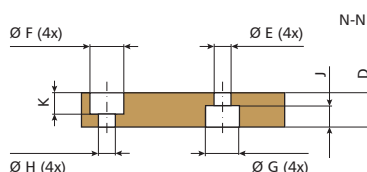
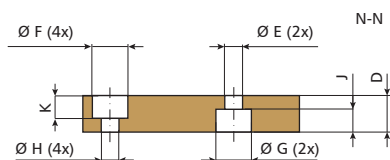


Abbildung 1:

Abbildung 2:

Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 BFA.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 BFA.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	ØF mm	ØG mm	ØH mm	J mm	K mm	Abb.
NV 5 BFA.45	-	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	70	50,0	20	20	9,0	18	15	11,0	14	12	1
NV 5 BFA.50	-	NV 5 AGS.1000 bis NV 5 AGS.1500, NV 5 IGS.750, NV 5 PGS.1000 und NV 5 PGS.1500, NV 5 VV.750	75	56,5	20	20	9,0	18	15	11,0	14	12	1
NV 5 BFA.75	-	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	100	73,5	40	20	9,0	18	15	11,0	14	12	2
NV 5 BFA.95	-	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 PGS.4200, NV 5 VV.2945	120	92,0	60	20	9,0	20	15	13,5	14	13	2
NV 5 BFA.120	-	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 PGS.6600	140	109,5	80	20	11,0	20	18	13,5	15	13	2
NV 5 BFA.150	-	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 PGS.9500	190	138,0	100	25	11,0	26	18	17,5	15	17	2
NV 5 BFA.195	-	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	210	170,0	120	25	13,5	26	20	17,5	13	17	2

NV 5 BFB

BFB Befestigungsplatten



NV 5 BFB entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009
MB	B8 0132 110 008 801
Renault	EM24.54.700

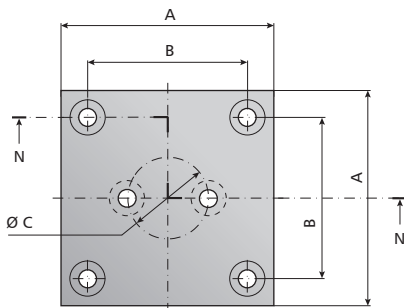
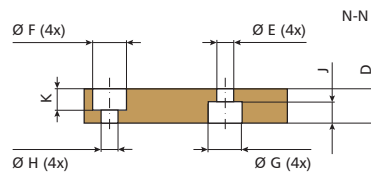
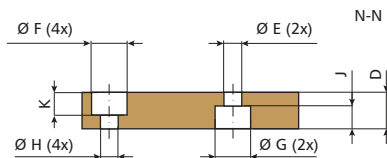


Abbildung 1:

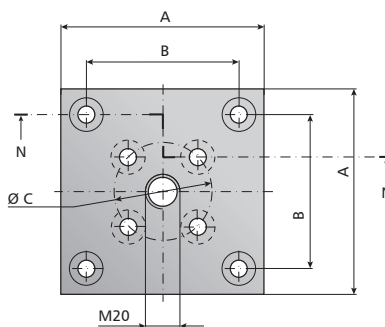
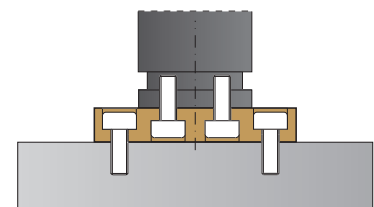


Abbildung 2:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 BFB.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 BFB.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	ØF mm	ØG mm	ØH mm	J mm	K mm	Abb.
NV 5 BFB.45	-	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	70	50,0	20	20	9	15	15	9	12	12	1
NV 5 BFB.50	-	NV 5 AGS.1000 bis NV 5 AGS.1500, NV 5 IGS.750, NV 5 PGS.1000 und NV 5 PGS.1500, NV 5 VV.750	75	56,5	20	20	9	15	15	9	12	12	1
NV 5 BFB.63	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 PGS.1500	100	73,5	20	20	9	18	15	11	12	12	1
NV 5 BFB.75	-	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	100	73,5	40	20	9	18	15	11	12	14	2
NV 5 BFB.95	-	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 PGS.4200, NV 5 VV.2945	120	92,0	60	20	9	20	15	13,5	14	13	2
NV 5 BFB.120	-	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 PGS.6600	140	109,5	80	20	11	20	18	13,5	15	13	2
NV 5 BFB.150	-	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 PGS.9500	190	138,0	100	20	11	20	18	13,5	15	13	2
NV 5 BFB.195	-	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	210	170,0	120	25	13,5	26	20	17,5	15	17	2

NV 5 BFR

BFR Befestigungsplatten



NV 5 BFR entspricht folgenden Automobilstandards:

Renault EM24.54.700

Nissan K32P0, K32D2

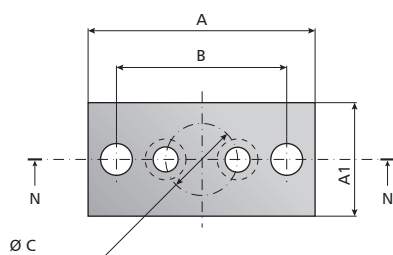
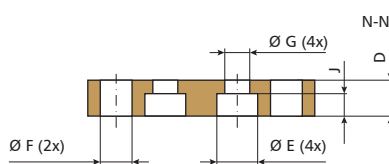
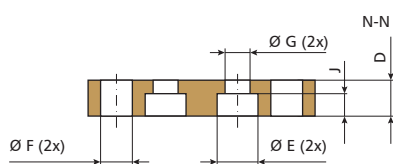


Abbildung 1:

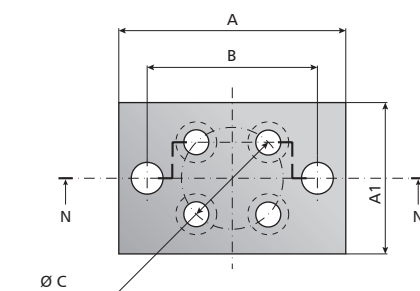


Abbildung 2:

Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 BFR.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 BFR.50B

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	A1 mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	ØF mm	ØG mm	J mm	Abb.
NV 5 BFR.45A	-	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	90	45	70	20	16	14	9	9	10	1
NV 5 BFR.50B	-	NV 5 AGS.1000 und NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 PGS.1000, NV 5 VV.750	100	50	75	20	19	14	14	9	13	1
NV 5 BFR.75B	-	NV 5 AGS.1500 und NV 5 AGS.2400, NV 5 TGS.5000, NV 5 IGS.1500, NV 5 PGS.1500 und NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	130	80	105	40	19	14	14	9	13	2
NV 5 BFR.95B	-	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 PGS.4200, NV 5 VV.2945	150	100	125	60	19	14	14	9	13	2

NV 5 SF

ISO 11901-2

VDI 3003

SF Spannflansche, geteilt



NV 5 SF entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009	GM	90.25.01
FCA	075.90.90	MB	B8 0138 100 000 001
Ford	W-DX35-62M	VW	39D 848
Renault	EM24.54.700		

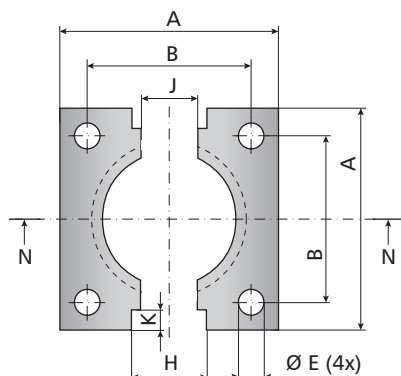
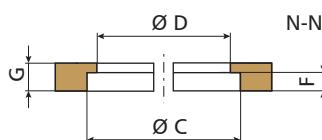
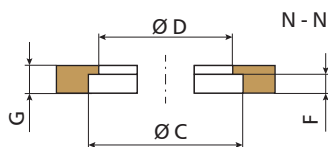


Abbildung 1:

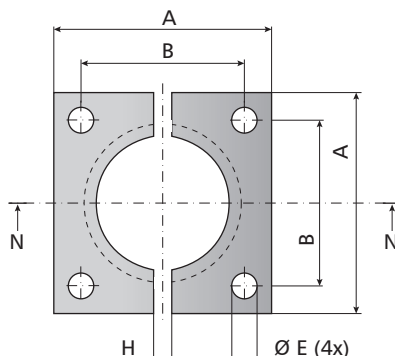
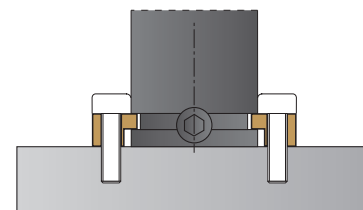


Abbildung 2:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 SF.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 SF.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	ØE mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Abb.
NV 5 SF.32	-	NV 5 AGS.350, NV 5 IGS.150, NV 5 TGS.700, NV 5 PGS.300	50	35,0	32,5	28,5	6,6	4	7	21	17	6,5	1
NV 5 SF.38	-	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	55	40,0	38,5	34,5	6,6	4	7	21	17	6,5	1
NV 5 SF.45	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	70	50,0	45,5	41,5	9,0	4	7	20	-	-	2
NV 5 SF.50	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.1000 und NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 TGS.2000, NV 5 PGS.1000	75	56,5	50,5	44,5	9,0	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.63	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	100	63,5	63,5	57,5	11,0	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.63A	ISO 11901-2	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	100	73,5	64,0	57,0	11,0	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.75	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400	100	73,5	75,5	68,5	11,0	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.95	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 TGS.8000, NV 5 PGS.4200	120	92,0	95,5	88,5	13,5	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.120	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	140	109,5	120,5	113,5	13,5	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.150	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	190	138,0	150,5	143,5	17,5	8	12	24	-	-	2
NV 5 SF.195	ISO 11901-2 VDI 3003	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	210	170,0	195,5	188,0	17,5	8	13	24	-	-	2

NV 5 SFA

SFA Spannflansche, geteilt

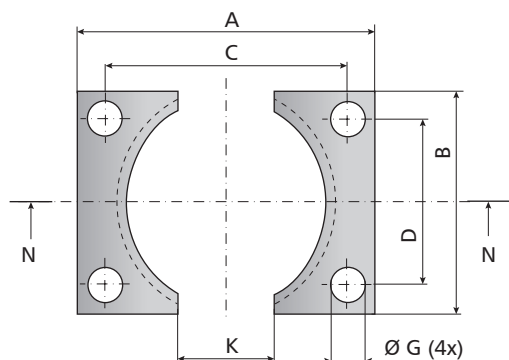
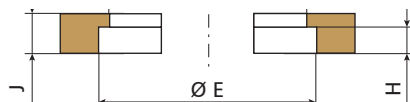
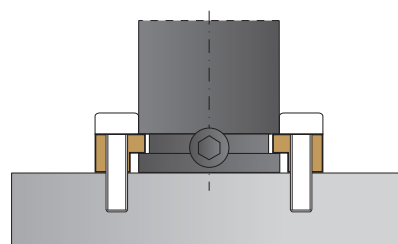


Abbildung 1:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 SFA.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 SFA.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	C mm	D mm	ØE mm	ØF mm	ØG mm	H mm	J mm	K mm	Abb.
NV 5 SFA.32	-	NV 5 AGS.350, NV 5 IGS.150, NV 5 TGS.700, NV 5 PGS.300	50	27	40	18	32,5	28,5	6,6	4	7	20	1
NV 5 SFA.38	-	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	55	33	44	20	38,5	34,5	6,6	4	7	20	1
NV 5 SFA.45	-	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	70	40	57	27	45,5	41,5	9,0	4	7	25	1
NV 5 SFA.50	-	NV 5 AGS.1000 und NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 TGS.2000, NV 5 PGS.1000	75	45	62	32	50,5	44,5	9,0	8	12	25	1
NV 5 SFA.63	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	85	58	69	42	63,5	57,5	11,0	8	12	30	1
NV 5 SFA.75	-	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400	100	70	84	54	75,5	68,5	11,0	8	12	30	1
NV 5 SFA.95	-	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 TGS.8000, NV 5 PGS.4200	120	90	100	70	95,5	88,5	13,5	8	12	40	1
NV 5 SFA.120	-	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	140	115	120	95	120,5	113,5	13,5	8	12	50	1
NV 5 SFA.150	-	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	190	145	165	120	150,5	143,5	17,5	8	12	60	1
NV 5 SFA.195	-	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	210	190	185	165	195,5	188,0	17,5	8	13	80	1

NV 5 ST

ST Befestigungsklammern

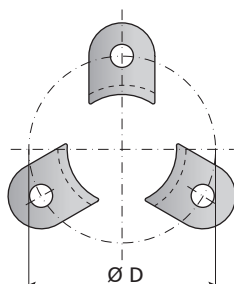
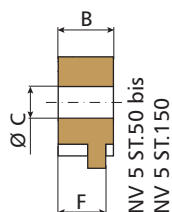
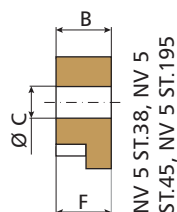
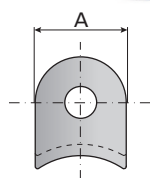


Abbildung 1:

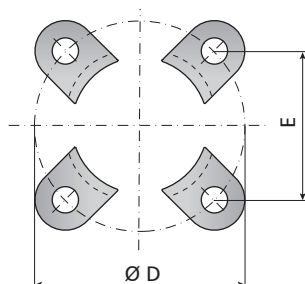
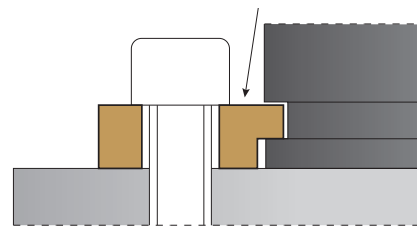
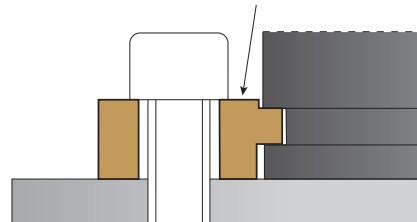


Abbildung 2:

NV 5 ST.38, NV 5 ST.45, NV 5 ST.195



NV 5 ST.50 bis NV 5 ST.150



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 ST.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 ST.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	Abb.
NV 5 ST.38	-	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	20	7,0	7	56,6	-	7	1
NV 5 ST.45	-	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	25	7,0	9	70,7	-	7	1
NV 5 ST.50	-	NV 5 AGS.1000, NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 TGS.2000, NV 5 PGS.1000	30	14,2	13	80,0	-	13	1
NV 5 ST.63	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	30	14,2	13	92,0	65,0	13	2
NV 5 ST.75	-	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400	30	14,2	13	104,0	73,5	13	2
NV 5 ST.95	-	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 TGS.8000, NV 5 PGS.4200	40	14,2	17	130,0	92,0	13	2
NV 5 ST.120	-	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	50	14,2	17	155,0	109,5	13	2
NV 5 ST.150	-	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	50	14,2	21	195,0	138,0	13	2
NV 5 ST.195	-	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	58	16,0	21	240,0	169,0	16	2

NV 5 STA

STA Befestigungsklammern

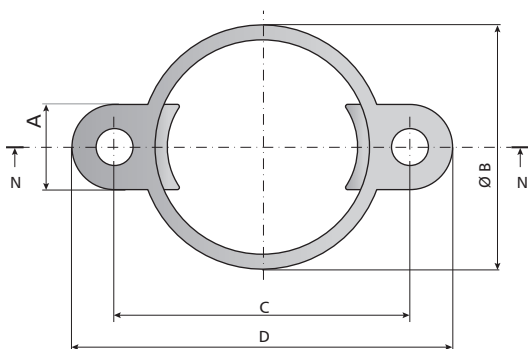
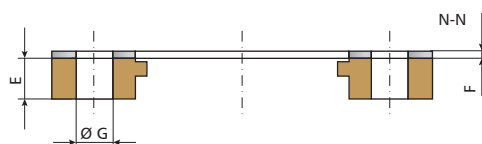
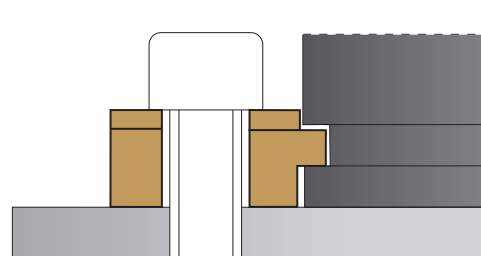


Abbildung 1:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 STA.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 STA.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ØG mm	Abb.
NV 5 STA.38	-	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	20	48	56,5	76,6	7,0	2,5	7	1
NV 5 STA.45	-	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	25	56	70,7	95,7	7,0	2,5	9	1
NV 5 STA.50	-	NV 5 AGS.1000, NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 TGS.2000, NV 5 PGS.1000	30	61	80,0	110,0	14,2	2,5	13	1
NV 5 STA.63	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	30	73	92,0	122,0	14,2	2,5	13	1
NV 5 STA.75	-	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400	30	86	104,0	134,0	14,2	2,5	13	1
NV 5 STA.95	-	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 TGS.8000, NV 5 PGS.4200	40	106	130,0	170,0	14,2	2,5	17	1
NV 5 STA.120	-	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	50	131	155,0	205,0	14,2	2,5	17	1
NV 5 STA.150	-	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	50	170	195,0	245,0	14,2	2,5	21	1

NV 5 FV

FV Bundflansche



N-N

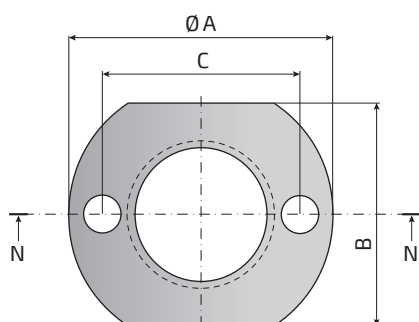
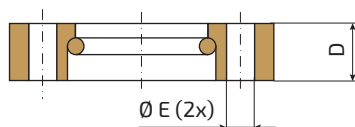
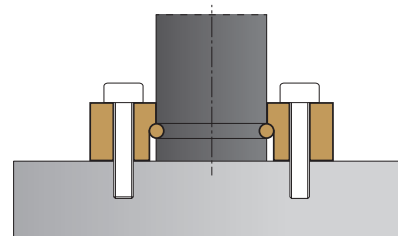


