



Produktgruppe 5

Federelemente



Inhaltsverzeichnis

NV 5 1L



Systemfedern 1L für extra leichte Last

Seite 12 - 13

NV 5 1S



Systemfedern 1S für leichte Last ISO 10243

Seite 14 - 15

NV 5 2S



Systemfedern 2S für mittlere Last ISO 10243

Seite 16 - 17

NV 5 3S



Systemfedern 3S für schwere Last ISO 10243

Seite 18 - 19

NV 5 4S



Systemfedern 4S für extra schwere Last ISO 10243

Seite 20 - 21

NV 5 5S



Systemfedern 5S für super schwere Last

Seite 22 - 23

NV 5 BK



Systemfedern BK für extrem hohe Last

Seite 24

NV 5 W



Systemfedern W für extremst hohe Last

NEU

Seite 25

NV 5 SFE



Systemfeder-einheiten

Seite 26 - 27

NV 5 SSS



Spannscheiben

Seite 26

NV 5 SAS



Abstimscheiben

Seite 26

NV 5 SGWS



Gewindescheiben

Seite 26

NV 5 SNS



Nachschleifscheiben

Seite 26

NV 5 TV



Minisystemfedern für leichte Last

NEU

Seite 28

NV 5 TB



Minisystemfedern für mittlere Last

NEU

Seite 28

NV 5 TR



Minisystemfedern für schwere Last

NEU

Seite 29

NV 5 TG



Minisystemfedern für extra schwere Last

NEU

Seite 29

NV 5 SSG



Stahlscheiben gehärtet

Seite 30

NV 5 DSV



Dämpfungsscheiben

Seite 30

NV 5 DSR



Distanzrohre

Seite 31

NV 5 DPE



Distanz- und Pässeinheiten

Seite 32

NV 5 DPES



Distanz- und Pässeinheiten mit flachen Kopf

Seite 33

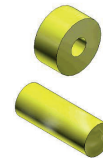
NV 5 SPS



Schulterpassschrauben

Seite 34 - 35

NV 5 PU 80 PU 90 PU 95 PU 97



Polyurethanrundstäbe / Polyurethanhohlstäbe 80-90-95-97 Shore

Seite 36 - 37

NV 5 PL 80 PL 90 PL 95 PL 97



Polyurethanplatten 80-90-95-97 Shore

Seite 38

NV 5 VST 80 VST 90 VST 95 VST 97



Polyurethanvierkantstäbe 80-90-95-97 Shore

Seite 39

NV 5 PU 80 PU 90 PU 95 PU 97



Polyurethanfedern 80-90-95-97 Shore

Seite 40 - 41

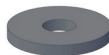
NV 5 9835



Führungsbolzen für Polyurethanfedern nach DIN 9835

Seite 42

NV 5 B



Federteller

Seite 42

NV 5 FD



Abdrücker / Streifenheber

Seite 43

NV 5 80



Polyurethandruckstücke

Seite 43

NV 5 FDSR - FDSS - FDSZ - FDSK



Federnde Druckstücke

Seite 44 - 47

NV 5 VSAD



Federverschlusschraube

Seite 48

NV 5 NCS



NCS Gasdruckfedern

Seite 58 - 59

NV 5 ML



ML Gasdruckfedern

Seite 60 - 63

NV 5 NML



NML Gasdruckfedern

Seite 64 - 65

NV 5 NC



NC Gasdruckfedern

Seite 66 - 67

NV 5 NMX



NMX Gasdruckfedern

Seite 68 - 69

NV 5 NT



NT Gasdruckfedern

Seite 70

NV 5 RV



RV Gasdruckfedern

Seite 72 - 87

NV 5 M



M Gasdruckfedern

Seite 88 - 89

NV 5 SC



SC Gasdruckfedern

Seite 90 - 100



NV 5 KE



KE Gasdruckfedern

Seite 102 - 112

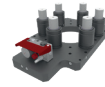
NV 5 NE - NG



Federnde Gasdruckstücke

Seite 114 - 115

-E



Easy Manifold






Seite 116 - 117

Systemfederauswahl

Systemfedern stehen in farblich gekennzeichneten Belastungsarten mit unterschiedlichen Durchmessern und Längen zur Verfügung. Die Federauswahl erfolgt nach Hülsendurchmesser D, Federweg s (inkl. mind. 5% Vorspannung), Federkraft F und Lebensdauerstufe A - E. Die in den Tabellen angegebenen Werte für die Lebensdauer sind empirisch in Tests ermittelt worden. Sie hängen stark von den tatsächlichen Arbeitsbedingungen ab und sollten daher nur als Anhaltswert dienen. Federweg möglichst auf lange Lebensdauer auslegen.

Systemfedern mit rechteckigem Drahtquerschnitt:



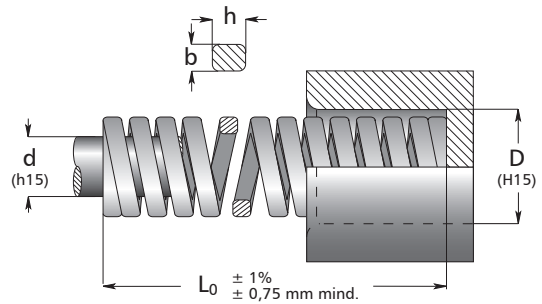
Norm	Modell	A 	B 	C 	D 	E 
Lebensdauer (Hübe)		+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	-
-	1L extra leichte Last	30,0 %	40,0 %	45,0 %	50,0 %	ab ca. 60%
ISO 10243	1S leichte Last	25,0 %	30,0 %	35,0 %	40,0 %	ab ca. 50%
ISO 10243	2S mittlere Last	25,0 %	30,0 %	33,75 %	37,5 %	ab ca. 45%
ISO 10243	3S schwere Last	20,0 %	25,0 %	27,5 %	30,0 %	ab ca. 40%
ISO 10243	4S extra schwere Last	17,0 %	20,0 %	22,5 %	25,0 %	ab ca. 35%
-	5S super schwere Last	10,0 %	12,0 %	13,5 %	15,0 %	ab ca. 20%

 Die Lebensdauerstufe E (Block) sollte vermieden werden.