Abbildung 1:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FV.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FV.19

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	ØA mm	B mm	C mm	D mm	ØE mm	Abb.
NV 5 FV.19	-	NV 5 VGS.90	45	25	32	9,2	7	1

NV 5 FL.12 - NV 5 FL.25

FL Bundflansche

ISO 11901-2

VDI 3003



NV 5 FL entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009	MB	B8 0134 400 008 801
FCA	075.90.75	PSA	E24.54.815.G
Ford	W-DX35-80M	VW	39D 848

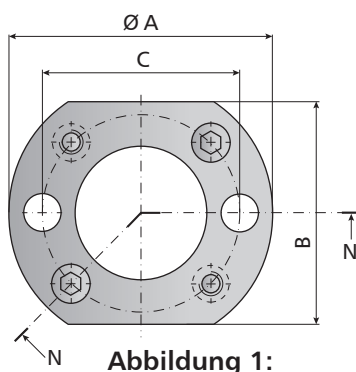
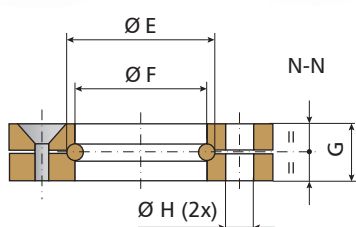


Abbildung 1:

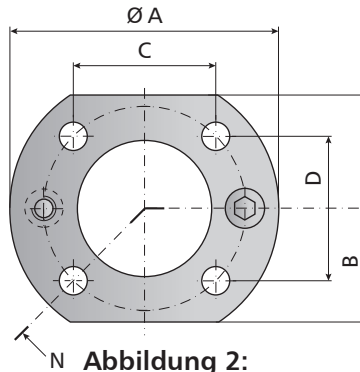
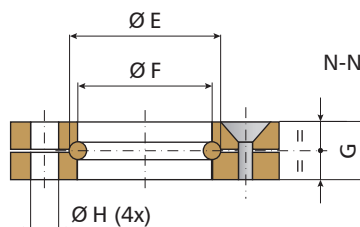
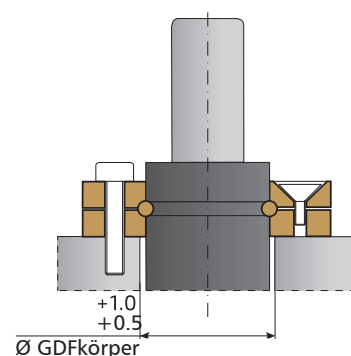
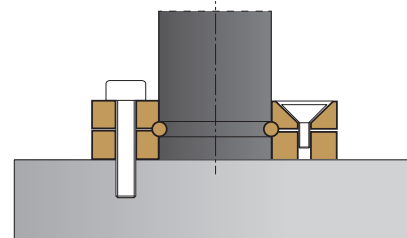


Abbildung 2:


nur bei NV 5 VGS.200 und
NV 5 TGS.400


Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FL.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FL.12

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruck- feder	ØA mm	B mm	C mm	D mm	ØE mm	ØF mm	G mm	ØH mm	Abb.
NV 5 FL.12	-	NV 5 VGS.50	34	21	24	-	13,6	12,5	9	6,6	1
NV 5 FL.15	-	NV 5 VGS.70	37	24	27	-	16,6	15,5	9	6,6	1
NV 5 FL.19A	VDI 3003	NV 5 AGS.170, NV 5 VGS.90, NV 5 VV.170	44	25	32	-	21,0	19,5	9	6,6	1
NV 5 FL.19B	ISO 11901-2	NV 5 AGS.170, NV 5 VGS.90, NV 5 VV.170	44	25	30	12	21,0	19,5	9	6,6	2
NV 5 FL.25A	VDI 3003	NV 5 AGS.320, NV 5 TGS.400, NV 5 VGS.200, NV 5 VV.320.63/63H	50	30	38	-	27,0	25,5	9	6,6	1
NV 5 FL.25B	ISO 11901-2	NV 5 AGS.320, NV 5 TGS.400, NV 5 VGS.200, NV 5 VV.320.63/63H	50	30	34	18	27,0	25,5	9	6,6	2

NV 5 FL.32 - NV 5 FL.195

FL Bundflansche

ISO 11901-2

VDI 3003



NV 5 FL entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009	GM	90.25.03
FCA	075.90.80	MB	B8 0134 300 000 001
Renault	EM24.54.700		

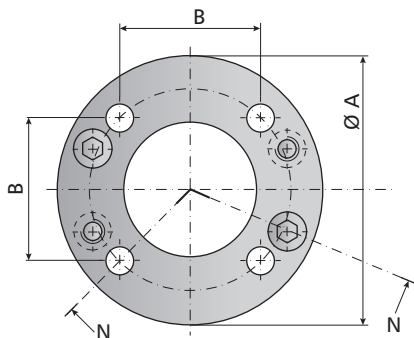
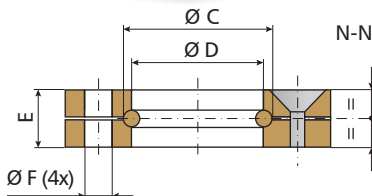
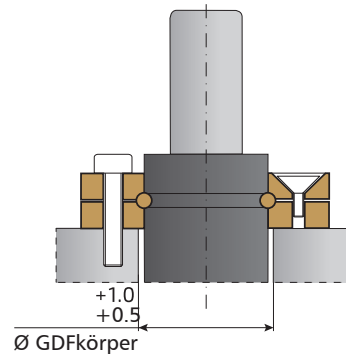


Abbildung 1:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FL.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FL.32

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	ØA mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	ØF mm
NV 5 FL.32	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.350, NV 5 IGS.150, NV 5 TGS.700, NV 5 PGS.300	60	35,0	34	32,5	9	6,6
NV 5 FL.38	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	68	40,0	40	38,5	9	6,6
NV 5 FL.45	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	86	50,0	47	45,5	13	9,0
NV 5 FL.50	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.1000, NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 PGS.1000	95	56,5	54	50,5	13	9,0
NV 5 FL.63	ISO 11901-2	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	122	73,5	67	63,5	16	11,0
NV 5 FL.75	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	122	73,5	80	75,5	16	11,0
NV 5 FL.95	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 PGS.4200	150	92,0	100	95,5	18	13,5
NV 5 FL.120	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	175	109,5	125	120,5	21	13,5
NV 5 FL.150	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	220	138,0	155	150,5	27	17,5
NV 5 FL.195	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	290	170,0	200	195,5	27	17,5

NV 5 FLA

FLA Bundflansche



NV 5 FLA entspricht folgenden Automobilstandards:

Renault EM24.54.700

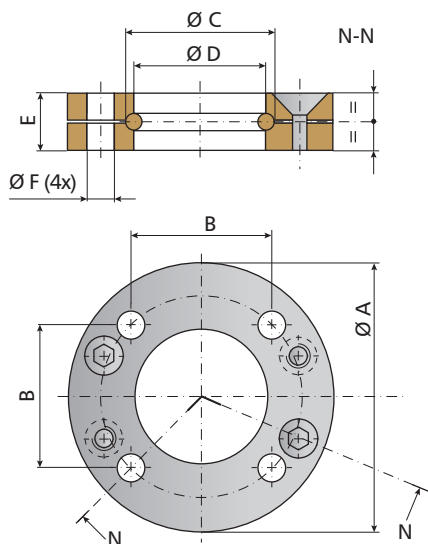
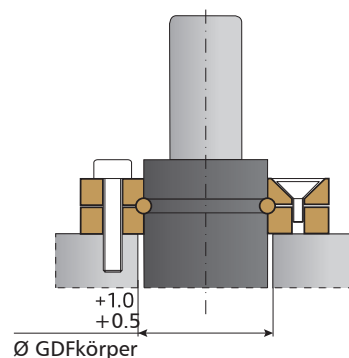


Abbildung 1:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FLA.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FLA.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	ØA mm	B mm	ØC mm	ØD mm	E mm	ØF mm.
NV 5 FLA.50		NV 5 TGS.2000	95	56,5	53	50,5	13	9,0
NV 5 FLA.75		NV 5 TGS.5000	122	73,5	78	75,5	16	11,0
NV 5 FLA.95		NV 5 TGS.8000	150	92,0	98	95,5	18	13,5

NV 5 FLQ

FLQ Bundflansche

ISO 11901-2

VDI 3003



NV 5 FLQ entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009	GM	90.25.02
FCA	075.90.85	VW	39D 848
Ford	W-DX35-62M		

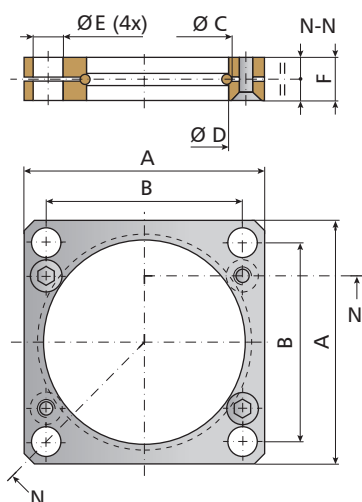
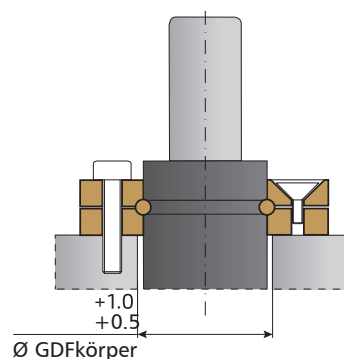


Abbildung 1:



Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FLQ.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FLQ.32

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	ØE mm	F mm
NV 5 FLQ.32	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.350, NV 5 IGS.150, NV 5 TGS.700, NV 5 PGS.300	45	35,0	34	32,5	6,6	9
NV 5 FLQ.38	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	52	40,0	40	38,5	6,6	9
NV 5 FLQ.45	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	64	50,0	47	45,5	9,0	13
NV 5 FLQ.50	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.1000, NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 PGS.1000	70	56,5	54	50,5	9,0	13
NV 5 FLQ.63A	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	80	64,0	67	63,5	11,0	16
NV 5 FLQ.63B	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	90	73,5	67	63,5	11,0	16
NV 5 FLQ.75	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	90	73,5	80	75,5	11,0	16
NV 5 FLQ.95	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 PGS.4200	110	92,0	100	95,5	13,5	18
NV 5 FLQ.120	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	130	109,5	125	120,5	13,5	21
NV 5 FLQ.150	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	162	138,0	155	150,5	17,5	27
NV 5 FLQ.195	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.10000, NV 5 PGS.20000	210	170,0	200	195,5	17,5	27

NV 5 FLQA

FLQA Bundflansche

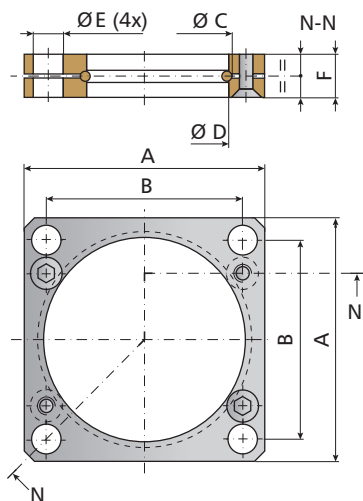
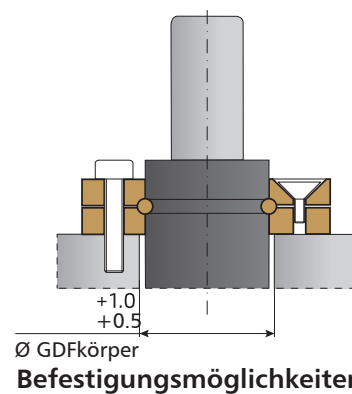


Abbildung 1:



Ø GDFkörper
Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FLQA.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FLQA.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

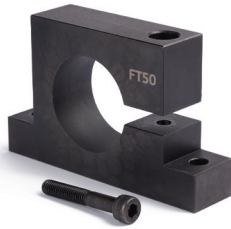
Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	ØD mm	ØE mm	F mm.
NV 5 FLQA.50		NV 5 TGS.2000	70	56,5	53	50,5	9,0	13
NV 5 FLQA.75		NV 5 TGS.5000	90	73,5	78	75,5	11,0	16
NV 5 FLQA.95		NV 5 TGS.8000	110	92,0	98	95,5	13,5	18

NV 5 FT

FT Frontstützen

ISO 11901-2

VDI 3003



NV 5 FT entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009	PSA	E24.54.815.G
GM	90.25.455		

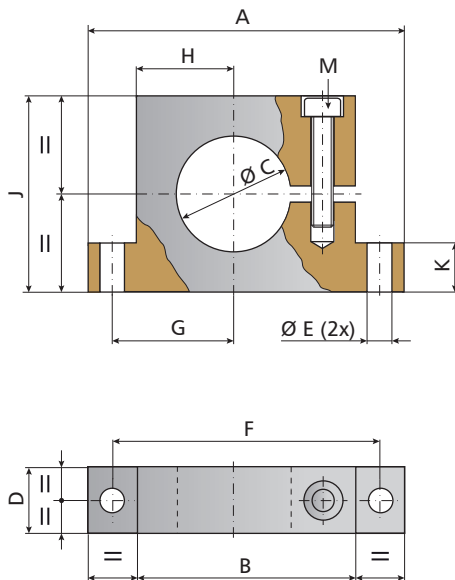
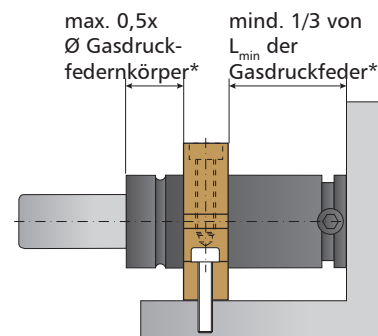


Abbildung 1:



* zur Einhaltung Sicherheitskonzept, S. 6
Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FT.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FT.32

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

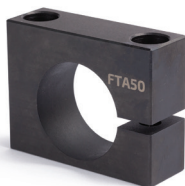
Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	ØC mm	D mm	ØE mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	M
NV 5 FT.32	VDI 3003	NV 5 AGS.350, NV 5 IGS.150, NV 5 TGS.700, NV 5 PGS.300, NV 5 VV.320.80, NV 5 VV.500, NV 5 VV.565	90	54	32	20	9,0	72	31,0	22	45	15	M8
NV 5 FT.38	VDI 3003	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	95	59	38	20	9,0	77	34,0	25	55	15	M8
NV 5 FT.45	VDI 3003	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	100	64	45	20	9,0	82	37,0	28	60	15	M8
NV 5 FT.50	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.1000, NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 TGS.2000, NV 5 PGS.100, NV 5 VV.750	130	90	50	30	9,0	110	50,0	40	80	20	M8
NV 5 FT.75	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	160	115	75	30	11,0	137	63,5	52,5	105	20	M10
NV 5 FT.95	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 TGS.8000, NV 5 PGS.4200, NV 5 VV.2945	195	145	95	30	13,5	170	80,0	67,5	125	20	M12
NV 5 FT.120	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	220	165	120	30	13,5	195	92,5	77,5	148	20	M12
NV 5 FT.150	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	260	200	150	30	13,5	230	110,0	95,0	200	20	M12

NV 5 FTA

FTA Frontstützen

ISO 11901-2

VDI 3003



NV 5 FTA entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4009	GM	90.25.07
FCA	075.90.95	MB	B8 ...
Ford	W-DX35-62M	VW	39D 848

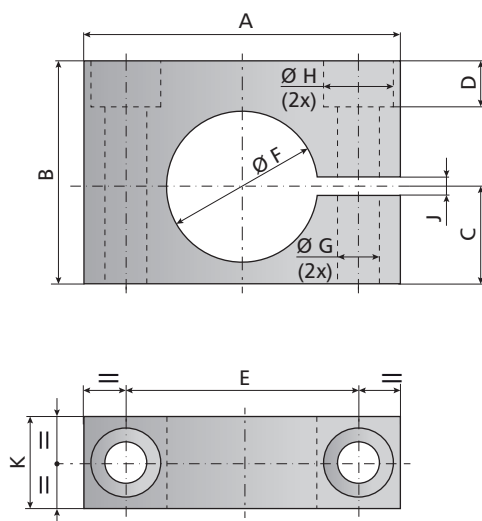
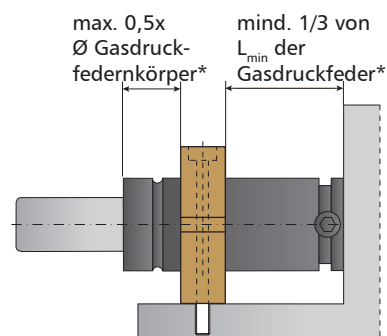


Abbildung 1:



* zur Einhaltung Sicherheitskonzept, S. 6
Befestigungsmöglichkeiten

Bestell-Nr.: NV 5 FTA.Federdurchmesser

Beispiel: NV 5 FTA.50

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Modell	Standard	für Gasdruckfeder	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	ØF mm	ØG mm	ØH mm	J mm	K mm
NV 5 FTA.32	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.350, NV 5 IGS.150, NV 5 TGS.700, NV 5 PGS.300, NV 5 VV.320.80, NV 5 VV.500, NV 5 VV.565	68	48	20,9	10	50	32,5	9,0	15	4	20
NV 5 FTA.38	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.500, NV 5 IGS.250, NV 5 TGS.1000, NV 5 PGS.500	74	54	23,9	16	54	38,5	9,0	15	4	20
NV 5 FTA.45	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.750, NV 5 IGS.500, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750	80	60	27,5	22	60	45,5	9,0	15	4	20
NV 5 FTA.50	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.1000, NV 5 AGS.1200, NV 5 IGS.750, NV 5 TGS.2000, NV 5 PGS.1000, NV 5 VV.750	90	70	30,0	25	68	50,5	11,0	18	5	30
NV 5 FTA.63A	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	108	82	36,5	27	84	63,5	11,0	18	5	30
NV 5 FTA.63B	-	NV 5 AGS.1500, NV 5 TGS.3000, NV 5 PGS.1500	105	80	40,0	11	80	63,0	10,5	17	10	30
NV 5 FTA.75	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.1500, NV 5 TGS.5000, NV 5 PGS.2400, NV 5 VV.2385	125	94	42,0	32	100	75,5	13,5	20	5	30
NV 5 FTA.95	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.4200, NV 5 IGS.3000, NV 5 TGS.8000, NV 5 PGS.4200, NV 5 VV.2945	140	115	52,5	33	115	95,5	13,5	20	5	30
NV 5 FTA.120	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.6600, NV 5 IGS.5000, NV 5 TGS.12000, NV 5 PGS.6600	170	140	65,0	58	145	120,5	13,5	20	7	30
NV 5 FTA.150	ISO 11901-2, VDI 3003	NV 5 AGS.9500, NV 5 IGS.7500, NV 5 TGS.20000, NV 5 PGS.9500	200	170	80,0	68	175	150,5	13,5	20	7	30