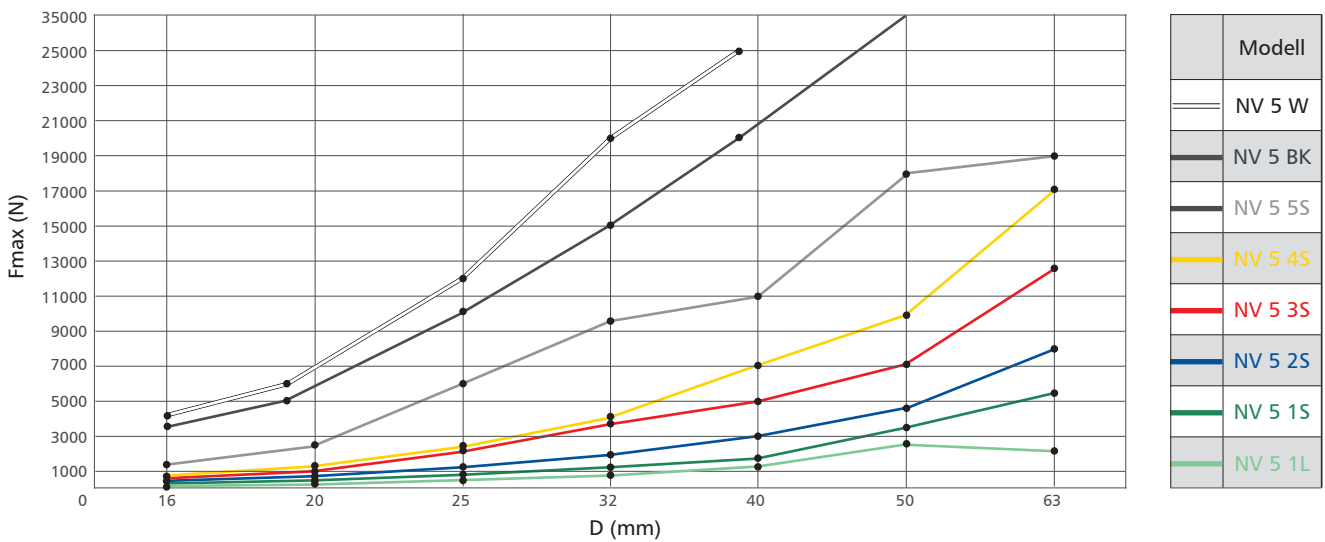
Modell	D (mm)									Lebensdauerstufe
	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0	
	Kraft (N) (Durchschnittswerte)									
NV 5 1L	60	110	140	220	410	485	745	1.560	1.290	A
	80	150	185	290	540	650	1.000	2.120	1.700	B
	90	170	205	330	610	730	1.120	2.380	1.900	C
	105	190	230	365	680	810	1.250	2.650	2.150	D
NV 5 1S	70	130	185	315	560	830	1.130	2.320	3.250	A
	80	150	220	380	675	990	1.360	2.780	3.900	B
	95	180	260	440	780	1.160	1.590	3.240	4.540	C
	110	200	300	500	890	1.320	1.810	3.710	5.190	D
NV 5 2S	110	190	330	525	845	1.520	2.030	3.050	5.310	A
	130	230	400	625	1.010	1.830	2.430	3.660	6.370	B
	150	255	450	705	1.140	2.060	2.730	4.120	7.170	C
	170	280	500	780	1.260	2.280	3.040	4.580	7.960	D
NV 5 3S	125	200	380	935	1.560	2.530	3.270	4.860	8.440	A
	155	250	480	1.170	1.950	3.170	4.090	6.070	10.560	B
	170	275	525	1.290	2.140	3.480	4.490	6.670	11.610	C
	185	300	570	1.400	2.340	3.800	4.900	7.280	12.660	D
NV 5 4S	145	230	455	1.090	1.760	2.800	4.770	6.820	11.890	A
	170	270	535	1.280	2.070	3.290	5.610	8.030	13.990	B
	195	305	605	1.440	2.320	3.700	6.300	9.020	15.740	C
	215	340	670	1.605	2.585	4.120	7.010	10.040	17.330	D
NV 5 5S	390	660	1.285	1.880	4.090	6.350	7.700	12.280	12.130	A
	470	790	1.540	2.260	4.910	7.620	9.240	14.730	14.560	B
	530	890	1.730	2.540	5.530	8.570	10.400	16.580	16.380	C
	590	990	1.925	2.825	6.140	9.520	11.550	18.420	12.800	D

Kenngößen:

- D Hülsendurchmesser in mm
 - d Dorndurchmesser in mm
 - L_0 Länge der unbelasteten Feder in mm
 - R Federrate in N/mm
 - S Federweg in mm
 - F Federkraft in N
 - b, h Federquerschnitt bzw. -durchmesser in mm
 - A-E Lebensdauerstufe
- (abhängig vom Kompressionsgrad (%) der unbelasteten Federlänge L_0)



Kraftdiagramm Systemfedern mit rechteckigem Drahtquerschnitt:



Minisystemfedern mit rundem Drahtquerschnitt:

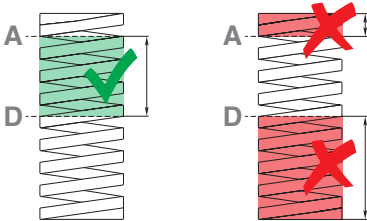


Modell	D (mm)		Lebensdauerstufe
	6,3	8,3	
Kraft (N)			
NV 5 TV	5	10	A
	7	12	B
	8	14	C
	10	15	D
NV 5 TB	18	22	A
	22	28	B
	25	30	C
NV 5 TR	28	35	D
	40	40	A
	48	48	B
NV 5 TG	50	52	C
	58	58	D
	80	85	A
	100	105	B
	110	115	C
	120	125	D

Federrate $R \pm 10\%$

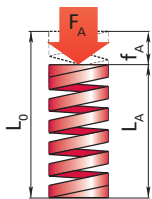
Definition:

Die Federrate R gibt an, um wie viel Newton sich die Kraft mit jedem Millimeter zusammengedrückter Feder erhöht. Bei Systemfedern ist die Federrate linear. Die Federrate ist abhängig von Drahtstärke, Federdurchmesser, Windungsanzahl und unbelasteter Federlänge L_0 .

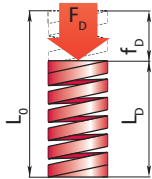


Die Federrate wird im Bereich A bis D (siehe Zeichnung links) einer Systemfeder ermittelt. Messungen außerhalb dieses Bereichs können zu Ungenauigkeiten führen.

Ermittlung der Federrate am Beispiel NV 5 3S26025



Systemfeder um $f_A = 5 \text{ mm}$ (Spalte Lebensdauerstufe A) zur Nennlänge L_0 komprimieren und Kraft F_A in N messen.



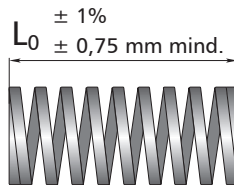
Systemfeder um $f_D = 7,5 \text{ mm}$ (Spalte Lebensdauerstufe D) zur Nennlänge L_0 komprimieren und Kraft F_D in N messen.

Berechnung der Federrate R :

$$R = (F_D - F_A) / (f_D - f_A)$$

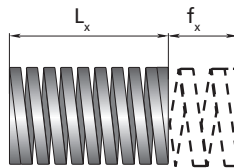
$$R = 375 \text{ N/mm} \pm 10\%$$

Berechnung der Kraft F_x am Beispiel NV 5 3S32075



$$F_x = R \cdot f_x$$

(Federkraft beim Federweg L_x) F_x kann durch die Toleranzen von Federrate R und Nennlänge L_0 variieren.



Die Berechnung ist nur korrekt, wenn die Federwegswerte der Spalten A und D verwendet werden.

Berechnung Nominalwert $F_{x \text{ nom}}$ und die zulässigen Minimal- und Maximalwerte bei $L_x = 55,1 \text{ mm}$:

$$R = 172 \text{ N/mm} \pm 10\% \quad L_0 = 76 \text{ mm} \pm 1\%$$

$$R_{\text{min}} = 154,8 \text{ N/mm} \quad L_{0 \text{ min}} = 75,24 \text{ mm}$$

$$R_{\text{max}} = 189,2 \text{ N/mm} \quad L_{0 \text{ max}} = 76,76 \text{ mm}$$

$$F_{x \text{ nom}} = R \cdot (L_0 - L_x)$$

$$F_{x \text{ nom}} = 172,0 \text{ N/mm} \cdot (76,0 - 55,1) \text{ mm}$$

$$F_{x \text{ nom}} = 3.595 \text{ N}$$

$$F_{x \text{ min}} = R_{\text{min}} \cdot (L_{0 \text{ min}} - L_x)$$

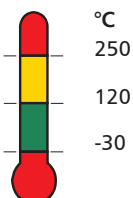
$$F_{x \text{ min}} = 154,8 \text{ N/mm} \cdot (75,24 - 55,1) \text{ mm}$$

$$F_{x \text{ min}} = 3.117,67 \text{ N}$$

$$F_{x \text{ max}} = R_{\text{max}} \cdot (L_{0 \text{ max}} - L_x)$$

$$F_{x \text{ max}} = 189,2 \text{ N/mm} \cdot (76,76 - 55,1) \text{ mm}$$

$$F_{x \text{ max}} = 4.098,07 \text{ N}$$



Im Temperaturbereich von 120 bis 250 °C ist je 40 °C mit einem Verlust der Federrate von 1 - 2 % zu rechnen.

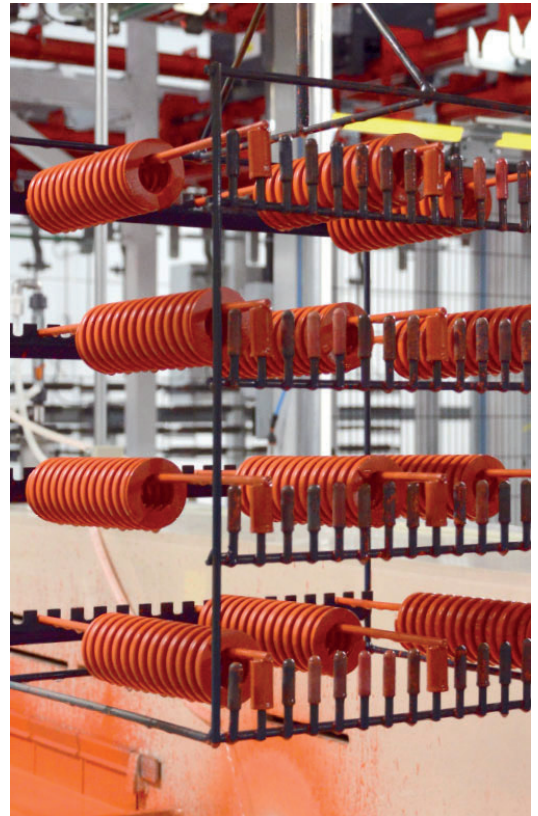
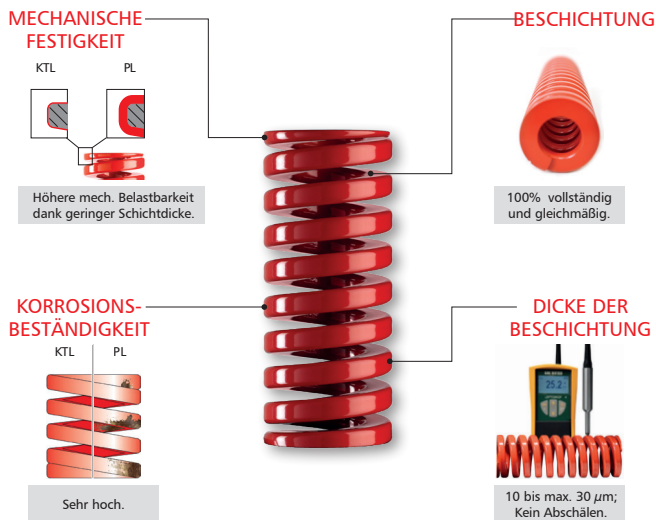
Systemfedernbeschichtung - Kathodische Tauchlackierung

Verfahren:

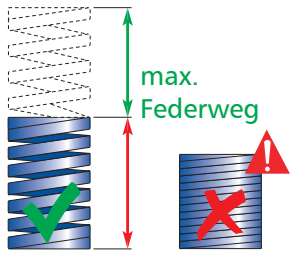
Zuerst wird das Werkstück gereinigt. Das negativ geladene, zu beschichtende Werkstück wird in ein Lackbad mit positiv geladenen Lackpartikeln getaucht. Diese Partikel werden vom Werkstück angezogen, auf ihm abgeschieden und bilden dort einen ebenmäßigen Film über die gesamte Oberfläche bis zum Erreichen der vorgegebenen Schichtdicke. Danach werden überschüssige Reste des Tauchlacks in einer Spülzone entfernt. Im Anschluss erfolgt eine Wärmebehandlung (Einbrennen) bei 180 bis 220 °C.

Vorzüge:

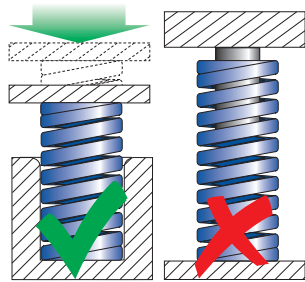
- guter Korrosionsschutz
- hohe Schlagfestigkeit
- exzellente Kratzfestigkeit
- beständig gegen Lösemittel, Säuren und Laugen
- gleichmäßige Schichtdicke
- sehr umweltfreundliches Verfahren (Lösemittel wasserbasiert)



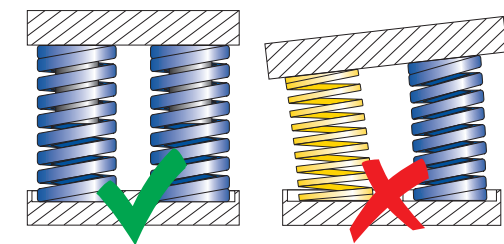
Einbaurichtlinien für Systemfedern



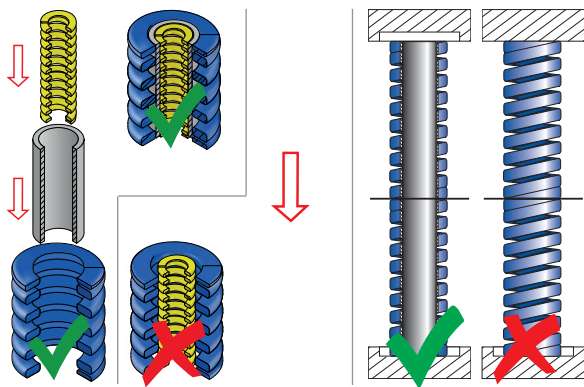
Systemfedern nicht über dem maximalen Federweg (Lebensdauerstufe D) einsetzen. Die Lebensdauerstufe E (Block) sollte vermieden werden da sie zu Federbruch und zu Schäden am Werkzeug führen kann. Keine Lagerung der Federn im komprimierten Zustand.



Bei gleichem Gesamtfederweg gilt, dass die Lebensdauer der Federn umso höher ist, je größer die Vorspannung. Federn mit einer größeren Länge bei gleicher Gesamtkraft ermöglichen eine längere Lebensdauer. Es wird eine Vorspannung von mind. 5% empfohlen, da Eigenschwingungen die Lebensdauer der ungespannten Feder minimieren können.

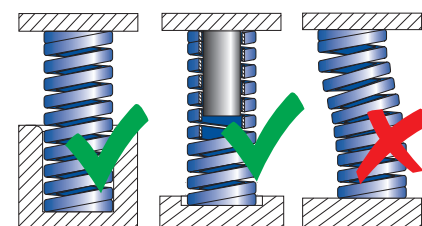


Beim Einsatz mehrerer Federn sollten Federweg und Kräfte ausgeglichen sein. Federn sollten senkrecht zur Auflagefläche verbaut werden.

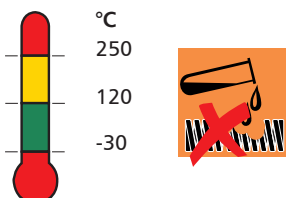


Wenn Systemfedern zur Krafterhöhung ineinander gesteckt werden, dann sollten sie räumlich durch eine Zwischenhülse voneinander getrennt werden.

Wenn Systemfedern zur Hubwegverlängerung übereinander gestapelt werden, dann sollten sie durch einen Dorn geführt werden.

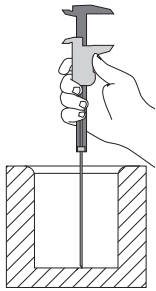


Systemfedern stets mit Außenführung D (Hülse) und / oder Innenführung d (Dorn) einbauen, vor allem wenn $L_0 / D > 3$. Je größer die Führung, desto länger ist die Lebensdauer der Feder. Federn sollten mit einem L_0 / D Verhältnis von mindestens 3,5 geführt werden. Die Einsenktiefe bzw. Dornlänge sollte mindestens zwei bis drei Federwindungen betragen.

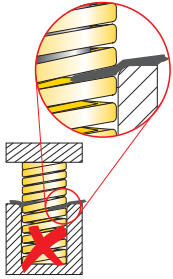


Systemfedern können bei Temperaturen von -30 °C bis +250 °C eingesetzt werden. Im Temperaturbereich von 120 bis 250 °C ist je 40 °C mit einem Verlust der Federrate von 1 - 2 % zu rechnen.

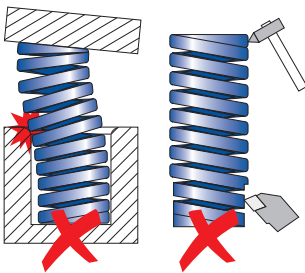
Schützen Sie die Federn vor korrosiven Stoffen. Rostige Federn stets ersetzen.