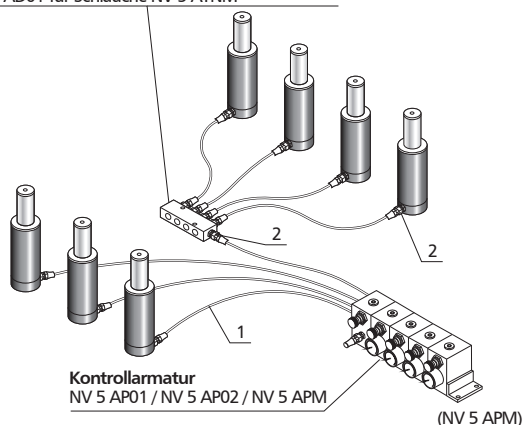
Anleitung für das BORDIGNON Original Verschlauchungssystem

Beispiele für verschlauchte Systeme

Schläuche Ø 5 mm

Verteilerblock

NV 5 AD00 für Schläuche NV 5 ATM oder NV 5 ATN
NV 5 AD01 für Schläuche NV 5 ATNM

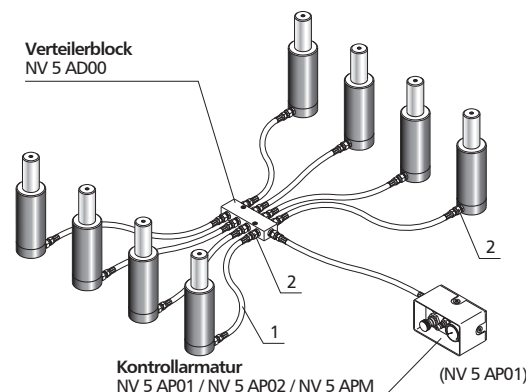


- 1 - Schläuche NV 5 ATN oder NV 5 ATNM
2 - Anschlüsse NV 5 ARM (für Schläuche NV 5 ATM) oder NV 5 ARN (für Schläuche NV 5 ATNM)

Schläuche Ø 8 mm

Verteilerblock

NV 5 AD00



- 1 - Schlauch NV 5 AT
2 - Anschlüsse NV 5 AR

Ablauf:

1

Gasdruckfeder wählen:

Seitenanschluss: M6:

- NV 5 AGS.350-NV 5 AGS.2400
- NV 5 IGS.150, NV 5 IGS.250
- NV 5 PGS.300, NV 5 PGS.500
- NV 5 VV.2385

Seitenanschluss: G1/8:

- NV 5 AGS.4200-NV 5 AGS.20000
- NV 5 IGS.500-NV 5 IGS.10000
- NV 5 LGS.500
- NV 5 PGS.750-NV 5 PGS.20000
- NV 5 VV.750, NV 5 VV.2945



Seitenanschluss

2

Schlauch wählen:

Gasdruckfedern mit Seitenanschluss M6

Gasdruckfedern mit Seitenanschluss G1/8



NV 5 ATNM
Schlauch Ø 5 mm
(Micro-Typ)



NV 5 ATM
Schlauch Ø 5 mm
(Minimesstyp)



NV 5 ATN
Schlauch Ø 5 mm
(für wenig Platz)



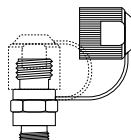
NV 5 AT
Schlauch Ø 8 mm
(für viel Platzbedarf)

3

Anschluss wählen:



NV 5 ARNM
Schlauch Ø 5 mm



NV 5 ARM
Schlauch Ø 5 mm



NV 5 ARN
Schlauch Ø 5 mm



NV 5 AR
Schlauch Ø 8 mm

4

Kontrollarmatur wählen (Auswahl):



■ NV 5 AP01
standard

■ NV 5 AP02
kompakt

■ NV 5 APM
modular

5

bei Bedarf Verteilerblock nutzen:



■ NV 5 AD01



■ NV 5 AD00



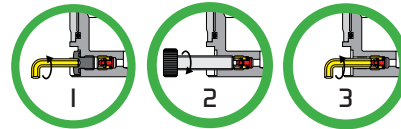
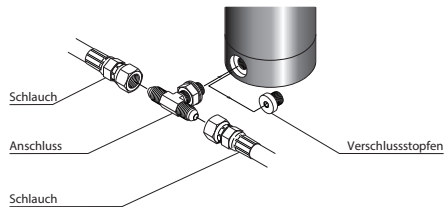
■ NV 5 AD04

...und weitere
Verteilerblöcke

6

Gasdruckfedern anschließen:

⚠ [Einbaurichtlinien auf Seite 4 beachten!](#)



1. Verschlussstopfen entfernen
2. Druck aus GDF mit NV 5 ADS ablassen
3. Erst dann GDF-ventil herausschrauben

7

Gasdruckfedern befüllen bzw. entleeren:



■ NV 5 COMPL
Befüll- und Entladeeinheit



■ NV 5 CUC01
Ladearmatur



■ NV 5 AN-1/4
AN-Ladeadaptor

NV 5 ATM

ATM Schlauchsysteme Ø 5 mm (Minimess-Typ)

Bestell-Nr.: NV 5 ATM.Modell.Schlauchlänge

Beispiel: NV 5 ATM.A.150

ATM ist ein flexibles Schlauchsystem mit einem Durchmesser von 5 mm für den Anschluss von Gasdruckfedern und anderen Geräten.

Technische Hinweise:

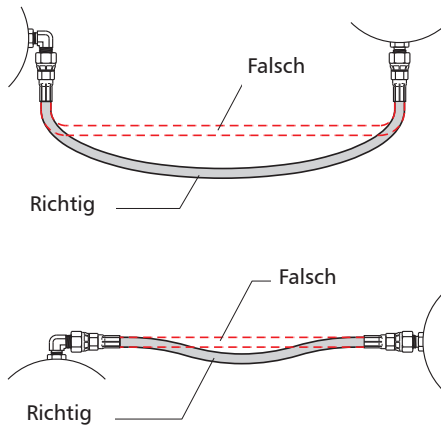
Arbeitstemperatur: -40°C bis +100°C

Betriebsdruck: max. 630 bar

minimaler Biegeradius: 20 mm

Aussendurchmesser: 5 mm

Montage:

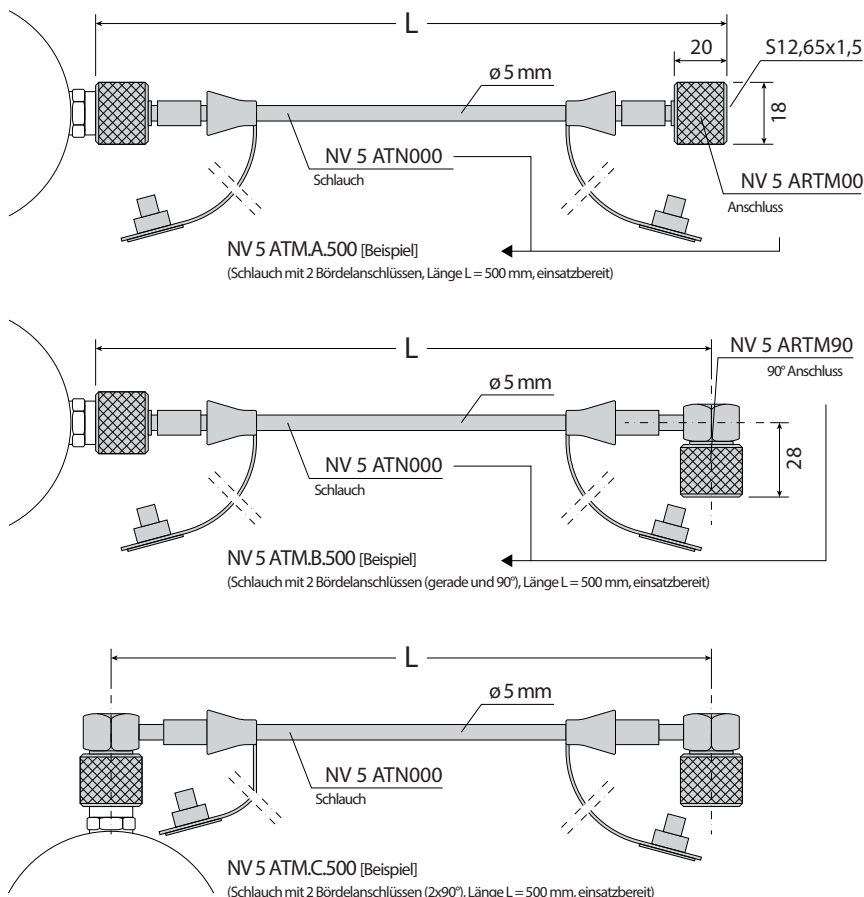


Bestellhinweise:

- Die Standardlängen L enthalten die Anschlüsse.
- Sonderlängen sind auf Anfrage möglich.
- Mindestlängen: A 90 mm, B 95 mm, C 105 mm (keine Plastikkappen für L<150 mm)

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Schlauchmodelle A, B und C:



Standardschläuche:

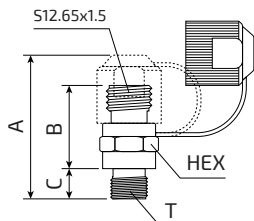
Bestellnummer	L mm
ATM.....150	150
ATM.....175	175
ATM.....200	200
ATM.....250	250
ATM.....300	300
ATM.....350	350
ATM.....400	400
ATM.....500	500
ATM.....600	600
ATM.....700	700
ATM.....800	800
ATM.....900	900
ATM.....1000	1000
ATM.....1500	1500
ATM.....2000	2000

NV 5 ARM

ARM Anschlüsse für Schläuche Ø 5 mm (Minimess-Typ)

Anschlüsse zwischen Gasdruckfeder / Kontrollarmatur / Verteilerblock

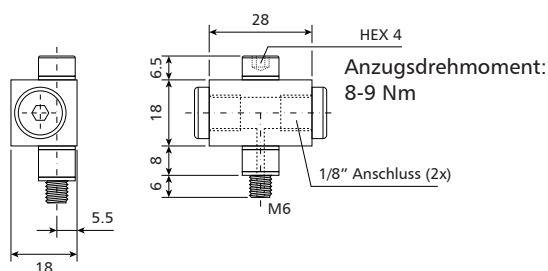
■ NV 5 ARM000



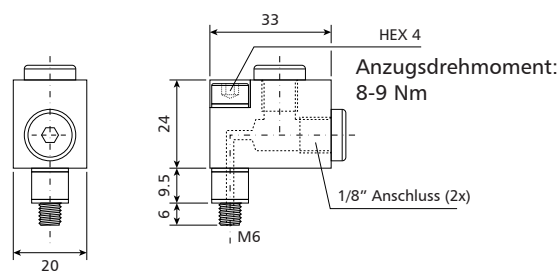
Modell	A mm	B mm	C mm	T	HEX	Anzugsdrehmoment Nm	Sicherheitsventil
NV 5 ARM000-1/8	48	30	8	G1/8	14	ca. 18	nein
NV 5 ARM000-1/8V	48	30	8	G1/8	14	ca. 18	ja
NV 5 ARM000-1/4	43	21	12	G1/4	19	ca. 45	nein
NV 5 ARM000-1/4V	43	21	12	G1/4	19	ca. 45	ja

⚠ ACHTUNG! Beim Anschluss von Gasdruckfedern / Komponenten im Verbundsystem Anschlüsse **ohne** Rückschlagventil verwenden.
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

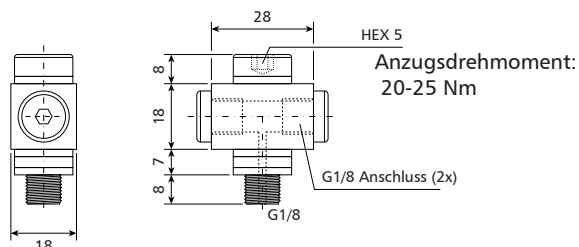
■ NV 5 ARM270-M6



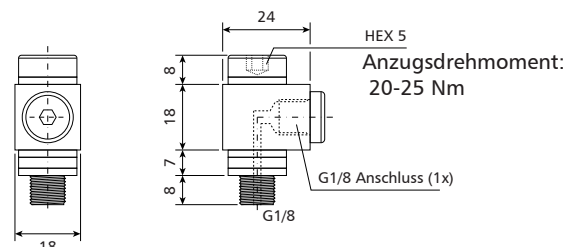
■ NV 5 ARM270R-M6



■ NV 5 ARM270-1/8

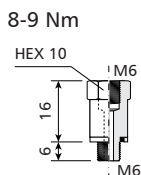


■ NV 5 ARM90-1/8

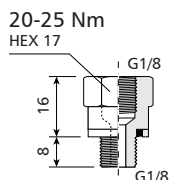


Verlängerungsstücke, welche beim Einsatz geteilter Spannflansche zum Einsatz kommen

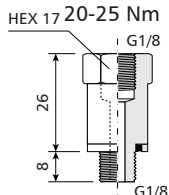
■ NV 5 PL-M6



■ NV 5 PL-1/8A

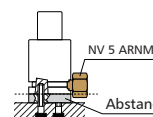
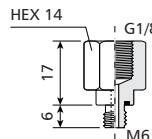


■ NV 5 PL-1/8B



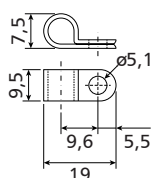
Konverter M6 zu G1/8

■ NV 5 ARNMF 8-9 Nm



Clip für Schläuche Ø 5 mm
(10 Stck. je Box):

■ NV 5 CFT-5



NV 5 ATNM

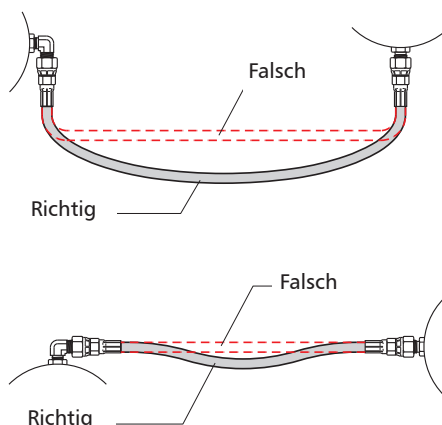
ATNM Schlauchsysteme Ø 5 mm (Micro-Typ)

Bestell-Nr.: NV 5 ATNM.Schlauchlänge

Beispiel: NV 5 ATNM.150



Montage:



ATNM ist ein flexibles Schlauchsystem mit einem Durchmesser von 5 mm für den Anschluss von Gasdruckfedern und anderen Geräten.

Technische Hinweise:

Arbeitstemperatur: -40°C bis +100°C

Betriebsdruck: max. 630 bar

minimaler Biegeradius: 20 mm

Aussendurchmesser: 5 mm

Berechnung der Schlauchlänge:

$L = (A - 20) \times 1,05$ (Abmessungen in mm)

L = Schlauchlänge (inkl. Anschlüsse)

A = Abstand zwischen den Gasdruckfedern

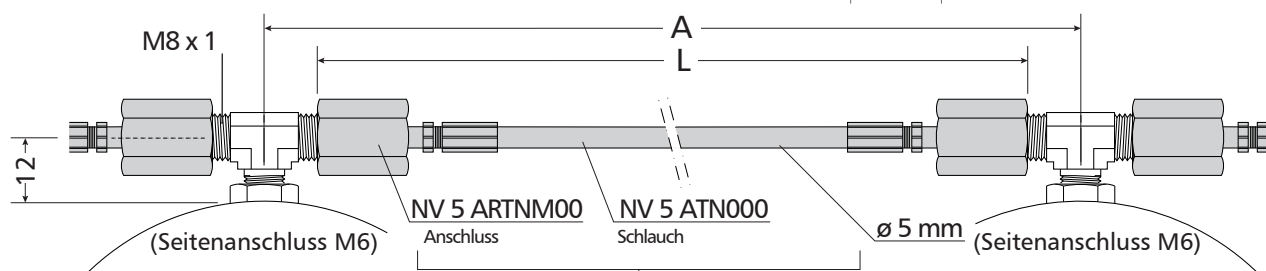
Bestellhinweise:

- Die Standardlängen L enthalten die Anschlüsse.
- Sonderlängen sind auf Anfrage möglich.
- Mindestlänge: 90 mm

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Standardschläuche:

Bestellnummer	A mm	L mm
NV 5 ATNM100	115	100
NV 5 ATNM125	139	125
NV 5 ATNM150	163	150
NV 5 ATNM175	187	175
NV 5 ATNM200	210	200
NV 5 ATNM250	258	250
NV 5 ATNM300	306	300
NV 5 ATNM350	353	350
NV 5 ATNM400	401	400
NV 5 ATNM500	496	500
NV 5 ATNM600	591	600
NV 5 ATNM700	687	700
NV 5 ATNM800	782	800
NV 5 ATNM900	877	900
NV 5 ATNM1000	972	1000
NV 5 ATNM1500	1449	1500
NV 5 ATNM2000	1925	2000



NV 5 ATNM 500 [Beispiel]

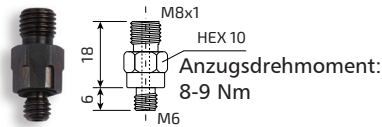
(Schlauch mit 2 Bördelanschlüssen, L = 500 mm, einsatzbereit)

NV 5 ARNM

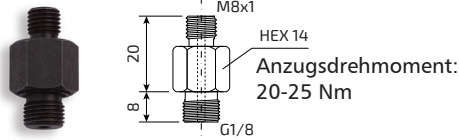
ARNM Anschlüsse für Schläuche Ø 5 mm (Micro-Typ)

Anschlüsse zwischen Gasdruckfeder / Kontrollarmatur / Verteilerblock

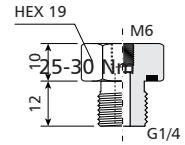
■ NV 5 ARNM000



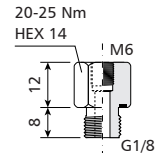
■ NV 5 ARNM000CP



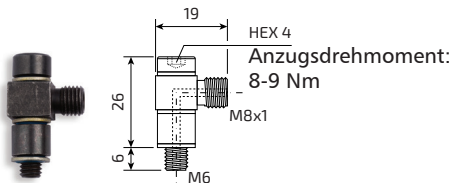
■ NV 5 ARNM00P



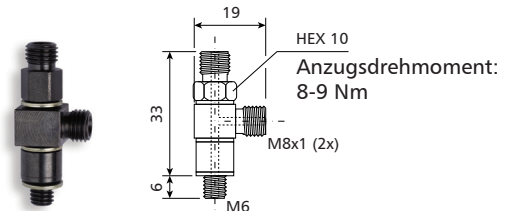
■ NV 5 ARNM00G



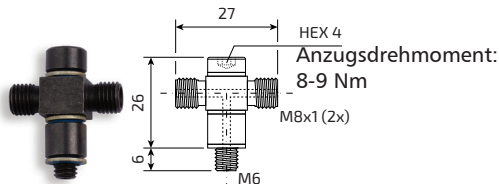
■ NV 5 ARNM90



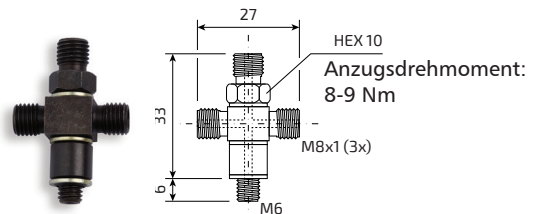
■ NV 5 ARNM270R



■ NV 5 ARNM270



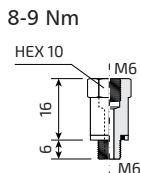
■ NV 5 ARNM360



Verlängerungsstücke, welche beim Einsatz geteilter Spannflansche nötig werden könnten



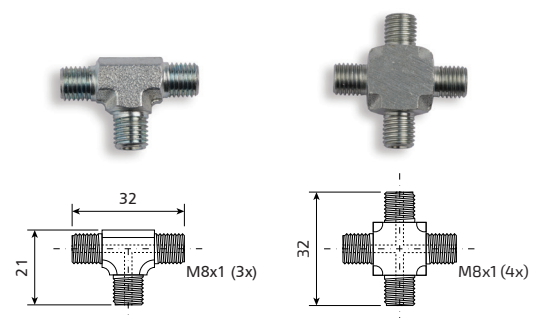
■ NV 5 PL-M6



Anschlüsse Schlauch - Schlauch

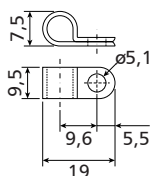
■ NV 5 ARNM270T

■ NV 5 ARNM360T



Clip für Schläuche Ø 5 mm
(10 Stck. je Box):

■ NV 5 CFT-5



Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

NV 5 ATN

ATN Schlauchsysteme Ø 5 mm

Bestell-Nr.: NV 5 ATN L

Beispiel: NV 5 ATN150



AT ist ein flexibles Schlauchsystem mit einem Schlauchdurchmesser von 5 mm für den Anschluss von Gasdruckfedern und anderen Geräten.

Technische Hinweise:

Arbeitstemperatur: -40°C bis +100°C

Betriebsdruck: max. 630 bar

minimaler Biegeradius: 20 mm

Aussendurchmesser: 5 mm

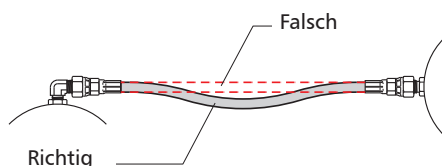
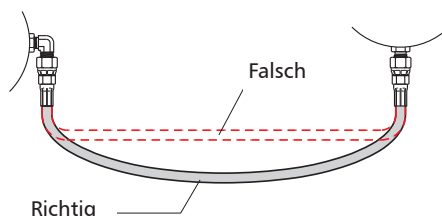
Berechnung der Schlauchlänge:

$L = (A - 25) \times 1,05$ (Abmessungen in mm)

L = Schlauchlänge (inkl. Anschlüsse)

A = Abstand zwischen den Gasdruckfedern

Montage:



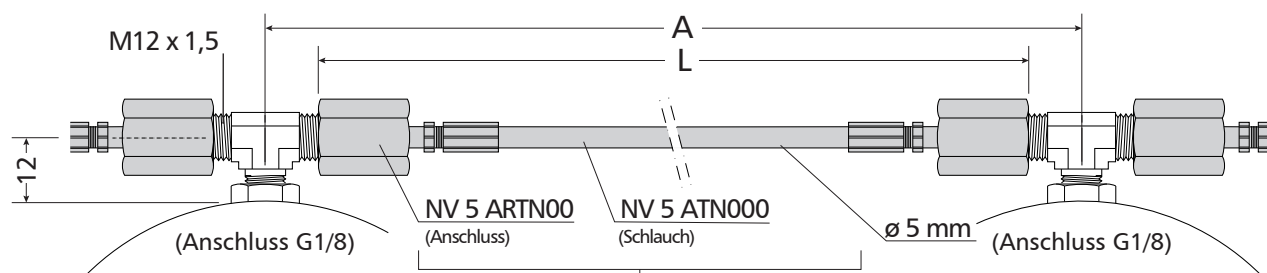
Bestellhinweise:

Die Standardlängen L enthalten die Anschlüsse.

Sonderlängen sind auf Anfrage möglich. Bei Bestellung bitte immer benötigte Länge angeben (mind. 90 mm).

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Bestellnummer	A mm	L mm
NV 5 ATN100	120	100
NV 5 ATN125	144	125
NV 5 ATN150	168	150
NV 5 ATN175	192	175
NV 5 ATN200	215	200
NV 5 ATN250	263	250
NV 5 ATN300	311	300
NV 5 ATN350	358	350
NV 5 ATN400	406	400
NV 5 ATN500	501	500
NV 5 ATN600	596	600
NV 5 ATN700	692	700
NV 5 ATN800	787	800
NV 5 ATN900	882	900
NV 5 ATN1000	977	1000
NV 5 ATN1500	1454	1500
NV 5 ATN2000	1930	2000



NV 5 ATN 500 [Beispiel]

(Schlauch mit 2 Bördelanschlüssen, Standardlänge L = 500 mm, einsatzbereit)

NV 5 ARN

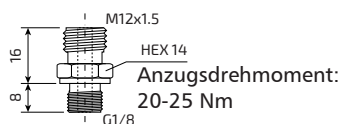
ARN Anschlüsse für Schlauchsysteme Ø 5 mm

Bestell-Nr.: NV 5 ARN

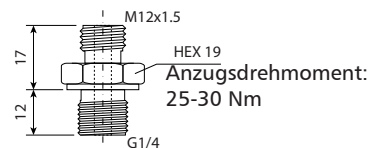
Beispiel: NV 5 ARN090

Anschlüsse Gasdruckfeder / Kontrollarmatur / Verteilerblock - Schlauch
(Anschlussgewinde zur Gasdruckfeder immer G1/8)

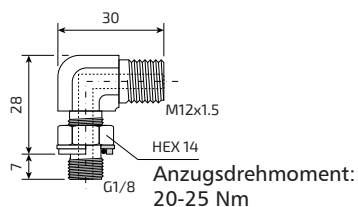
NV 5 ARN000



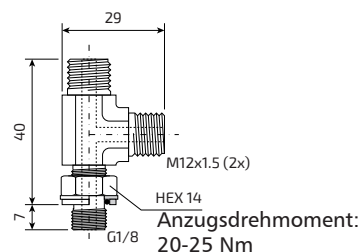
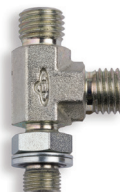
NV 5 ARN000-1/4



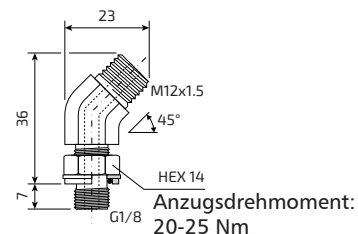
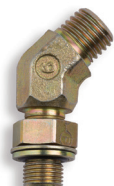
NV 5 ARN090



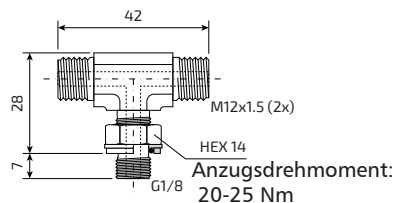
NV 5 ARN270R



NV 5 ARN045

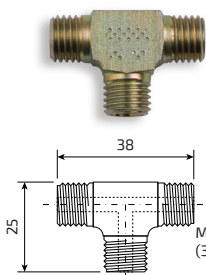


NV 5 ARN270

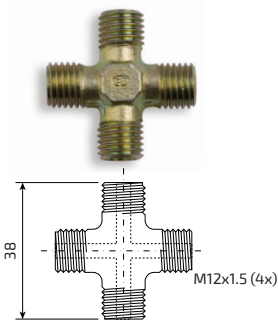


Anschlüsse Schlauch - Schlauch

NV 5 ARN270T



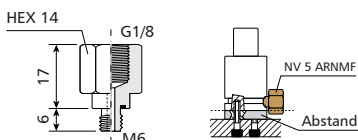
NV 5 ARN360T



Konverter M6 zu G1/8

NV 5 ARNMF

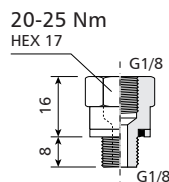
8-9 Nm



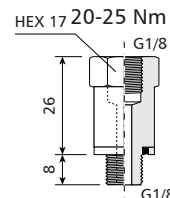
Verlängerungsstücke, welche beim Einsatz geteilter Spannflansche nötig werden könnten



NV 5 PL-1/8A

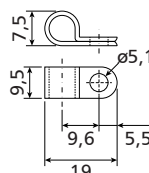


NV 5 PL-1/8B



Clip für Schläuche Ø 5 mm (10 Stck. je Box):

NV 5 CFT-5



Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

NV 5 AT

AT Schlauchsysteme Ø 8 mm

Bestell-Nr.: NV 5 AT L

Beispiel: NV 5 AT150



AT ist ein flexibles Schlauchsystem mit einem Schlauchdurchmesser von 8 mm für den Anschluss von Gasdruckfedern und anderen Geräten.

Technische Hinweise:

Arbeitstemperatur: -40 °C bis +100 °C

Betriebsdruck: max. 630 bar

minimaler Biegeradius: 40 mm

Aussendurchmesser: 8 mm

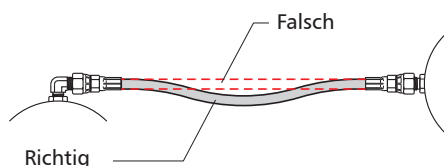
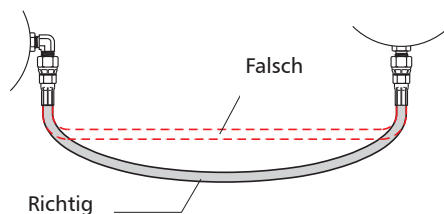
Berechnung der Schlauchlänge:

$L = (A - 25) \times 1,05$ (in mm)

L = Schlauchlänge (inkl. Anschlüsse)

A = Abstand zwischen den Gasdruckfedern

Montage:



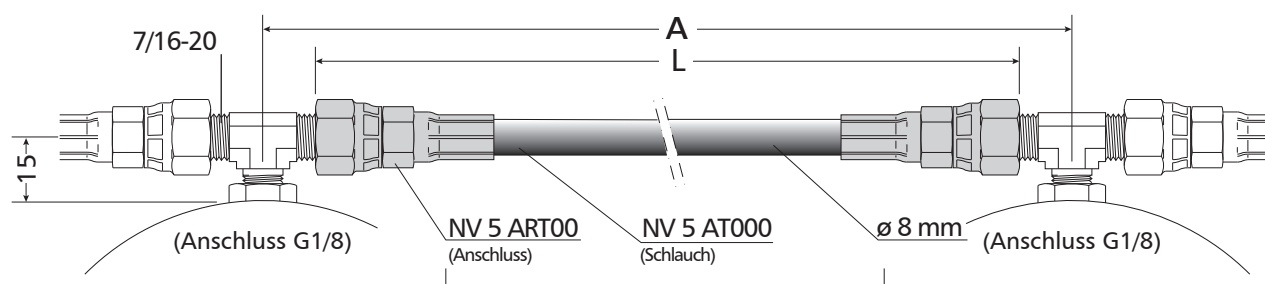
Bestellhinweise:

Die Standardlängen L enthalten die Anschlüsse.

Sonderlängen sind auf Anfrage möglich. Bei Bestellung bitte immer benötigte Länge angeben (mind. 125 mm).

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Bestellnummer	A mm	L mm
NV 5 AT125	144	125
NV 5 AT150	168	150
NV 5 AT175	192	175
NV 5 AT200	215	200
NV 5 AT250	263	250
NV 5 AT300	311	300
NV 5 AT350	358	350
NV 5 AT400	406	400
NV 5 AT500	501	500
NV 5 AT600	596	600
NV 5 AT700	692	700
NV 5 AT800	787	800
NV 5 AT900	882	900
NV 5 AT1000	977	1000
NV 5 AT1500	1454	1500
NV 5 AT2000	1930	2000



NV 5 AT500 [Beispiel]

(Schlauch mit 2 Bördelanschlüssen, Standardlänge L = 500 mm, einsatzbereit)

NV 5 AR

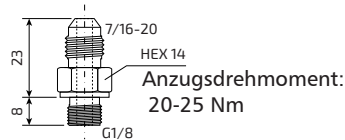
AR Anschlüsse für Schlauchsysteme Ø 8 mm

Bestell-Nr.: NV 5 AR

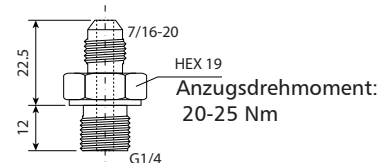
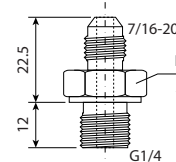
Beispiel: NV 5 AR090

Anschlüsse Gasdruckfeder / Kontrollarmatur / Verteilerblock - Schlauch
(Anschlussgewinde zur Gasdruckfeder immer G1/8)

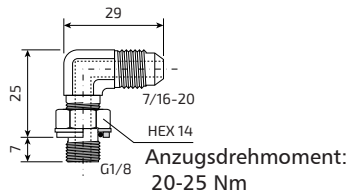
NV 5 AR000



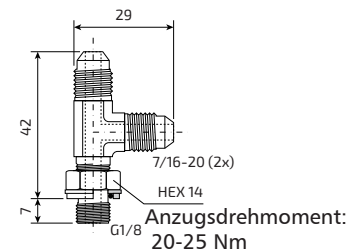
NV 5 ARN000-1/4



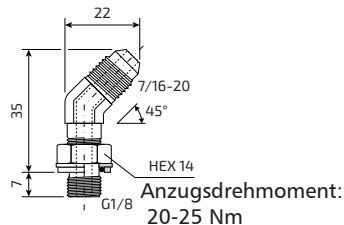
NV 5 AR090



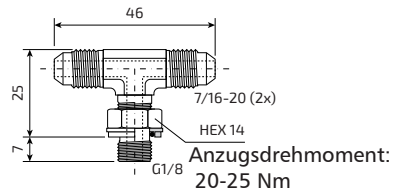
NV 5 AR270R



NV 5 AR045

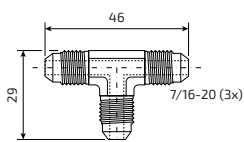


NV 5 AR270

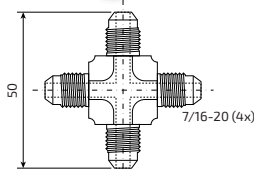


Anschlüsse Schlauch - Schlauch

NV 5 AR270T



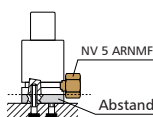
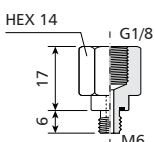
NV 5 AR360T



Konverter M6 zu G1/8

NV 5 ARNMF

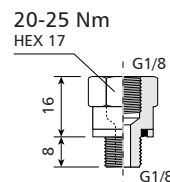
8-9 Nm



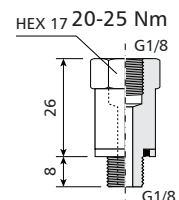
Verlängerungsstücke, welche beim Einsatz geteilter Spannflansche nötig werden könnten



NV 5 PL-1/8A

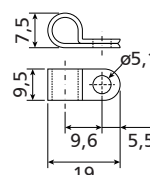


NV 5 PL-1/8B



Clip für Schläuche Ø 8 mm (10 Stck. je Box):

NV 5 CFT-8



Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

NV 5 AP01CV - NV 5 AP01 AP01 Kontrollarmatur



AP01CV



CEJN 10358

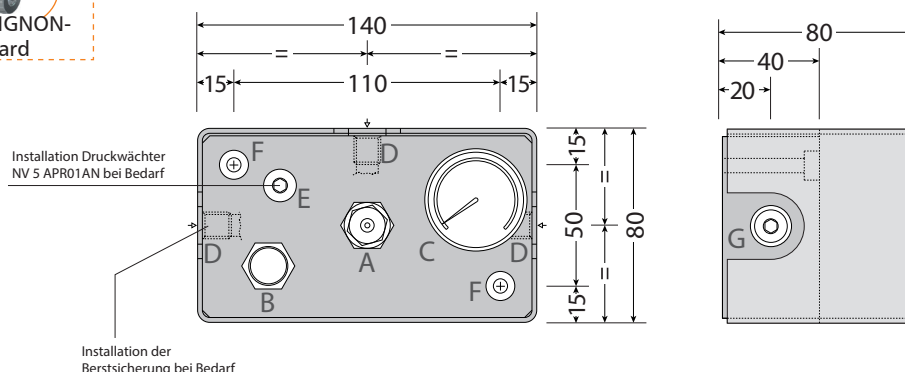
AP01



BORDIGNON-Standard

Die Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedersystemen sowie der Drucküberwachung.

Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 AP01CV	NV 5 AP01	Kontrollarmatur
NV 5 AP01PANCV	NV 5 AP01PAN	Kontrollarmatur + APR01AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen)
NV 5 AP01RPCV	NV 5 AP01RP	Kontrollarmatur mit Berstsicherung
NV 5 AP01FCV	NV 5 AP01F	Kontrollarmatur + APR01AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen), und Berstsicherung



- A Füllventil (AP01 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer
- D 3 x Anschlussgewinde G1/8
- E Anschluss Druckwächter NV 5 APR01AN
- F Bohrungen für M6 Inbusschrauben
- G Verbundanschlüsse verstopft

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!



Auf Anfrage ist ein abschließbares Entlüftungsventil erhältlich. Fügen Sie der Bestellnummer den Zusatz "LOCK" hinzu.

Beispiel: NV 5 AP01LOCK.

Auf Anfrage sind alle Modelle mit vormontierter Berstsicherung NV 5 VS500 erhältlich.

Druckwächter (elektronisch NV 5 EDS, mechanisch NV 5 APR) befinden sich auf Seite 84.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Berstsicherung
NV 5 VS500

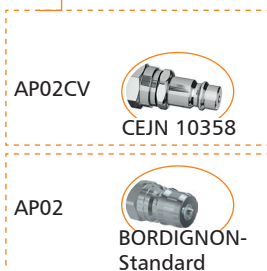


Elektronischer Druckwächter
NV 5 EDS



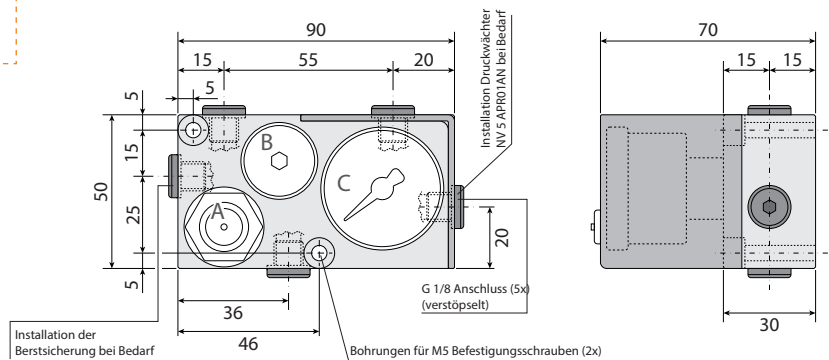
Mechanischer Druckwächter
NV 5 APR

NV 5 AP02CV- NV 5 AP02 AP02 Kontrollarmatur kompakt



Die Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedersystemen sowie der Drucküberwachung.

Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 AP02CV	NV 5 AP02	Kontrollarmatur
NV 5 AP02PANCV	NV 5 AP02PAN	Kontrollarmatur + APR01AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen)
NV 5 AP02RPCV	NV 5 AP02RP	Kontrollarmatur mit Berstsicherung
NV 5 AP02FCV	NV 5 AP02F	Kontrollarmatur + APR01AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen), und Berstsicherung



- A Füllventil (AP02 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Auf Anfrage sind alle Modelle mit vormontierter Berstsicherung NV 5 VS500 erhältlich.

Druckwächter (elektronisch NV 5 EDS, mechanisch NV 5 APR) befinden sich auf Seite 84.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Berstsicherung
NV 5 VS500



Elektronischer Druckwächter
NV 5 EDS



Mechanischer Druckwächter
NV 5 APR

NV 5 AP03CV - NV 5 AP03 AP Kontrollarmatur kompakt

Die Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedersystemen sowie der Drucküberwachung.



AP03CV

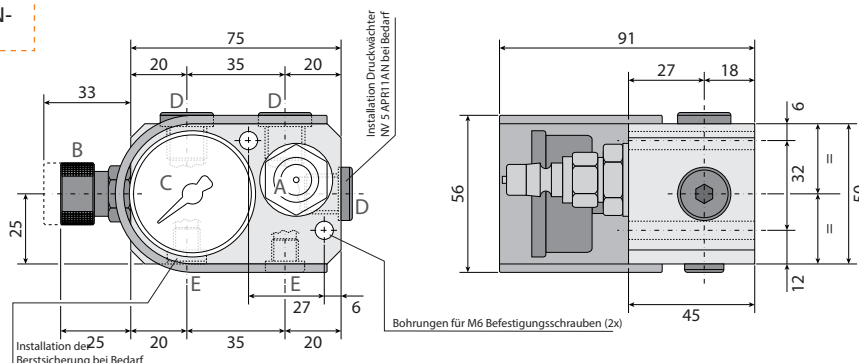


CEJN 10358

AP03



BORDIGNON-Standard



- A Füllventil (AP03 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer
- D 3 x Anschlussgewinde G1/4 (verstößelt)
- E 2 x Anschlussgewinde G1/8 (verstößelt)

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Auf Anfrage sind alle Modelle mit vormontierter Berstsicherung NV 5 VS500 erhältlich.

Druckwächter (elektronisch NV 5 EDS, mechanisch NV 5 APR) befinden sich auf Seite 84.

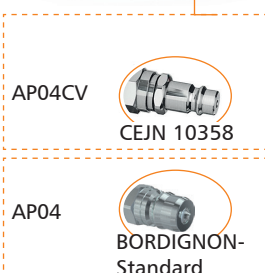
Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.


Berstsicherung
NV 5 VS500

Elektronischer Druckwächter
NV 5 EDS

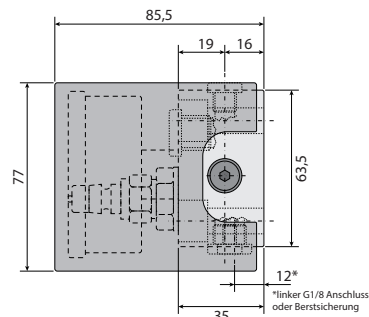
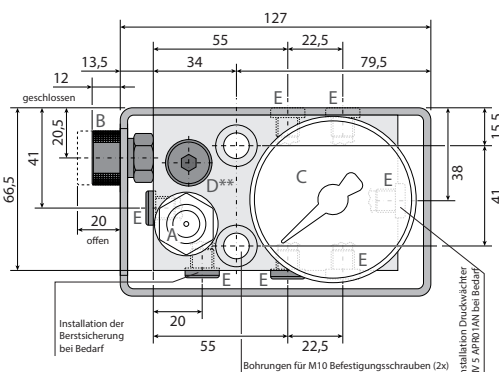
Mechanischer Druckwächter
NV 5 APR

NV 5 AP04CV - NV 5 AP04 AP Kontrollarmatur



Die Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedersystemen sowie der Drucküberwachung.

Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 AP04CV	NV 5 AP04	Kontrollarmatur
NV 5 AP04PANCV	NV 5 AP04PAN	Kontrollarmatur + APR01AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen)
NV 5 AP04RPCV	NV 5 AP04RP	Kontrollarmatur mit Berstsicherung
NV 5 AP04FCV	NV 5 AP04F	Kontrollarmatur + APR01AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen), und Berstsicherung



- A Füllventil (AP04 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer
- D 1 x Anschlussgewinde G1/4 (verstöpselt)
- E 7 x Anschlussgewinde G1/8 (verstöpselt)

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Auf Anfrage sind alle Modelle mit vormontierter Berstsicherung NV 5 VS500 erhältlich.

Druckwächter (elektronisch NV 5 EDS, mechanisch NV 5 APR) befinden sich auf Seite 84.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Berstsicherung
NV 5 VS500



Elektronischer Druckwächter
NV 5 EDS



Mechanischer Druckwächter
NV 5 APR

NV 5 AP05CV - NV 5 AP05 AP Kontrollarmatur



AP05CV



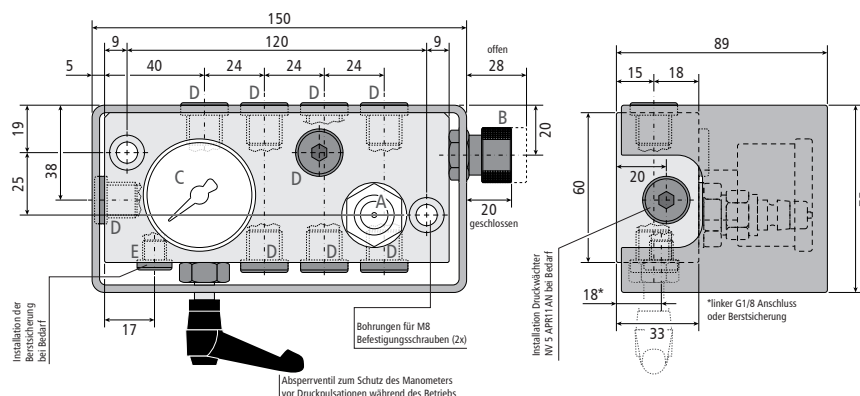
CEJN 10358

AP05


BORDIGNON-
Standard

Die Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedersystemen sowie der Drucküberwachung.

Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 AP05CV	NV 5 AP05	Kontrollarmatur
NV 5 AP05PANCV	NV 5 AP05PAN	Kontrollarmatur + APR11AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen)
NV 5 AP05RPCV	NV 5 AP05RP	Kontrollarmatur mit Berstsicherung
NV 5 AP05FCV	NV 5 AP05F	Kontrollarmatur + APR11AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil offen), und Berstsicherung



- A Füllventil (AP05 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer
- D 9 x Anschlussgewinde G1/4 (verstöpselt)
- E 1 x Anschlussgewinde G1/8 (verstöpselt)

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Auf Anfrage sind alle Modelle mit vormontierter Berstsicherung NV 5 VS500 erhältlich.

Druckwächter (elektronisch NV 5 EDS, mechanisch NV 5 APR) befinden sich auf Seite 84.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.


Berstsicherung
NV 5 VS500

Elektronischer Druckwächter
NV 5 EDS

Mechanischer Druckwächter
NV 5 APR

NV 5 AP06CV - NV 5 AP06 AP Kontrollarmatur (Micro-Typ)

Die Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedersystemen sowie der Drucküberwachung.

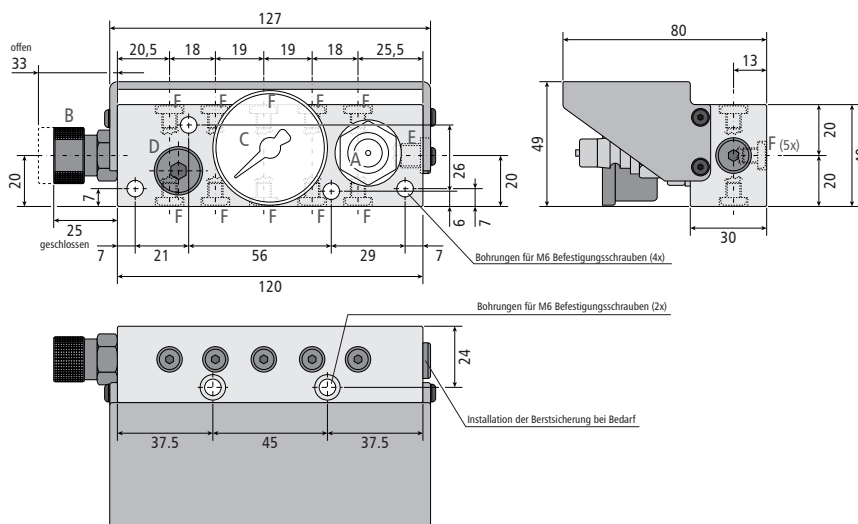


AP06CV



CEJN 10358

AP06


BORDIGNON-
Standard


- A Füllventil (AP06 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer
- D 1 x Anschlussgewinde G1/4 (verstöpselt)
- E 15 x Anschlussgewinde G1/8 (verstöpselt)

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Auf Anfrage sind alle Modelle mit vormontierter Berstsicherung NV 5 VS500 erhältlich.

Druckwächter (elektronisch NV 5 EDS, mechanisch NV 5 APR) befinden sich auf Seite 84.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.



Berstsicherung
NV 5 VS500



Elektronischer Druckwächter
NV 5 EDS



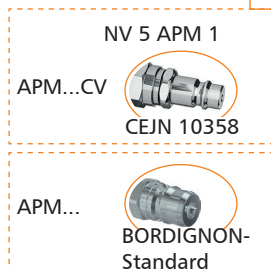
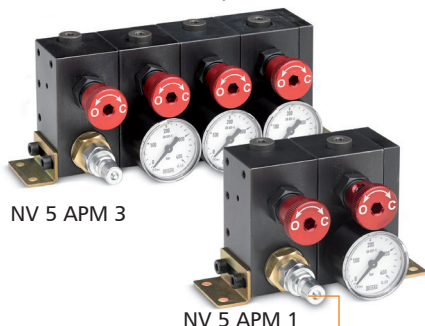
Mechanischer Druckwächter
NV 5 APR

NV 5 APM

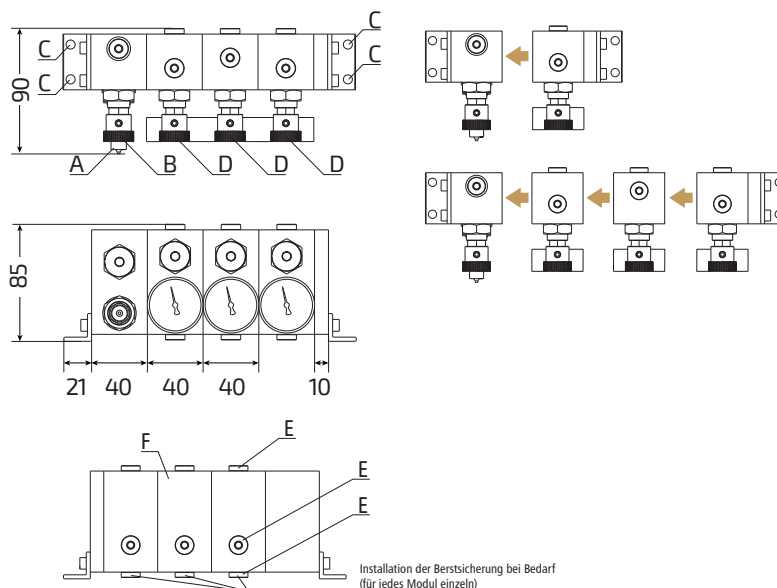
APM Modulare Kontrolleinheiten

Bestell-Nr.: NV 5 APM Anzahl der Module

Beispiel: NV 5 APM 3 (Modulare Kontrolleinheit mit 3 Modulen)



Die Modulare Kontrolleinheit APM ermöglicht die Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedern oder Gasdruckfederverbundsystemen sowie die Drucküberwachung. In jedem Modul kann ein anderer Druck eingestellt und überwacht werden. Die Anzahl der zu verbindenden Module ist nicht limitiert.



- A Füllventil (APM nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C M5 Befestigungsbohrungen
- D Einzelmodul Befüll-/Entladeventil (stets abschalten während Einsatz)
- E Anschlussgewinde G1/8 (verstöpselt)
- F Jedes Modul kann an eine Gasdruckfeder angeschlossen werden

Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 APM1CV	NV 5 APM1	Modulare Kontrolleinheit mit 1 Modul
NV 5 APM2CV	NV 5 APM2	Modulare Kontrolleinheit mit 2 Modulen
NV 5 APM3CV	NV 5 APM3	Modulare Kontrolleinheit mit 3 Modulen
NV 5 APM4CV	NV 5 APM4	Modulare Kontrolleinheit mit 4 Modulen
NV 5 APM...CV	NV 5 APM...	Modulare Kontrolleinheit mit ... Modulen

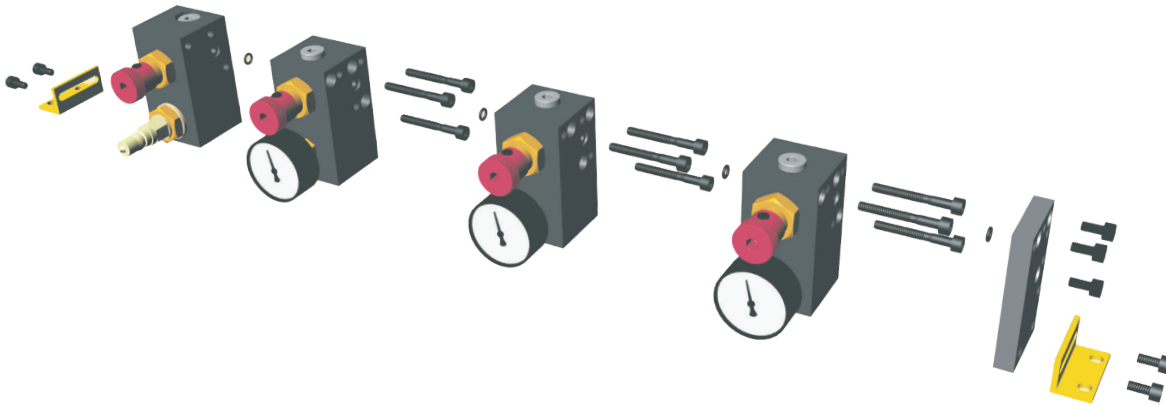
Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 APM1RPCV	NV 5 APM1RP	Modulare Kontrolleinheit 1 Modul + Berstsicherung
NV 5 APM2RPCV	NV 5 APM2RP	Modulare Kontrolleinheit 2 Module + Berstsicherung
NV 5 APM3RPCV	NV 5 APM3RP	Modulare Kontrolleinheit 3 Module + Berstsicherung
NV 5 APM4RPCV	NV 5 APM4RP	Modulare Kontrolleinheit 4 Module + Berstsicherung
NV 5 APM...RPCV	NV 5 APM...RP	Modulare Kontrolleinheit ... Module + Berstsicherung