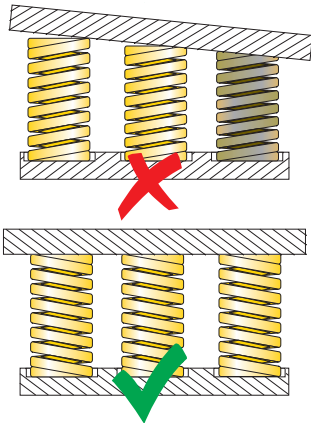
Wartungseingriffe an der Aufnahmebohrung können den Federweg beeinflussen. Federwege sollten stets kontrolliert und Wartungseingriffe vermieden werden.



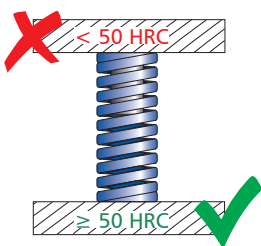
Fremdkörper zwischen den Windungen der Feder können zu einer Wegreduzierung und damit zu Überlastung und Federbruch führen. Fremdkörper sollten stets entfernt werden.



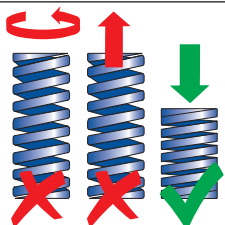
Schäden auf der Oberfläche der Federn (Schnitte, Abschürfungen, Abrieb) können die Lebensdauer deutlich reduzieren. Beschädigte Federn sollten gewechselt werden.



Durch eine beschädigte Feder entsteht ein Spannungsgleichgewicht, durch das andere Federn beschädigt werden könnten. Beschädigte Federn sollten stets ausgewechselt werden. Ein geplantes Auswechseln der Federn beugt Schäden vor.



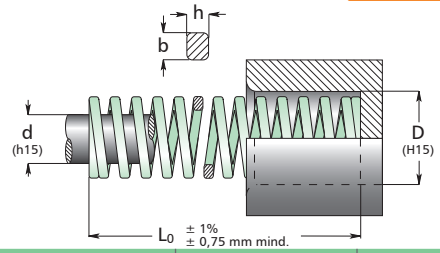
Die Federn sind aus gehärtetem Stahl gefertigt. Um Verschleiß und Abrieb an der Oberfläche zu verhindern wird empfohlen, Materialien mit mind. 50 HRC einzusetzen.



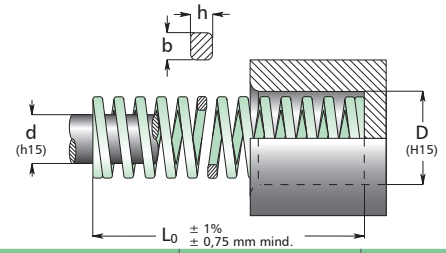
Keine Kräfte entgegen der Kompressionsrichtung der Feder anwenden. Federn niemals ziehen oder verdrehen.

NV 5 1L

Systemfedern 1L für extra leichte Last



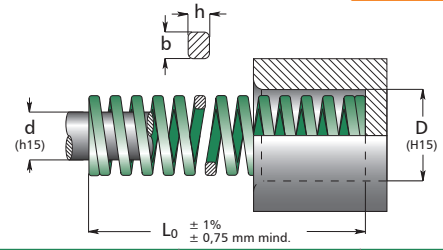
Bestell-Nr.	D		L ₀	R ±10%	A		B		C		D		E
	ø mm	ø mm			s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	
NV5 1L10025	10	5	25	8,5	7,5	63,8	10,0	85,0	11,3	96,1	12,5	106,3	14,1
NV5 1L10032			32	6,5	9,6	62,4	12,8	83,2	14,4	93,6	16,0	104,0	18,5
NV5 1L10038			38	5,5	11,4	62,7	15,2	83,6	17,7	94,1	19,0	104,5	22,5
NV5 1L10045			44	4,8	13,2	63,4	17,6	84,5	19,8	95,0	22,0	105,6	23,2
NV5 1L10050			51	4,2	15,3	64,3	20,4	85,7	23,0	96,6	25,5	107,1	27,5
NV5 1L10065			64	3,3	19,2	63,4	25,6	84,5	28,8	95,0	32,0	105,6	34,0
NV5 1L10075			76	2,7	22,8	61,6	30,4	82,1	34,2	92,3	38,0	102,6	40,4
NV5 1L10303			305	0,7	91,5	59,5	122,0	79,3	137,3	89,2	152,5	99,1	172,7
NV5 1L13025	12,5	6,3	25	16,0	7,5	120,0	10,0	160,0	11,3	180,8	12,5	200,0	13,6
NV5 1L13032			32	12,2	9,6	117,1	12,8	156,2	14,4	175,7	16,0	195,2	17,9
NV5 1L13038			38	10,3	11,4	117,4	15,2	156,6	17,1	176,1	19,0	195,7	21,9
NV5 1L13045			44	8,7	13,2	114,8	17,6	153,1	19,8	172,3	22,0	191,4	26,4
NV5 1L13050			51	7,5	15,3	114,8	20,4	153,0	23,0	172,5	25,5	191,3	29,6
NV5 1L13065			64	5,8	19,2	11,4	25,6	148,5	28,8	167,0	32,0	185,6	37,1
NV5 1L13075			76	4,7	22,8	107,2	30,4	142,9	34,2	160,7	38,0	178,6	44,9
NV5 1L13090			89	4,1	26,7	109,5	35,6	146,0	40,1	164,4	44,5	182,5	53,2
NV5 1L13101	102	3,6	30,6	11,02	40,8	146,9	45,9	165,2	51,0	183,6	59,4		
NV5 1L13303	305	1,3	91,5	114,4	122,0	152,5	137,3	171,6	152,5	190,6	186,6		
NV5 1L16025	16	8	25	20,2	7,5	151,5	10,0	202,0	11,3	228,3	12,5	252,5	14,0
NV5 1L16032			32	16,0	9,6	153,6	12,8	204,8	14,4	230,4	16,0	256,0	18,7
NV5 1L16038			38	12,3	11,4	140,2	15,2	187,0	17,1	210,3	9,0	233,7	22,0
NV5 1L16045			44	10,6	13,2	139,9	17,6	186,6	19,8	209,9	22,0	233,2	26,1
NV5 1L16050			51	8,9	15,3	136,2	20,4	181,6	23,0	204,7	25,5	227,0	30,4
NV5 1L16065			64	7,0	19,2	134,4	25,6	179,2	28,8	201,6	32,0	224,0	38,8
NV5 1L16075			76	5,8	22,8	132,2	30,4	176,3	34,2	198,4	38,0	220,4	46,4
NV5 1L16090			89	4,8	26,7	128,2	35,6	170,9	40,1	192,5	44,5	213,6	54,2
NV5 1L16101	102	4,1	30,6	125,5	40,8	167,3	45,9	188,2	51,0	209,1	62,4		
NV5 1L16115	115	3,9	34,5	134,6	46,0	179,4	51,8	202,0	57,5	224,3	70,6		
NV5 1L16303	305	1,5	91,5	137,3	122,0	183,0	137,3	206,0	152,5	228,8	190,2		
NV5 1L19025	20	10	25	29,4	7,5	220,5	10,0	294,0	11,3	332,2	12,5	267,5	13,9
NV5 1L19032			32	22,6	9,6	217,0	12,8	289,3	14,4	325,4	16,0	261,6	18,2
NV5 1L19038			38	18,6	11,4	212,0	15,2	282,7	17,1	318,1	19,0	253,4	22,0
NV5 1L19045			44	15,7	13,2	207,2	17,6	276,3	19,8	310,9	22,0	245,4	25,8
NV5 1L19050			51	13,7	15,3	209,6	20,4	279,5	23,0	315,1	25,5	249,4	30,3
NV5 1L19065			64	11,3	19,2	217,0	25,6	289,3	28,8	325,4	32,0	261,6	38,9
NV5 1L19075			76	9,8	22,8	223,4	30,4	297,9	34,2	335,2	38,0	272,4	47,0
NV5 1L19090			89	8,3	26,7	221,6	35,6	295,5	40,1	332,8	44,5	269,4	55,7
NV5 1L19101	102	7,4	30,6	226,4	40,8	301,9	45,9	339,7	51,0	277,4	64,2		
NV5 1L19115	115	6,4	34,5	220,8	46,0	294,4	51,8	331,5	57,5	268,0	72,9		
NV5 1L19126	127	5,9	38,1	224,8	50,8	299,7	57,2	337,5	63,5	274,7	80,7		
NV5 1L19140	139	5,4	41,7	225,2	55,6	300,2	62,6	338,0	69,5	275,3	88,4		
NV5 1L19151	152	4,9	45,6	223,4	60,8	297,9	68,4	335,2	76,0	272,4	96,7		
NV5 1L19303	305	2,5	91,5	228,8	122,0	305,0	137,3	343,3	152,5	381,3	196,0		
NV5 1L26025	25	12,5	25	53,9	7,5	404,3	10,0	539,0	11,3	609,1	12,5	673,8	12,9
NV5 1L26032			32	42,2	9,6	405,1	12,8	540,2	14,4	607,7	16,0	675,2	17,2
NV5 1L26038			38	35,8	11,4	408,1	15,2	544,2	17,1	612,2	19,0	680,2	20,7
NV5 1L26045			44	31,4	13,2	414,5	17,6	552,6	19,8	621,7	22,0	690,8	24,4
NV5 1L26050			51	27,0	15,3	413,1	20,4	550,8	23,0	621,7	25,5	688,5	28,5
NV5 1L26065			64	21,6	19,2	414,7	25,6	553,0	28,8	622,1	32,0	691,2	36,5
NV5 1L26075			76	18,1	22,8	412,7	30,4	550,2	34,2	619,0	38,0	687,8	43,9
NV5 1L26090			89	15,2	26,7	405,8	35,6	541,1	40,1	609,5	44,5	676,4	51,4
NV5 1L26101	102	13,2	30,6	403,9	40,8	538,6	45,9	605,9	51,0	673,2	59,3		
NV5 1L26115	115	11,8	34,5	407,1	46,0	542,8	51,8	611,2	57,5	678,5	67,2		
NV5 1L26126	127	10,6	38,1	403,9	50,8	538,5	57,2	606,3	63,5	673,1	74,4		
NV5 1L26140	139	9,6	41,7	400,3	55,6	533,8	62,6	601,0	69,5	667,2	81,6		
NV5 1L26151	152	8,8	45,6	401,3	60,8	535,0	68,4	601,9	76,0	668,8	89,5		
NV5 1L26176	178	7,6	53,4	405,8	71,2	541,1	80,1	608,8	89,0	676,4	105,0		
NV5 1L26202	203	6,7	60,9	408,0	81,2	544,0	91,4	612,4	101,5	680,1	121,0		
NV5 1L26303	305	4,4	91,5	402,6	122,0	536,8	137,3	604,1	152,5	671,0	182,0		



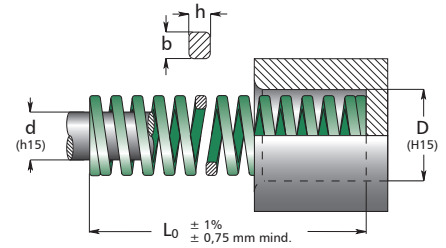
Bestell-Nr.	D	d	L ₀	R ±10%	A 30 % L ₀		B 40 % L ₀		C 45 % L ₀		D 50 % L ₀		E 		
	ø mm	ø mm			s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N		s mm	F N
NV 5 1L32038	32	16	38	43,1	11,4	491,3	15,2	655,1	17,1	737,0	19,0	818,9	19,9		
NV 5 1L32045			44	37,3	13,2	492,4	17,6	656,5	19,8	738,5	22,0	820,6	23,5		
NV 5 1L32050			51	32,4	15,3	495,7	20,4	661,0	23,0	745,2	25,5	826,2	27,6		
NV 5 1L32065			64	25,5	19,2	489,6	25,6	652,8	28,8	734,4	32,0	816,0	35,2		
NV 5 1L32075			76	21,6	22,8	492,5	30,4	656,6	34,2	738,7	38,0	820,8	42,4		
NV 5 1L32090			89	18,1	26,7	483,3	35,6	644,4	40,1	725,8	44,5	805,5	50,0		
NV 5 1L32101			102	15,7	30,6	480,4	40,8	640,6	45,9	720,6	51,0	800,7	57,6		
NV 5 1L32115			115	14,2	34,5	489,9	46,0	653,2	51,8	735,6	57,5	816,5	65,5		
NV 5 1L32126			127	12,7	38,1	483,9	50,8	645,2	57,2	726,4	63,5	806,5	72,5		
NV 5 1L32140			139	11,6	41,7	483,7	55,6	645,0	62,6	726,2	69,5	806,2	79,4		
NV 5 1L32151			152	10,6	45,6	483,4	60,8	644,5	68,4	725,0	76,0	805,6	87,3		
NV 5 1L32176			178	9,0	53,4	480,6	71,2	640,8	80,1	720,9	89,0	801,0	103,0		
NV 5 1L32202			203	7,8	60,9	475,0	81,2	633,4	91,4	712,9	101,5	791,7	118,0		
NV 5 1L32252			254	6,4	76,2	487,7	101,6	650,2	114,3	731,5	127,0	812,8	148,0		
NV 5 1L32303			305	5,3	91,5	485,0	122,0	646,6	137,3	727,7	152,5	803,3	178,0		
NV 5 1L38050	40	20	51	48,1	15,3	736,0	20,4	981,0	23,0	1.106,0	25,5	1.227,0	28,0		
NV 5 1L38065			64	39,2	19,2	753,0	25,6	1.004,0	28,8	1.129,0	32,0	1.254,0	36,2		
NV 5 1L38075			76	33,3	22,8	759,0	30,4	1.012,0	34,2	1.139,0	38,0	1.265,0	43,7		
NV 5 1L38090			89	28,4	26,7	758,0	35,6	1.011,0	40,1	1.139,0	44,5	1.264,0	51,7		
NV 5 1L38101			102	24,5	30,6	750,0	40,8	1.000,0	45,9	1.125,0	51,0	1.250,0	59,8		
NV 5 1L38115			115	22,1	34,5	762,0	46,0	1.017,0	51,8	1.145,0	57,5	1.271,0	67,9		
NV 5 1L38126			127	19,6	38,1	747,0	50,8	996,0	57,2	1.121,0	63,5	1.245,0	75,2		
NV 5 1L38140			139	17,7	41,7	738,0	55,6	984,0	62,6	1.108,0	69,5	1.230,0	82,4		
NV 5 1L38151			152	16,2	45,6	739,0	60,8	985,0	68,4	1.108,0	76,0	1.231,0	90,6		
NV 5 1L38176			178	13,7	53,4	732,0	71,2	975,0	80,1	1.097,0	89,0	1.219,0	106,0		
NV 5 1L38202			203	12,3	60,9	749,0	81,2	999,0	91,4	1.124,0	101,5	1.248,0	122,0		
NV 5 1L38252			254	9,8	76,2	747,0	101,6	996,0	114,3	1.120,0	127,0	1.245,0	154,0		
NV 5 1L38303			305	8,3	91,5	759,0	122,0	1.013,0	137,3	1.140,0	152,5	1.266,0	185,0		
NV 5 1L51065			50	25	64	86,3	19,2	1.657,0	25,6	2.209,0	28,8	2.485,0	32,0	2.762,0	35,1
NV 5 1L51075					76	70,6	22,8	1.610,0	30,4	2.146,0	34,2	2.415,0	38,0	2.683,0	42,2
NV 5 1L51090	89	59,8			26,7	1.597,0	35,6	2.129,0	40,1	2.398,0	44,5	2.661,0	50,3		
NV 5 1L51101	102	52,0			30,6	1.591,0	40,8	2.122,0	45,9	2.387,0	51,0	2.652,0	58,4		
NV 5 1L51115	115	46,1			34,5	1.590,0	46,0	2.121,0	51,8	2.388,0	57,5	2.651,0	66,1		
NV 5 1L51126	127	42,2			38,1	1.608,0	50,8	2.144,0	57,2	2.414,0	63,5	2.680,0	73,8		
NV 5 1L51140	139	38,3			41,7	1.593,0	55,6	2.124,0	62,6	2.391,0	69,5	2.655,0	80,9		
NV 5 1L51151	152	34,3			45,6	1.564,0	60,8	2.085,0	68,4	2.346,0	76,0	2.607,0	89,0		
NV 5 1L51176	178	29,4			53,4	1.570,0	71,2	2.093,0	80,1	2.355,0	89,0	2.617,0	105,0		
NV 5 1L51202	203	25,5			60,9	1.553,0	81,2	2.071,0	91,4	2.331,0	101,5	2.588,0	121,0		
NV 5 1L51252	254	20,6			76,2	1.570,0	101,6	2.093,0	114,3	2.355,0	127,0	2.616,0	152,0		
NV 5 1L51303	305	17,2			91,5	1.574,0	122,0	2.098,0	137,3	2.362,0	152,5	2.623,0	184,0		
NV 5 1L63075	63	38			76	57,8	22,8	1.318,0	30,4	1.757,0	34,2	1.977,0	38,0	2.196,0	47,3
NV 5 1L63090					89	51,4	26,7	1.372,0	35,6	1.830,0	40,1	2.061,0	44,5	2.287,0	54,9
NV 5 1L63101					102	44,4	30,6	1.359,0	40,8	1.812,0	45,9	2.038,0	51,0	2.264,0	64,1
NV 5 1L63115			115	38,0	34,5	1.311,0	46,0	1.748,0	51,8	1.968,0	57,5	2.185,0	75,6		
NV 5 1L63126			127	33,2	38,1	1.265,0	50,8	1.687,0	57,2	1.899,0	63,5	2.108,0	82,6		
NV 5 1L63151			152	27,4	45,6	1.249,0	60,8	1.666,0	68,4	1.874,0	76,0	2.082,0	99,8		
NV 5 1L63176			178	24,0	53,4	1.282,0	71,2	1.709,0	80,1	1.922,0	89,0	2.136,0	118,4		
NV 5 1L63202			203	21,0	60,9	1.279,0	81,2	1.705,0	91,4	1.919,0	101,5	2.132,0	135,9		
NV 5 1L63252			254	16,4	76,2	1.250,0	101,6	1.666,0	114,3	1.875,0	127,0	2.083,0	172,8		
NV 5 1L63303			305	13,6	91,5	1.244,0	122,0	1.659,0	137,3	1.867,0	152,5	2.074,0	208,6		