Technische Hinweise:

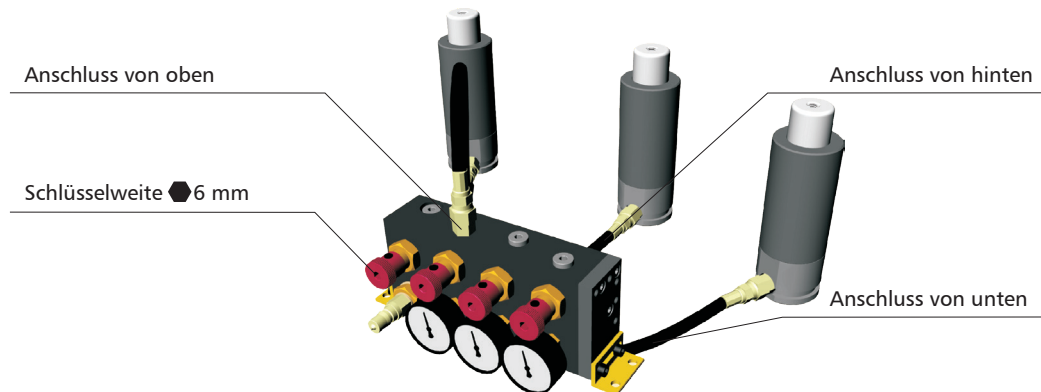
⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

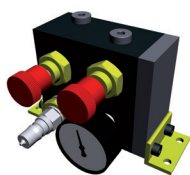
Montageschema:



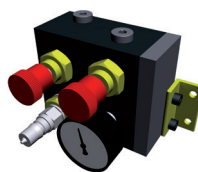
Anschlussmöglichkeiten von Gasdruckfedern:



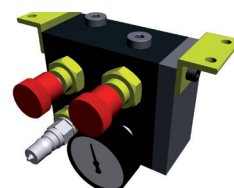
Befestigungsmöglichkeiten:



unten



seitlich



oben

Bedienungsanleitung:

Befüllen mit Stickstoff:

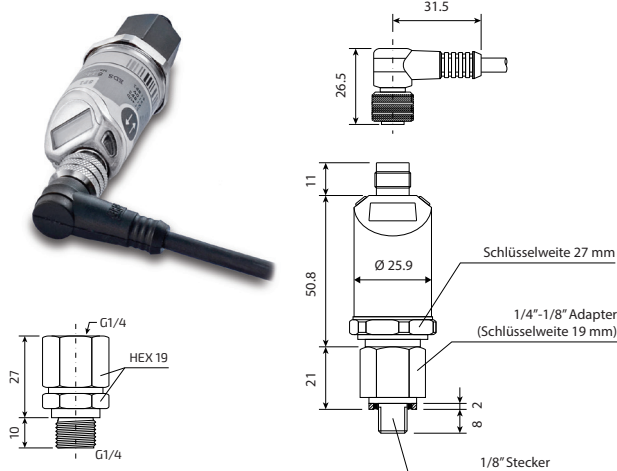
- Montage der Modulare Kontrolleinheiten, Befestigung im Werkzeug, Anschluss der Gasdruckfedern
- Schließen aller Ventile
- Stickstoffflasche an Schnellkupplung anschließen und langsam öffnen
- langsames Öffnen der Ventile der zu beladenden Module, Schließen der Ventile nach Erreichen des Druckes
- Schließen der Stickstoffflasche, Öffnen des Ablassventils
- Entfernen der Stickstoffflasche, Schließen des Ablassventils

Ablassen des Stickstoffs:

- Öffnen des Ablassventils, Öffnen der Ventile der zu entladenden Module
- Nach Erreichen des nötigen Drucks: Schließen beider Ventile

NV 5 EDS EDS Elektronischer Druckwächter

Bestell-Nr.: NV 5 EDS.8446

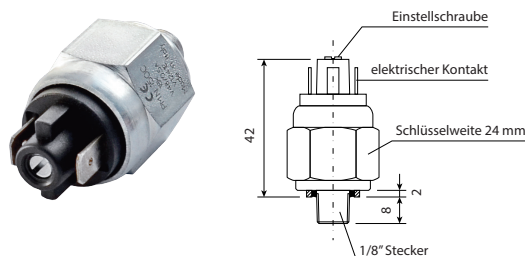


Reduzierstück
NV 5 RI.1/8EDX1/4ZNNI



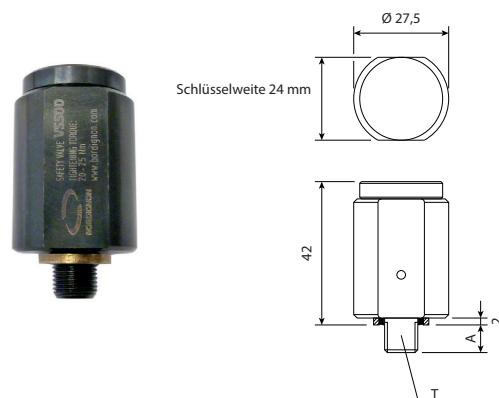
NV 5 APR APR Mechanischer Druckwächter

Bestell-Nr.: NV 5 APR



NV 5 VS500 **NEU** Berstsicherung

Bestell-Nr.: NV 5 VS500



Der NV 5 EDS ist ein elektronischer Druckwächter, der an die Kontrollarmatur NV 5 AP01 montiert und auf 6 bis 600 bar eingestellt werden kann.

optional erhältliches Zubehör:

- Anschlusskabel: NV 5 ZBE.06-02
- Reduzierstück (G1/8 auf G1/4): NV 5 RI.1/8EDX1/4ZNNI (Anzugsmoment 20-25 Nm)

Technische Hinweise:

- Datenblatt auf www.einspannzapfen.de
- 2 Schaltausgänge mit pnp-Transistoren
- Schaltstrom: max. 250 mA je Ausgang
- Anzugsmoment 25-30 Nm

Der NV 5 APR mechanischer Druckwächter kann auf 50 bis 150 bzw. 300 bar eingestellt werden. Er ist standardmäßig offen.

Modell	T	M Nm	A mm	P bar	Typ	U (~) V	I A
NV 5 APR01A	G1/8	20-25	8	50-150	offen	48	0,5
NV 5 APR01AN	G1/8	20-25	8	50-300	geschlossen	48	0,5
NV 5 APR11A	G1/4	25-30	10	50-150	offen	48	0,5
NV 5 APR11AN	G1/4	25-30	10	50-300	geschlossen	48	0,5

Die Berstsicherung kann an eine Kontrollarmatur montiert werden und dient dem Überlastschutz.

Technische Hinweise:

- Nennaktivierungsdruck: 500 bar
- nach Aktivierung kontaktieren Sie bitte unser Technisches Büro

Modell	T	M Nm	A mm
NV 5 VS500	G1/8	20-25	8
NV 5 VS500-1/4	G1/4	25-30	10

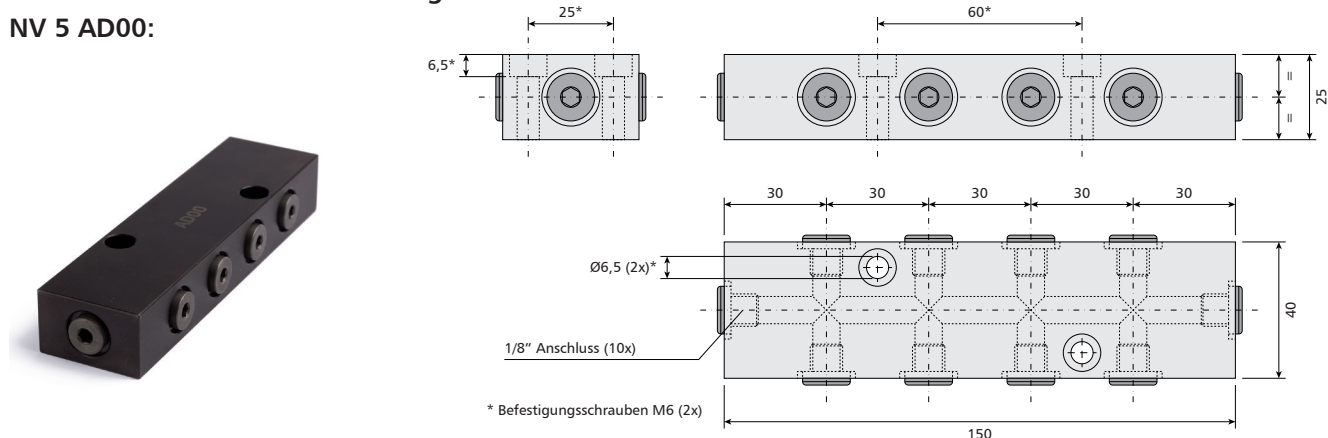
NV 5 AD

AD Verteilerblöcke

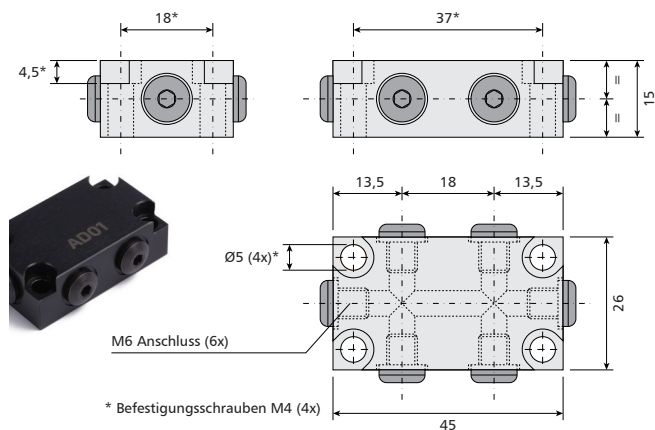
Der Verteilerblock ermöglicht die Zusammenschaltung von bis zu 8 Gasdruckfedern beliebiger Größe (ab $\varnothing 50$ mm) in einem Verbundsystem. Auch die Verbindung mehrerer Blöcke ist möglich.

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

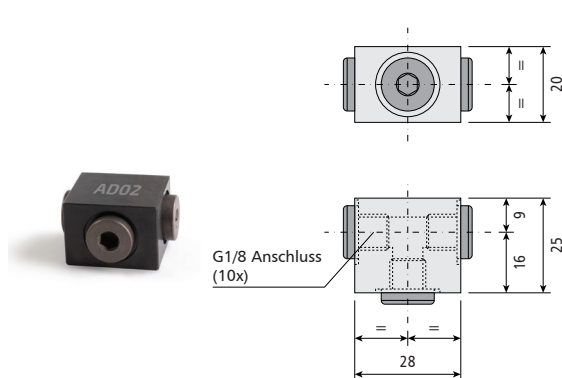
NV 5 AD00:



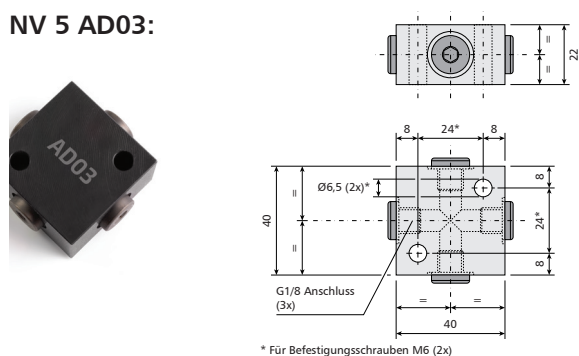
NV 5 AD01:



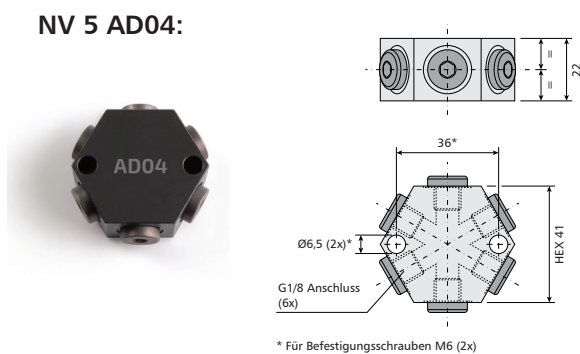
NV 5 AD02:



NV 5 AD03:



NV 5 AD04:

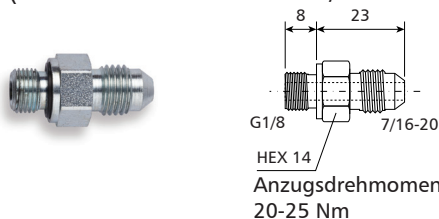


NV 5 AR

AR000/AR000G Anschlüsse für Verteilerblock

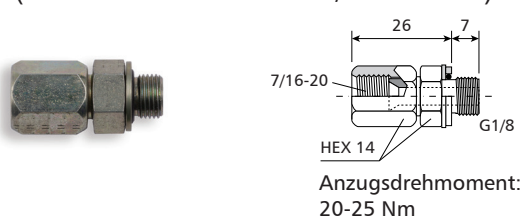
■ NV 5 AR000

(nur für NV 5 AD00 mit G1/8 Anschluss)



■ NV 5 AR000G

(nur für NV 5 AD00 mit G1/8 Anschluss)



NV 5 COMPL COMPL Befüll- und Entladeeinheit komplett

Bestell-Nr.: NV 5 COMPL



Der übersichtliche Koffer der COMPL Befüll- und Entladeeinheit komplett enthält folgende Produkte:

- Ladearmatur mit Manometer NV 5 CUC01
- Befüllschlauch
- Ladeadaporen NV 5 AN
- Entladeschrauben NV 5 ADS

Optional erhältlich sind folgende Produkte:

- Flaschenanschluss für die Stickstoffflasche

NV 5 FA200 (200 bar)

NV 5 FA300 (300 bar)



- Druckminderer

NV 5 FDM200 (200 bar)

NV 5 FDM300 (300 bar)



- Befüllschlauch mit seitlichem Abgang

NV 5 AC01P 2000 (2m)

NV 5 AC01P 3000 (3m)

Auf Anfrage inkl. Manometer erhältlich.



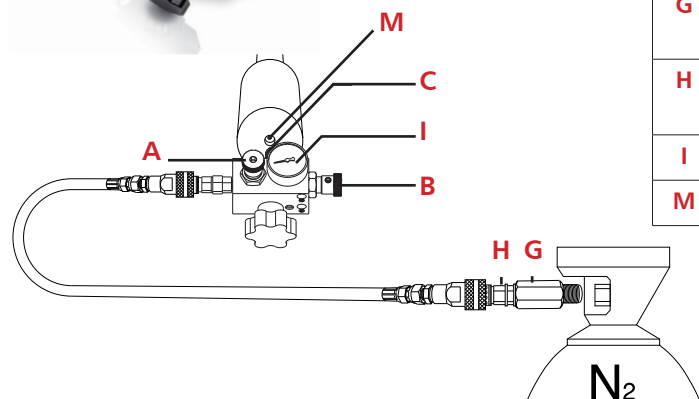
- Fülladapter (Adapter für Bordignon Kontrollarmaturen bei Verwendung eines Nicht-Bordignon Ladeschlauchs mit Schnellkupplung CEJN Serie 358.)

NV 5 AN-BF



NV 5 CUC01 Ladearmatur

Bestell-Nr.: NV 5 CUC01



A	Füllventil
B	Ablassventil
C	M8 Anschlussgewinde zum Ladeadaptor oder zur Gasdruckfeder
G	Stickstoffflaschenanschluss NV 5 FA200 / NV 5 FA300 (nicht im NV 5 COMPL enthalten)
H	Stecker (NV 5 VS42.01-SK für 200 bar bzw. NV 5 VS 44.01-SK für 300 bar Stickstoffflasche)
I	Manometer der Ladearmatur
M	Lade- / Entladeanschluss GDF (Innengewinde)

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung NV 5 COMPL für die Befüllung und Entleerung von Gasdruckfedern sowie verschlauchten Systemen mittels Kontrollarmatur auf unserer Webseite.

NV 5 AN AN Ladeadaptoren

Adaptoren für die Gasdruckfedern-Befüllung
(nur für Gasdruckfedern mit Lade-/ Entladeanschluss ungleich M8).
Gasdruckfedern mit Anschluss M8 werden ohne Adapter befüllt.



Bestellnummern	für Gasdruckfedernmodelle	für Kontrollarmaturen
NV 5 AN-M04  M4 M8	NV 5 EGS.16, NV 5 TGS.500	-
NV 5 AN-M05  M5 M8	NV 5 EGS.24	-
NV 5 AN-M06  M6 M8	NV 5 AGS.170 - NV 5 AGS.320, NV 5 TGS.400, NV 5 VGS, V 5 VV.170, NV 5 VV.320.63/63H, NV 5 VV.320.80, NV 5 VV.500, NV 5 VV.565	-
NV 5 AN-M6-2  M6 M8	NV 5 AGS.350 - NV 5 AGS.2400, NV 5 IGS.150 - NV 5 IGS.250, NV 5 PGS.300 - NV 5 PGS.500, NV 5 VV.2385	-
NV 5 AN-1,8  G1/8 M8	NV 5 AGS.4200 - NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS.500 - NV 5 IGS.10000, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS.750 - NV 5 PGS.20000, NV 5 VV.750, NV 5 VV.2945	-
NV 5 AN-1,4  Schnell- kupplung M8	-	für alle Modelle außer CV

NV 5 ADS ADS Entladeschrauben

Schrauben für die Entleerung von Gasdruckfedern.