NV 5 1S ISO 10243

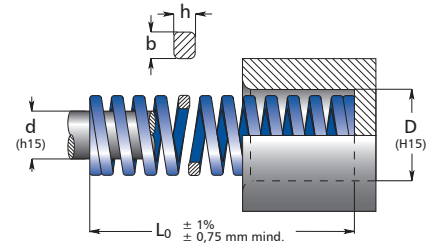
Systemfedern für leichte Last



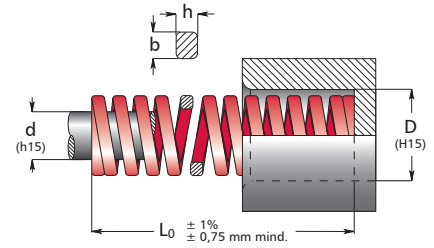
Bestell-Nr.	D		L ₀	R ±10%	A 25 % L ₀		B 30 % L ₀		C 35 % L ₀		D 40 % L ₀		E
	ø mm	ø mm			s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	
NV 5 1S10025	10	5 	25	11,0	6,3	69,3	7,5	82,5	8,8	96,8	10,0	110,0	13,5
NV 5 1S10032			32	8,5	8,0	68,0	9,6	81,6	11,2	95,2	12,8	108,8	17,5
NV 5 1S10038			38	6,8	9,5	64,6	11,4	77,5	13,3	90,4	15,2	103,4	20,8
NV 5 1S10045			44	6,0	11,0	66,0	13,2	79,2	15,4	92,4	17,6	105,6	23,9
NV 5 1S10050			51	5,0	12,8	64,0	15,3	76,5	17,9	89,5	20,4	102,0	28,9
NV 5 1S10065			64	4,1	16,0	65,5	19,2	78,7	22,4	91,8	25,6	105,0	36,1
NV 5 1S10075			76	3,6	19,0	68,4	22,8	82,1	26,6	95,8	30,4	109,4	43,2
NV 5 1S10303			305	0,9	76,3	68,7	91,5	82,4	106,8	96,1	122,0	109,8	178,0
NV 5 1S13025	12,5	6,3 	25	21,0	6,3	132,3	7,5	157,5	8,8	184,8	10,0	210,0	13,2
NV 5 1S13032			32	16,4	8,0	131,2	9,6	157,4	11,2	183,7	12,8	209,9	18,0
NV 5 1S13038			38	13,6	9,5	129,2	11,4	155,0	13,3	180,9	15,2	206,7	21,0
NV 5 1S13045			44	12,1	11,0	133,1	13,2	159,7	15,4	186,3	17,6	213,0	24,0
NV 5 1S13050			51	10,3	12,8	131,8	15,3	157,6	17,9	184,4	20,4	210,1	28,7
NV 5 1S13065			64	7,6	16,0	121,6	19,2	145,9	22,4	170,2	25,6	194,6	35,8
NV 5 1S13075			76	6,3	19,0	119,7	22,8	143,6	26,6	167,6	30,4	191,5	42,7
NV 5 1S13090			89	5,4	22,3	120,4	26,7	144,2	31,2	168,5	35,6	192,2	50,4
NV 5 1S13101	102	4,1	25,5	104,6	30,6	125,5	35,7	146,4	40,8	167,3	58,4		
NV 5 1S13303	305	1,6	76,3	122,1	91,5	146,4	106,8	170,9	122,0	195,2	172,0		
NV 5 1S16025	16	8 	25	29,0	6,3	182,7	7,5	217,5	8,8	255,2	10,0	290,0	12,6
NV 5 1S16032			32	22,9	8,0	183,2	9,6	219,8	11,2	265,5	12,8	293,1	16,4
NV 5 1S16038			38	19,3	9,5	183,4	11,4	220,0	13,3	256,7	15,2	293,4	19,7
NV 5 1S16045			44	17,1	11,0	188,1	13,2	225,7	15,4	263,3	17,6	301,0	22,5
NV 5 1S16050			51	14,0	12,8	179,2	15,3	214,2	17,9	250,6	20,4	285,6	26,3
NV 5 1S16065			64	10,7	16,0	171,2	19,2	205,4	22,4	239,7	25,6	273,9	33,3
NV 5 1S16075			76	9,0	19,0	171,0	22,8	205,2	26,6	239,4	30,4	273,6	40,2
NV 5 1S16090			89	7,3	22,3	162,8	26,7	194,9	31,2	227,8	35,6	259,9	47,6
NV 5 1S16101	102	6,8	25,5	173,4	30,6	208,1	35,7	242,8	40,8	277,4	55,4		
NV 5 1S16115	115	6,6	28,8	190,1	34,5	227,7	40,3	266,0	46,0	303,6	60,8		
NV 5 1S16303	305	2,3	76,3	175,5	91,5	210,5	106,8	245,6	122,0	280,6	165,0		
NV 5 1S19025	20	10 	25	55,8	6,3	351,5	7,5	418,5	8,8	491,0	10,0	558,0	12,1
NV 5 1S19032			32	45,0	8,0	360,0	9,6	432,0	11,2	504,0	12,8	576,0	15,3
NV 5 1S19038			38	36,0	9,5	342,0	11,4	410,4	13,3	478,8	15,2	547,2	18,9
NV 5 1S19045			44	30,0	11,0	330,0	13,2	396,0	15,4	462,0	17,6	528,0	21,5
NV 5 1S19050			51	24,5	12,8	313,6	15,3	374,9	17,9	438,6	20,4	499,8	25,0
NV 5 1S19065			64	19,2	16,0	307,2	19,2	368,6	22,4	430,1	25,6	491,5	31,1
NV 5 1S19075			76	16,0	19,0	304,0	22,8	364,8	26,6	425,6	30,4	486,4	37,3
NV 5 1S19090			89	14,0	22,3	312,2	26,7	373,8	31,2	436,8	35,6	498,4	44,5
NV 5 1S19101	102	12,0	25,5	306,0	30,6	367,2	35,7	428,4	40,8	489,6	51,1		
NV 5 1S19115	115	10,9	28,8	313,9	34,5	376,1	40,3	439,3	46,0	501,4	58,2		
NV 5 1S19126	127	9,5	31,8	302,1	38,1	362,0	44,5	422,8	50,8	482,6	64,9		
NV 5 1S19140	139	8,4	34,8	292,3	41,7	350,3	48,7	409,1	55,6	467,0	71,5		
NV 5 1S19151	152	7,5	38,0	285,0	45,6	342,0	53,2	399,0	60,8	456,0	78,8		
NV 5 1S19176	178	7,1	44,5	316,0	53,4	379,1	62,3	442,3	71,2	505,5	89,0		
NV 5 1S19303	305	4,0	76,3	305,2	91,5	366,0	106,8	427,2	122,0	488,0	157,0		
NV 5 1S26025	25	12,5 	25	105,0	6,3	661,5	7,5	787,5	8,8	924,0	10,0	1.050,0	11,9
NV 5 1S26032			32	80,3	8,0	642,4	9,6	770,9	11,2	899,4	12,8	1.027,8	16,0
NV 5 1S26038			38	62,0	9,5	589,0	11,4	706,8	13,3	824,6	15,2	942,4	18,3
NV 5 1S26045			44	52,9	11,0	581,9	13,2	698,3	15,4	814,7	17,6	931,0	21,4
NV 5 1S26050			51	44,0	12,8	563,2	15,3	673,2	17,9	787,6	20,4	897,6	24,9
NV 5 1S26065			64	35,2	16,0	563,2	19,2	675,8	22,4	788,5	25,6	901,1	31,4
NV 5 1S26075			76	28,0	19,0	532,0	22,8	638,4	26,6	744,8	30,4	851,2	37,5
NV 5 1S26090			89	24,0	22,3	535,2	26,7	640,8	31,2	748,8	35,6	854,4	43,5
NV 5 1S26101	102	21,1	25,5	538,1	30,6	645,7	35,7	753,3	40,8	860,9	51,1		
NV 5 1S26115	115	18,7	28,8	538,6	34,5	645,2	40,3	753,6	46,0	860,2	58,1		
NV 5 1S26126	127	16,7	31,8	531,1	38,1	636,3	44,5	743,2	50,8	848,4	64,1		
NV 5 1S26140	139	15,3	34,8	532,4	41,7	638,0	48,7	745,1	55,6	850,7	70,4		
NV 5 1S26151	152	14,0	38,0	532,0	45,6	638,4	53,2	744,8	60,8	851,2	77,1		
NV 5 1S26176	178	12,5	44,5	556,3	53,4	667,5	62,3	778,8	71,2	890,0	93,1		
NV 5 1S26202	203	10,4	50,8	528,3	60,9	633,4	71,1	739,4	81,2	844,5	103,0		
NV 5 1S26303	305	7,0	76,3	534,1	91,5	640,5	106,8	747,6	122,0	854,0	156,0		



Bestell-Nr.	D		L ₀	R ±10%	A 25 % L ₀		B 30 % L ₀		C 35 % L ₀		D 40 % L ₀		E ⚠		
	ø mm	ø mm			s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N		s mm	F N
NV 5 1S32038	32	16	38	98,0	9,5	931,0	11,4	1.117	13,3	1.303	15,2	1.490	18,3		
NV 5 1S32045			44	79,5	11,0	875,0	13,2	1.049	15,4	1.224	17,6	1.399	21,5		
NV 5 1S32050			51	67,0	12,8	858,0	15,3	1.025	17,9	1.199	20,4	1.367	25,5		
NV 5 1S32065			64	53,0	16,0	848,0	19,2	1.018	22,4	1.187	25,6	1.357	31,9		
NV 5 1S32075			76	44,0	19,0	836,0	22,8	1.003	26,6	1.170	30,4	1.338	38,6		
NV 5 1S32090			89	37,2	22,3	830,0	26,7	993	31,2	1.161	35,6	1.324	46,5		
NV 5 1S32101			102	32,0	25,5	816,0	30,6	979	35,7	1.142	40,8	1.306	53,2		
NV 5 1S32115			115	29,0	28,8	835,0	34,5	1.001	40,3	1.169	46,0	1.334	60,0		
NV 5 1S32126			127	25,0	31,8	795,0	38,1	953	44,5	1.113	50,8	1.270	66,7		
NV 5 1S32140			139	23,0	34,8	800,0	41,7	959	48,7	1.120	55,6	1.279	71,8		
NV 5 1S32151			152	21,5	38,0	817,0	45,6	980	53,2	1.144	60,8	1.307	78,5		
NV 5 1S32176			178	18,2	44,5	810,0	53,4	972	62,3	1.134	71,2	1.296	94,4		
NV 5 1S32202			203	15,8	50,8	803,0	60,9	962	71,7	1.123	81,2	1.283	107,0		
NV 5 1S32252			254	12,5	63,5	794,0	76,2	953	88,9	1.111	102,0	1.275	136,0		
NV 5 1S32303			305	10,3	76,3	786,0	91,5	942	106,8	1.100	122,0	1.257	163,0		
NV 5 1S38050	40	20	51	92,0	12,8	1.178	15,3	1.408	17,9	1.647	20,4	1.877	25,5		
NV 5 1S38065			64	73,0	16,0	1.168	19,2	1.402	22,4	1.635	25,6	1.869	31,4		
NV 5 1S38075			76	63,0	19,0	1.197	22,8	1.436	26,6	1.676	30,4	1.915	37,8		
NV 5 1S38090			89	51,0	22,3	1.137	26,7	1.362	31,2	1.591	35,6	1.816	44,3		
NV 5 1S38101			102	45,0	25,5	1.148	30,6	1.377	35,7	1.1607	40,8	1.836	50,7		
NV 5 1S38115			115	39,6	28,8	1.140	34,5	1.366	40,3	1.596	46,0	1.822	58,1		
NV 5 1S38126			127	36,0	31,8	1.145	38,1	1.372	44,5	1.602	50,8	1.829	64,6		
NV 5 1S38140			139	32,0	34,8	1.114	41,7	1.334	48,7	1.558	55,6	1.779	70,1		
NV 5 1S38151			152	28,0	38,0	1.064	45,6	1.277	53,2	1.490	60,8	1.702	76,6		
NV 5 1S38176			178	25,2	44,5	1.121	53,4	1.346	62,3	1.570	71,2	1.794	90,4		
NV 5 1S38202			203	21,8	50,8	1.107	60,9	1.328	71,7	1.550	81,2	1.770	102,0		
NV 5 1S38252			254	17,0	63,5	1.080	76,2	1.295	88,9	1.511	102,0	1.734	129,0		
NV 5 1S38303			305	14,8	76,3	1.129	91,5	1.354	106,8	1.581	122,0	1.806	156,0		
NV 5 1S51065			50	25	64	156,0	16,0	2.496	19,2	2.995	22,4	3.494	25,6	3.994	31,0
NV 5 1S51075					76	125,0	19,0	2.375	22,8	2.850	26,6	3.325	30,4	3.800	37,2
NV 5 1S51090	89	109,0			22,3	2.431	26,7	2.910	31,2	3.401	35,6	3.880	43,6		
NV 5 1S51101	102	94,0			25,5	2.397	30,6	2.876	35,7	3.356	40,8	3.835	50,3		
NV 5 1S51115	115	81,0			28,8	2.333	34,5	2.795	40,3	3.264	46,0	3.726	58,1		
NV 5 1S51126	127	71,0			31,8	2.258	38,1	2.705	44,5	3.160	50,8	3.607	63,7		
NV 5 1S51140	139	66,5			34,8	2.314	41,7	2.773	48,7	3.239	55,6	3.697	69,5		
NV 5 1S51151	152	60,0			38,0	2.280	45,6	2.736	53,2	3.192	60,8	3.648	76,5		
NV 5 1S51176	178	52,0			44,5	2.314	53,4	2.777	62,3	3.240	71,2	3.702	91,9		
NV 5 1S51202	203	44,0			50,8	2.235	60,9	2.680	71,1	3.128	81,2	3.573	105,0		
NV 5 1S51252	254	35,0			63,5	2.223	76,2	2.667	88,9	3.112	102,0	3.570	131,0		
NV 5 1S51303	305	28,5			76,3	2.175	91,5	2.608	106,8	3.044	122,0	3.477	155,0		
NV 5 1S63075	63	38			76	189,0	19,0	3.591	22,8	4.309	26,6	5.027	30,4	5.746	36,5
NV 5 1S63090					89	158,0	22,3	3.523	26,7	4.219	31,2	4.930	35,6	5.625	43,4
NV 5 1S63101					102	131,0	25,5	3.341	30,6	4.009	35,7	4.677	40,8	5.345	49,7
NV 5 1S63115			115	116,0	28,8	3.341	34,5	4.002	40,3	4.675	46,0	5.336	55,6		
NV 5 1S63126			127	103,0	31,8	3.275	38,1	3.924	44,5	4.584	50,8	5.232	62,7		
NV 5 1S63151			152	84,3	38,0	3.203	45,6	3.844	53,2	4.485	60,8	5.125	77,1		
NV 5 1S63176			178	71,5	44,5	3.182	53,4	3.818	62,3	4.454	71,2	5.091	92,2		
NV 5 1S63202			203	61,7	50,8	3.134	60,9	3.758	71,1	4.387	81,2	5.010	103,0		
NV 5 1S63252			254	47,0	63,5	2.985	76,2	3.581	88,9	4.178	102,0	4.794	130,0		
NV 5 1S63303			305	38,2	76,3	2.915	91,5	3.495	106,8	4.080	122,0	4.660	157,0		