Bestellnummern	für Gasdruckfedernmodelle	für Kontrollarmaturen
NV 5 ADS-M4-2  M4	NV 5 TGS.700	-
NV 5 ADS-M4-3  M4	NV 5 EGS.16	-
NV 5 ADS-M5-2  M5	NV 5 EGS.24	-
NV 5 ADS-M6  M6	NV 5 TGS.400	-
NV 5 ADS-M6-2  M6	NV 5 AGS.170 - NV 5 AGS.320	-
NV 5 ADS-M6-3  M6	NV 5 AGS.350 - NV 5 AGS.20000, NV 5 IGS, NV 5 LGS.500, NV 5 PGS, NV 5 VV.750, NV 5 VV.2385, NV 5 VV.2945	-
NV 5 ADS-M6-4  M6	NV 5 VGS, NV 5 VV.170, NV 5 VV.320.63/63H, NV 5 VV.320.80, NV 5 VV.500, NV 5 VV.565	-
NV 5 ADS-M8  M8	NV 5 TGS.1000 - NV 5 TGS.12000	-

NV 5 B 1

B 1 Booster zum Befüllen von Gasdruckfedern

Bestell-Nr.: NV 5 B 1



Der Bordignon Booster ermöglicht ein sicheres und genaues Befüllen von Gasdruckfedern mit Stickstoff, auch bei niedrigem Stickstoffflaschendruck. Der neue Booster ist leichter und kompakter als das Vorgängermodell. Er ist mit Manometern am Stickstoffein- und Ausgangsventil sowie einem Transportgriff ausgestattet. Im Lieferumfang ist Montagematerial enthalten, womit sich der Booster an der Stickstoffflasche befestigen lässt.

Bedienungsanleitung:

- Stickstoffflasche (Mindestdruck 20 bar) mit Booster verbinden
- Booster mit Gasdruckfeder verbinden (z.B. mit Befüllereinheit COMPL)
- Druckluft anschließen (Maximaldruck 8 bar; ab einer Nutzungsdauer von 30 min geölte Luft verwenden)
- Druckluft öffnen, Stickstoffflasche langsam öffnen
- Ablassventil schließen
- Befüllventil am Booster öffnen
- Wenn der gewünschte Druck in der Gasdruckfeder erreicht ist Befüllventil schließen, Ablassventil öffnen und GDF entfernen
- Druckluft- und Stickstoffflasche schließen

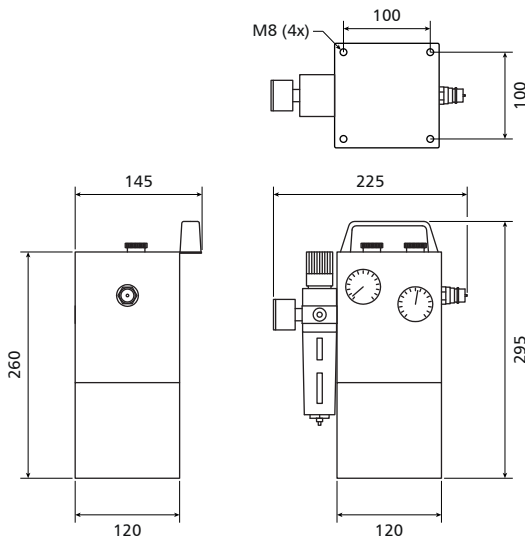
Technische Hinweise:

- ⚠ Der Booster darf bei Verwendung einer 300 bar Flasche nur mit Druckminderer eingesetzt werden!
- ⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Modell	Abmessung in mm	Gewicht in kg
Booster	295 x 225 x 145	9,5

Maximal erreichbarer Stickstoffdruck in Abhängigkeit vom Druckluftdruck:

Druckluftdruck in bar	max. Stickstoffdruck in bar
7	220
4	125
2	60



NEU Befestigung des Booster an der Stickstoffflasche:

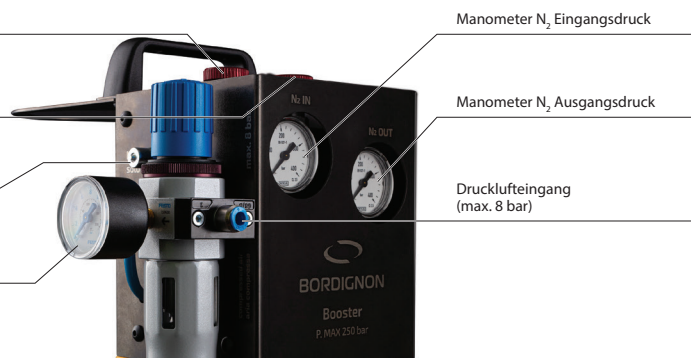


Befüllventil für N₂

Entladeventil für N₂

Anschluss Stickstoffflasche

Druckluftmanometer

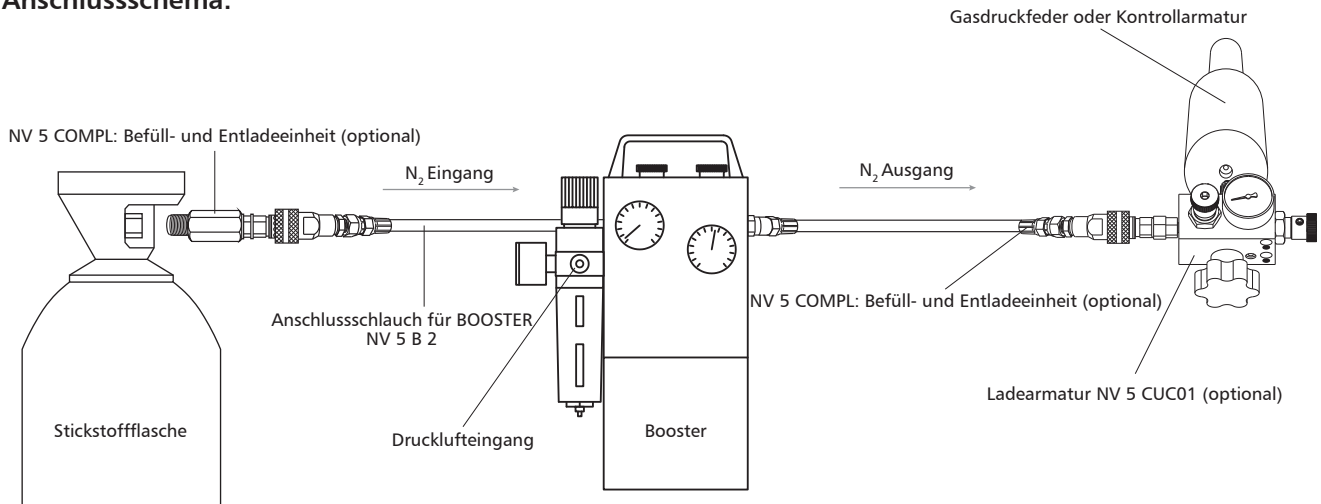


Manometer N₂ Eingangsdruck

Manometer N₂ Ausgangsdruck

Drucklufteingang (max. 8 bar)

Anschlusschema:



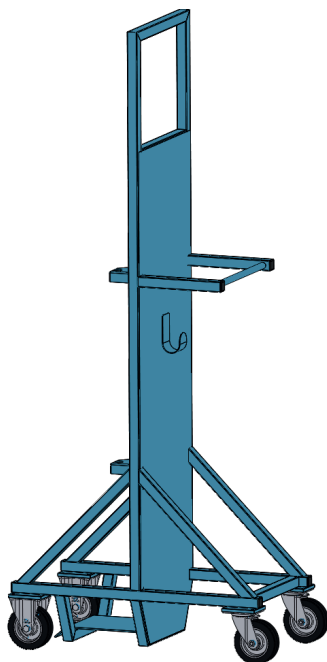
IGV (Industriegaseverband e.V.) Hinweise zum Umgang mit Technischen Gasen und Druckgasflaschen:

- [Regeln für den Umgang mit Druckgasflaschen](#)
- [Handhabung von Druckgasflaschen](#)
- [Handhabung undichter Druckgasflaschen](#)
- [Sicherer Umgang mit Druckminderern](#)
- [Sicherheitshinweis: Raumluftüberwachung bei der Verwendung von Gasen](#)

NV 5 SWS SWS Booster Transportwagen für eine Stickstoffflasche

Bestell-Nr.: NV 5 SWS ohne Gabelstaplerschienen

Bestell-Nr.: NV 5 SWSG mit Gabelstaplerschienen

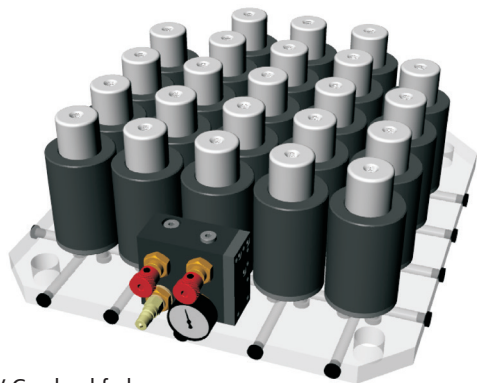


Modell	Höhe in mm	Breite in mm
Booster Transportwagen	1800	500

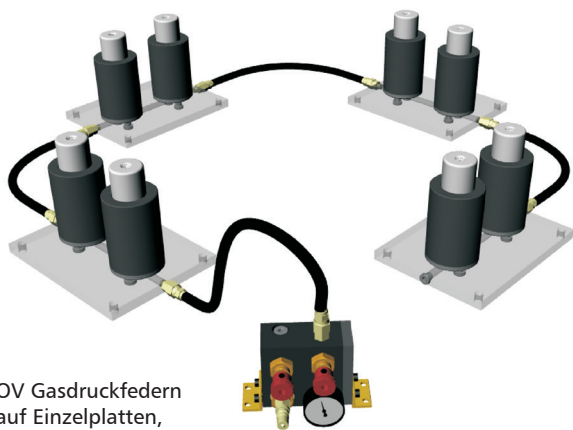
Zusatzschienen für den Transport mit dem Gabelstapler sind optional erhältlich.

Der SWS Booster Transportwagen ist mit 2 Bockrollen und 2 Lenkrollen (inkl. Bremsen) ausgestattet.

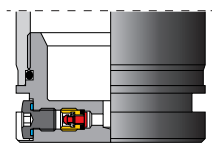
NV 5 OV Automotive Line OV Gasdruckfedern



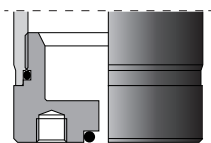
OV Gasdruckfedern
ohne Verbindungsschläuche
auf einer Verbundsystemplatte.



OV Gasdruckfedern
auf Einzelplatten,
verbunden mit Schläuchen.



Standardmodell



Korrespondierendes
OV-Modell

OV Gasdruckfedern ermöglichen die Montage im Verbund auf Basis von Standardgasdruckfedern.

Vorteile OV Gasdruckfedern:

- kurze Lieferzeiten aufgrund Standard
- preiswerter als herkömmliche Tankplattenfedern
- kompakte Tankplattenabmessungen
- einfache Befestigung der Gasdruckfedern

Technische Hinweise:

Bitte beachten Sie die Einbaurichtlinien für Gasdruckfedern auf Seite 4.

Auf Anfrage sind auch andere Typen und Abmessungen als in der Tabelle angegeben erhältlich.

Tankplatten können auf Anfrage nach Zeichnung gefertigt werden.

Befestigungsmöglichkeiten:

Befestigungsmöglichkeiten und weiteres Zubehör finden Sie im „Zubehör für Gasdruckfedern“ ab Seite 50.

Eigenschaften von OV-Gasdruckfedern:

Im Vergleich zu den Standardmodellen sind OV-Gasdruckfedern ventillos (kein seitlicher Anschluss). Sie haben eine untere Bohrung für den direkten Anschluss mittels O-Dichtring an die Verbundplatte und keine untere Befestigungsnut.

Anforderungen an die Platte für OV Gasdruckfedern:

- Rückstellkraft KV ≥ 27 J (bei 0°C)
- Bruchdehnung A $\geq 14\%$
- Mindestdicke Platte 25 mm
- Bitte beachten Sie die nationalen Vorschriften für Druckgeräte!

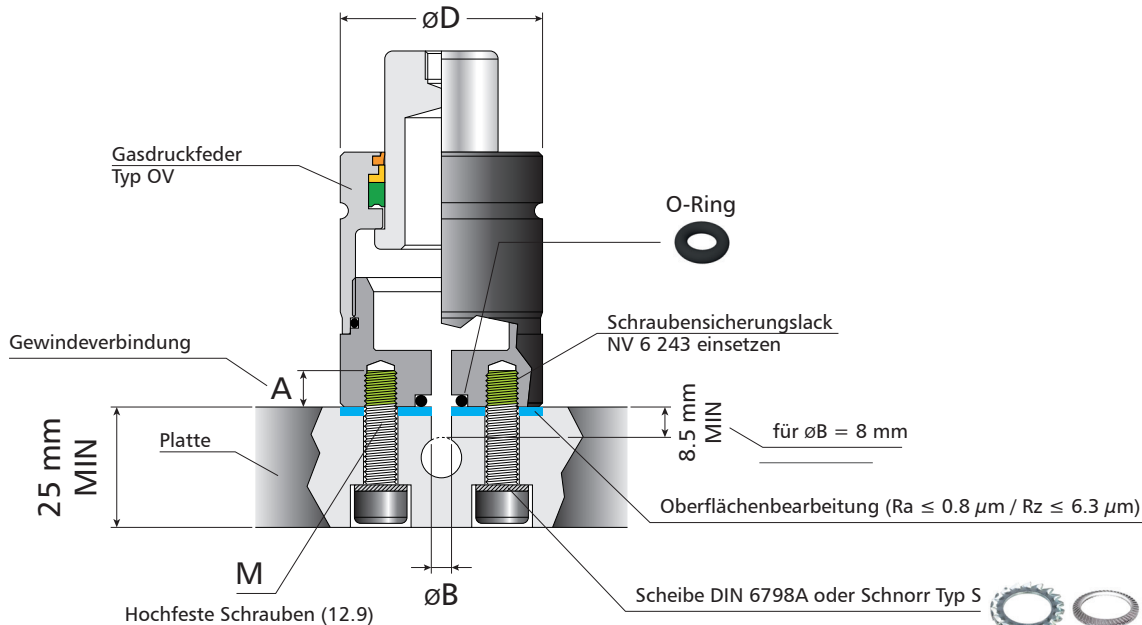
Bestell-Nr.: NV 5 AGS.max. Anfangskraft.A OV

Beispiel: NV 5 AGS.350.10.A OV

Modell	ØD (min) mm	ØB±0,1 mm	M ●	A ● mm	O-Ring ● NBR 90 Shore A
NV 5 AGS.350.....A OV	32	5	M6	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.500.....A OV	38	5	M6	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.750.....A OV	45	5	M8	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.1000.....A OV	50	5	M8	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.1200.....A OV	50	5	M8	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.1500.....A OV	63	5	M8	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.2400.....A OV	75	5	M8	6	2025-010 (6,07 x 1,78)
NV 5 AGS.4200.....A OV	95	8	M8	12	112-613 (9,92 x 2,62)
NV 5 AGS.6600.....A OV	120	8	M10	12	112-613 (9,92 x 2,62)
NV 5 AGS.9500.....A OV	150	8	M10	16	112-613 (9,92 x 2,62)
NV 5 AGS.20000.....A OV	195	8	M12	18	112-613 (9,92 x 2,62)

- Ein O-Ring wird mit jeder Gasdruckfeder geliefert.
- Anzahl und Anordnung der Gewindebohrung an der Gasdruckfedernauflagefläche siehe Standardmodelle.
- Gewindeverbindungslänge A ist die maximal verfügbare Gewindetiefe. Keine Längen <A verwenden!

Konkrete Technische Spezifikationen finden Sie auf den Seiten der NV 5 AGS Gasdruckfedern.



Schraubengröße	Schraubenklasse	Anzugsmoment
M6	12.9	10,5 Nm
M8	12.9	26,0 Nm
M10	12.9	61,0 Nm
M12	12.9	89,0 Nm

NV 5 APVA - NV 5 APVB

Kontrollarmatur für Automotive Line OV Gasdruckfedern



APV..CV



CEJN 10358

APV...



BORDIGNON-Standard

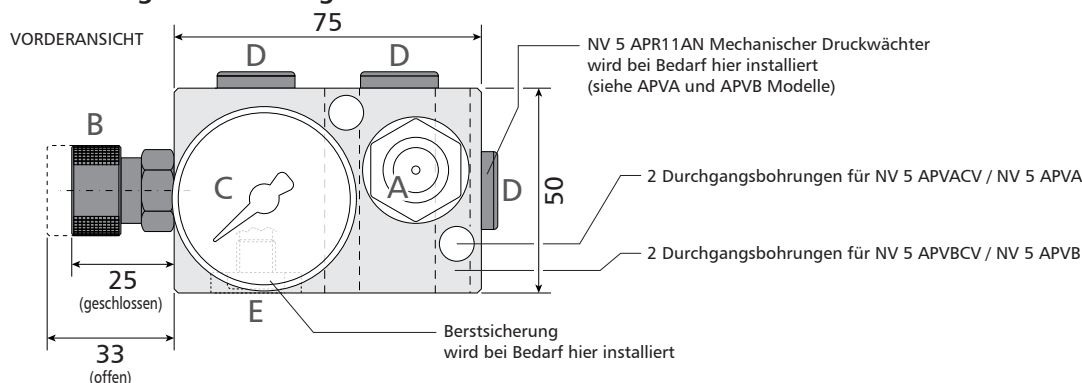
Die NV 5 APVA / NV 5 APVB Kontrollarmatur dient der Befüllung und Entleerung von OV-Gasdruckfedersystemen. Die Armatur lässt sich direkt an die Platte montieren. Ein Schlauch wird nicht benötigt.

Technische Hinweise:

⚠ NUR STICKSTOFF VERWENDEN!

Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

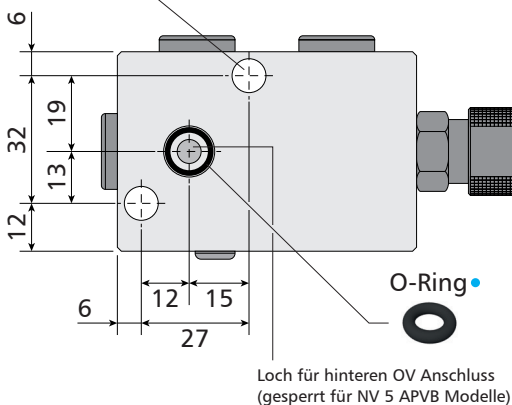
Abmessungen und Konfiguration:



NV 5 APVACV / NV 5 APVA

ANSICHT VON HINTEN

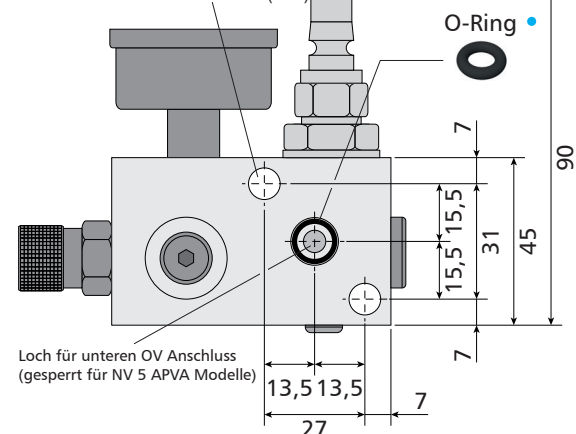
2 Durchgangsbohrungen für M8 hochfeste Schrauben (12.9)



NV 5 APVBCV / NV 5 APVB

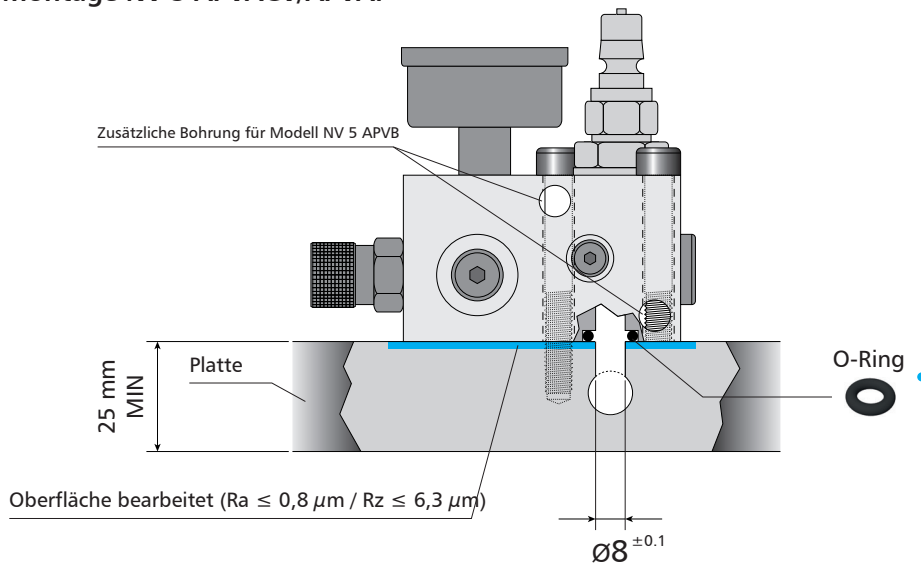
ANSICHT VON UNTEN

2 Durchgangsbohrungen für M8 hochfeste Schrauben (12.9)



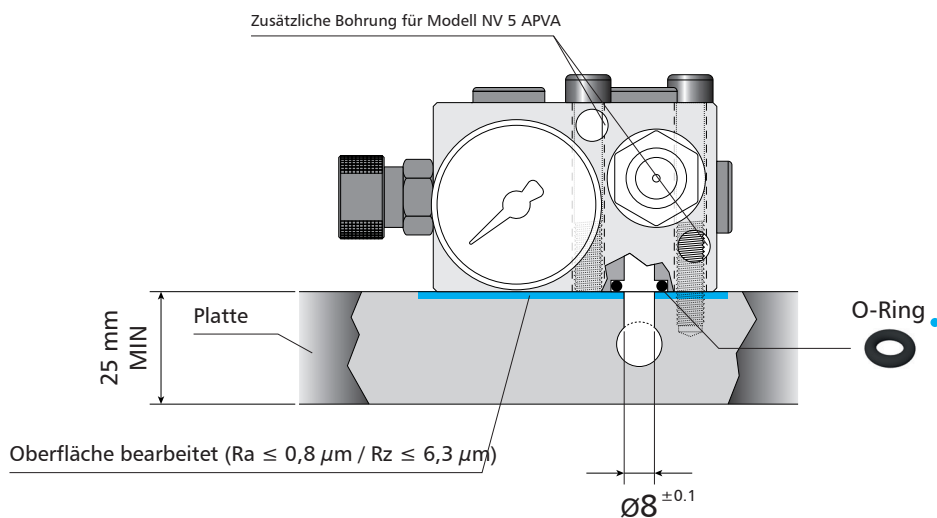
Bestellnummern		Kontrollarmaturen
NV 5 APVACV	NV 5 APVA	Kontrollarmatur für OV-System mit rückseitigem Direktanschluss an die Platte
NV 5 APVBCV	NV 5 APVB	Kontrollarmatur für OV-System mit unterem Direktanschluss an die Platte
NV 5 APVAPANCV NV 5 APVBPANCV	NV 5 APVAPAN NV 5 APVBAPAN	Kontrollarmatur für OV-System mit APR11AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil standardmäßig offen)
NV 5 APVARPCV NV 5 APVBRPCV	NV 5 APVARP NV 5 APVBRP	Kontrollarmatur für OV-System mit Berstsicherung
NV 5 APVAFCV NV 5 APVBFCV	NV 5 APVAF NV 5 APVBF	Kontrollarmatur für OV-System mit APR11AN Druckwächter, Druck: 50-300 bar (Ventil standardmäßig offen) und Berstsicherung

Montage NV 5 APVACV/APVA:



- Ein O-Ring 90 Shore Modell 2037-012 (9,25x1,78) wird mit jeder Kontrollarmatur geliefert.

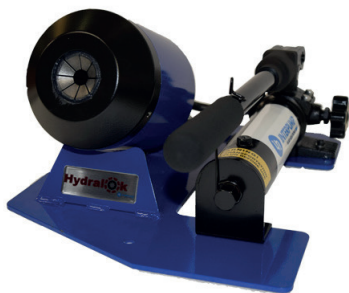
Montage NV 5 APVBCV/APVB:



- Ein O-Ring 90 Shore Modell 2037-012 (9,25x1,78) wird mit jeder Kontrollarmatur geliefert.

- A Füllventil (AP01 nutzbar mit NV 5 CUC01, NV 5 COMPL, NV 5 B 1)
- B Entlüftungsventil
- C Manometer
- D 3 x Anschlussgewinde G1/4 (verstöpselt)
- E 1 x Anschlussgewinde G1/4 (verstöpselt)

NV 5 CR01M Schlauchverpressgerät

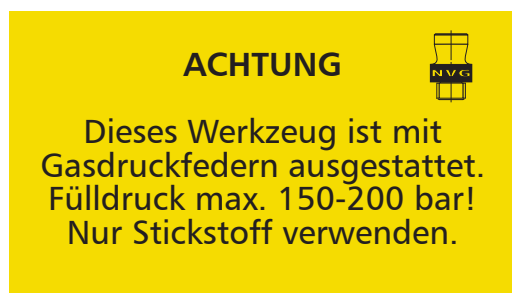


Tragbares, handbetriebenes Schlauchverpressgerät, ausgelegt für Bordignon Anschlüsse und Schläuche. Leicht, kompakt und einfach zu bedienen, ideal für den Einsatz vor Ort. Das Gerät wird komplett mit Zubehör und Bedienungsanleitung geliefert.

Abmessungen: 330 x 490 x 210 mm

NV 5 ATAR ATAR Warnschild

Bestell-Nr.: NV 5 ATAR



Hinweisschild zur Kennzeichnung von Werkzeugen, welche mit Gasdruckfedern ausgerüstet sind.

Weitere Sprachen auf Anfrage.

NV 5 PLUB PLUB Molybdändisulfidhaltiges Fett

Bestell-Nr.: NV 5 PLUB2

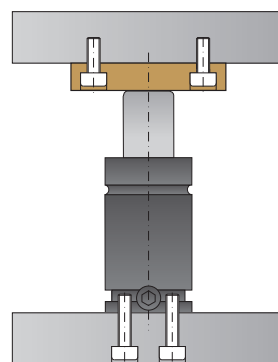
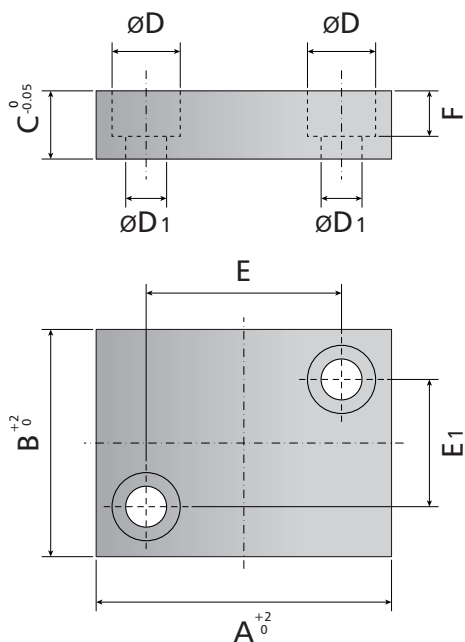


Für eine lange Lebensdauer der Gasdruckfedern empfehlen wir, die Kolbenstangen zu schmieren.

NV 5 PLUB ist ein Spezialfett mit Molybdändisulfid.

Verpackungsgröße: 600g

NV 5 PA NEU PA Druckplatte gehärtet



Einbaubeispiel

Bestell- nummer	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø D1 mm	E mm	E1 mm	F mm	 mm
NV 5 PA040040A ^{1) 5)}	40	40	15	15	9	21	21	10	d ≤ 20
NV 5 PAB040040A ^{4) 7)}	40	40	12	11	7	24	24	7	d ≤ 20
NV 5 PAA040040A	40	40	15	11	7	24	24	7	d ≤ 20
NV 5 PA056056A ^{3) 5)}	56	56	20	18	11	32	32	13	d ≤ 36
NV 5 PA060060A ^{4) 7)}	60	60	15	15	9	40	40	9	d ≤ 36
NV 5 PAA060060A ⁶⁾	60	60	12	14	9	38	38	9	d ≤ 36
NV 5 PA070070A ^{1) 4) 7)}	70	70	15	15	9	50	50	9	d ≤ 60
NV 5 PA071071A ⁵⁾	71	71	20	18	11	48	48	13	d ≤ 60
NV 5 PA080080A ²⁾	80	80	16	15	9	62	0	10	d ≤ 65
NV 5 PAB090090A	90	90	12	15	9	64	64	9	d ≤ 80
NV 5 PAA090090A ¹⁾	90	90	15	15	9	70	70	9	d ≤ 80
NV 5 PA090090A ^{2) 3) 5)}	90	90	20	18	11	67	67	13	d ≤ 80
NV 5 PAC090090A ⁶⁾	90	90	12	14	9	70	70	9	d ≤ 80
NV 5 PA100100A ²⁾	100	100	16	15	9	82	0	10	d ≤ 90
NV 5 PAA100100A ^{4) 7)}	100	100	20	18	11	74	74	11	d ≤ 90
NV 5 PAB100100A ⁶⁾	100	100	12	14	9	81	81	9	d ≤ 90
NV 5 PAA140140A ⁴⁾	140	140	20	18	11	110	110	11	d ≤ 130
NV 5 PA140140A ^{3) 5)}	140	140	20	18	11	110	110	13	d ≤ 130
NV 5 PA050025A ^{1) 5)}	50	25	12	11	7	32	8	8	d ≤ 15
NV 5 PA050030B ⁵⁾	50	30	12	11	7	35	14	7	d ≤ 20
NV 5 PA055030A ¹⁾	55	30	12	11	7	40	14	8	d ≤ 20
NV 5 PA055032A ²⁾	55	32	16	15	9	37	0	10	d ≤ 20
NV 5 PA065050A ²⁾	65	50	16	15	9	47	0	10	d ≤ 36
NV 5 PA070035A ^{1) 5)}	70	35	15	15	9	48	14	10	d ≤ 30
NV 5 PA075050A ^{1) 5)}	75	50	15	15	9	56	30	10	d ≤ 36
NV 5 PA080060A ²⁾	80	60	16	15	9	62	0	10	d ≤ 55
NV 5 PAA085060A ⁵⁾	85	60	15	15	9	56	40	10	d ≤ 55
NV 5 PA085060A ¹⁾	85	60	15	15	9	66	40	10	d ≤ 55
NV 5 PA100080A ^{1) 5)}	100	80	20	18	11	72	56	12	d ≤ 70
NV 5 PA110100A ⁵⁾	110	100	20	18	11	85	75	12	d ≤ 100

¹⁾ VDI 3003 ²⁾ Volvo ³⁾ Renault ⁴⁾ Volkswagen ⁵⁾ FCA ⁶⁾ Mercedes Benz ⁷⁾ BMW

NV 5 K MV

KMV Kraftmessvorrichtung Grundgerät

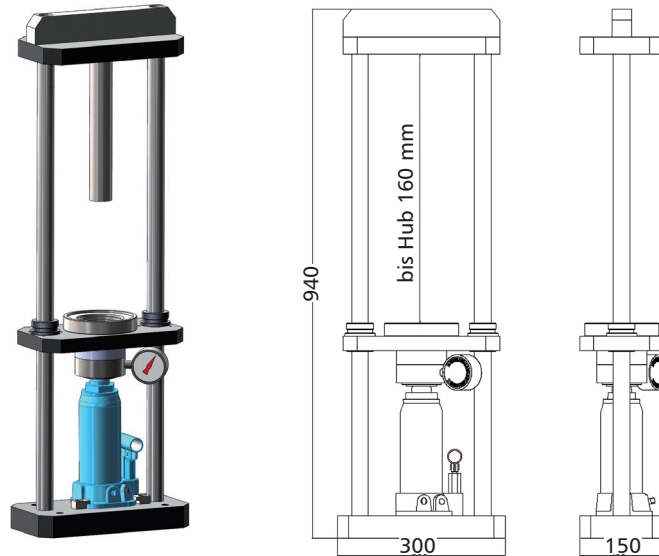
Die Kraftmessvorrichtung besteht aus dem Grundgerät NV 5 K MV und dem Hydraulischen Kraftaufnehmer NV 5 HKMD bzw. NV 5 HKMD29D. Für das Arbeiten mit der Kraftmessvorrichtung ist diese auf einem festen Untergrund (Werkbank o. ä.) sicher zu befestigen.

Technische Daten:

Messkraft: max. 8000 daN (auf Anfrage bis zu 12.000 daN möglich)

Gewicht: 65 kg

Bestell-Nr.: NV 5 K MV



NV 5 HKMD29D

HKMD29D Hydraulischer Kraftaufnehmer digital



Die digitalen hydraulischen Kraftaufnehmer HKMD D dienen der Kontrollmessung von Druckkräften und komplettieren das Grundgerät NV 5 K MV.

Technische Hinweise:

Vor dem Einbau in das Grundgerät ist die Uhr um 90° im Uhrzeigersinn gegenüber dem Kraftaufnehmer zu drehen. Vorsicht beim Einspannen: nicht auf den Kraftaufnehmer drücken (Überlastungsgefahr).

Bitte die beiliegende Bedienungsanleitung beachten!

Der Kraftaufnehmer wird in einem Kunststoffkoffer geliefert.

Achtung: Messgenauigkeit +/- 1% von der Endkraft

Modell	Messbereich
NV 5 HKMD29D0.250daN	0...250 daN
NV 5 HKMD29D0.500daN	0...500 daN
NV 5 HKMD29D0.1000daN	0...1000 daN
NV 5 HKMD29D0.2500daN	0...2500 daN
NV 5 HKMD29D1.5000daN	0...5000 daN
NV 5 HKMD29D1.7500daN	0...7500 daN
NV 5 HKMD29D1.10000daN	0...10000 daN

NV 5 HKMD

HKMD29G Hydraulischer Kraftaufnehmer analog



Die hydraulischen Kraftaufnehmer HKMD komplettieren das Grundgerät NV 5 KMV. Um den Messbereich kleiner (Anfangskraft 100 daN) und großer Federtypen (bis 8000 daN) abzudecken, werden 3 verschiedene Hydraulische Kraftaufnehmer angeboten (Typen 0, 1, 2). Vorzugsweise kommen die Größen 0 und 1 zum Einsatz.

Technische Hinweise:

Messbereich: 10% Skalenendwert ... Skalenendwert
(z.B. Kraftaufnehmer mit Skalenendwert 160 daN deckt einen Messbereich von 16 daN bis 160 daN ab).

Vor dem Einbau in das Grundgerät ist die Uhr um 90° im Uhrzeigersinn gegenüber dem Kraftaufnehmer zu drehen. Vorsicht beim Einspannen: nicht auf den Kraftaufnehmer drücken (Überlastungsgefahr).

Bitte die beiliegende Bedienungsanleitung beachten!

Der Kraftaufnehmer wird in einem Kunststoffkoffer geliefert.

Bestell-Nr.: NV 5 HKMD29G0/1/2.Skalenendwert daN

Beispiel: NV 5 HKMD29G0.100daN

Modell	Skalenanfangswert	Skalenendwert (Bestellangabe)
NV 5 HKMD29G0.16daN	1,6 daN	16 daN
NV 5 HKMD29G0.25daN	2,5 daN	25 daN
NV 5 HKMD29G0.40daN	4,0 daN	40 daN
NV 5 HKMD29G0.63daN	6,3 daN	63 daN
NV 5 HKMD29G0.100daN	10 daN	100 daN
NV 5 HKMD29G0.160daN	16 daN	160 daN
NV 5 HKMD29G0.250daN	25 daN	250 daN
NV 5 HKMD29G0.400daN	40 daN	400 daN
NV 5 HKMD29G0.630daN	63 daN	630 daN
NV 5 HKMD29G0.1000daN •	100 daN	1000 daN
NV 5 HKMD29G0.1600daN	160 daN	1600 daN
NV 5 HKMD29G0.2500daN	250 daN	2500 daN
NV 5 HKMD29G0.4000daN •	400 daN	4000 daN
NV 5 HKMD29G1.4000daN	400 daN	4000 daN
NV 5 HKMD29G1.6300daN	630 daN	6300 daN
NV 5 HKMD29G1.10000daN •	1000 daN	10.000 daN
NV 5 HKMD29G2.10000daN	1000 daN	10.000 daN
NV 5 HKMD29G2.16000daN	1600 daN	16.000 daN
NV 5 HKMD29G2.25000daN	2500 daN	25.000 daN
NV 5 HKMD29G2.40000daN	4000 daN	40.000 daN

•Die gekennzeichneten Größen decken den Messbereich für Standard-Gasdruckfedern ab.