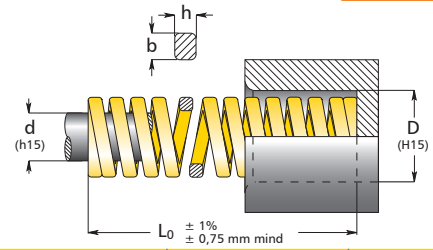
Bestell-Nr.	D	d	L ₀	R	A		B		C		D		E			
	ø mm	ø mm	mm	±10%	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm			
NV5 2S32038	32	16	38	185,0	9,5	1.758,0	11,4	2.109,0	12,8	2.368,0	14,2	2.627,0	16,8			
NV5 2S32045			44	158,0	11,0	1.738,0	13,2	2.086,0	14,9	2.354,0	16,5	2.607,0	18,9			
NV5 2S32050			51	134,0	12,8	1.715,0	15,3	2.050,0	17,2	2.305,0	19,1	2.559,0	23,1			
NV5 2S32065			64	99,0	16,0	1.584,0	19,2	1.901,0	21,6	2.138,0	24,0	2.376,0	28,5			
NV5 2S32075			76	80,5	19,0	1.530,0	22,8	1.835,0	25,7	2.069,0	28,5	2.294,0	34,2			
NV5 2S32090			89	69,1	22,3	1.538,0	26,7	1.845,0	30,3	2.073,0	33,3	2.301,0	40,4			
NV5 2S32101			102	58,8	25,5	1.541,0	30,6	1.799,0	34,4	2.023,0	38,2	2.246,0	48,0			
NV5 2S32115			6,8 x 4,0	115	51,5	28,8	1.499,0	34,5	1.777,0	38,8	1.998,0	43,1	2.220,0	54,3		
NV5 2S32126				127	44,8	31,8	1.425,0	38,1	1.707,0	42,9	1.922,0	47,6	2.132,0	59,2		
NV5 2S32140				139	42,3	34,8	1.472,0	41,7	1.764,0	46,9	1.984,0	52,1	2.204,0	65,3		
NV5 2S32151				152	37,8	38,0	1.436,0	45,6	1.724,0	51,3	1.939,0	57,0	2.155,0	73,0		
NV5 2S32176				178	32,5	44,5	1.446,0	53,4	1.736,0	60,1	1.953,0	66,7	2.168,0	84,5		
NV5 2S32202				203	28,9	50,8	1.468,0	60,9	1.760,0	68,5	1.980,0	76,1	2.199,0	96,9		
NV5 2S32252				254	22,2	63,5	1.410,0	76,2	1.692,0	85,7	1.903,0	95,2	2.113,0	121,0		
NV5 2S32303				305	18,3	76,3	1.396,0	91,5	1.674,0	102,9	1.883,0	114,0	2.086,0	147,0		
NV5 2S38050	40	20		51	182,0	12,8	2.330,0	15,3	2.785,0	17,2	3.130,0	19,1	3.476,0	21,4		
NV5 2S38065				64	140,0	16,0	2.240,0	19,2	2.688,0	21,6	3.024,0	24,0	3.360,0	26,8		
NV5 2S38075			76	108,0	19,0	2.052,0	22,8	2.462,0	25,7	2.776,0	28,5	3.078,0	32,7			
NV5 2S38090			89	90,7	22,3	2.023,0	26,7	2.422,0	30,0	2.721,0	33,3	3.020,0	39,0			
NV5 2S38101			102	81,0	25,5	2.066,0	30,6	2.479,0	34,4	2.786,0	38,2	3.094,0	44,1			
NV5 2S38115			115	71,8	28,8	2.068,0	34,5	2.477,0	38,8	2.786,0	43,1	3.095,0	50,6			
NV5 2S38126			8,2 x 4,7	127	62,7	31,8	1.994,0	38,1	2.389,0	42,9	2.690,0	47,6	2.985,0	55,9		
NV5 2S38140				139	57,5	34,8	2.001,0	41,7	2.398,0	46,9	2.697,0	52,1	2.996,0	61,8		
NV5 2S38151				152	51,6	38,0	1.961,0	45,6	2.353,0	51,3	2.647,0	57,0	2.941,0	67,5		
NV5 2S38176				178	44,1	44,5	1.962,0	53,4	2.355,0	60,1	2.650,0	66,7	2.941,0	77,2		
NV5 2S38202				203	36,7	50,8	1.864,0	60,9	2.235,0	68,5	2.514,0	76,1	2.793,0	91,8		
NV5 2S38252				254	30,1	63,5	1.911,0	76,2	2.294,0	85,7	2.580,0	95,2	2.866,0	113,0		
NV5 2S38303				305	24,6	76,3	1.877,0	91,5	2.251,0	102,9	2.531,0	114,0	2.804,0	138,0		
NV5 2S51065				50	25	64	209,0	16,0	3.344,0	19,2	4.013,0	21,6	4.514,0	24,0	5.016,0	28,2
NV5 2S51075						76	168,0	19,0	3.192,0	22,8	3.830,0	25,7	4.318,0	28,5	4.788,0	34,9
NV5 2S51090	89	140,0				22,3	3.122,0	26,7	3.738,0	30,0	4.200,0	33,3	4.662,0	39,2		
NV5 2S51101	102	119,0	25,5			3.035,0	30,6	3.641,0	34,4	4.094,0	38,2	4.546,0	47,3			
NV5 2S51115	115	106,0	28,8			3.053,0	34,5	3.657,0	38,8	4.113,0	43,1	4.569,0	52,6			
NV5 2S51126	127	97,0	31,8			3.085,0	38,1	3.696,0	42,9	4.161,0	47,6	4.617,0	59,8			
NV5 2S51140	11,1 x 5,8	139	87,0			34,8	3.028,0	41,7	3.628,0	46,9	4.080,0	52,1	4.533,0	65,1		
NV5 2S51160		160	80,0			40,0	3.040,0	48,0	3.648,0	51,3	4.104,0	57,0	4.560,0	70,8		
NV5 2S51176		178	69,5			44,5	3.093,0	53,4	3.711,0	60,1	4.177,0	66,7	4.636,0	84,2		
NV5 2S51202		203	59,8			50,8	3.038,0	60,9	3.642,0	68,5	4.096,0	76,1	4.551,0	96,5		
NV5 2S51229		229	50,9			57,3	2.917,0	68,7	3.497,0	77,3	3.935,0	85,8	4.367,0	108,0		
NV5 2S51252		254	46,0			63,5	2.921,0	76,2	3.505,0	85,7	3.942,0	95,2	4.179,0	122,0		
NV5 2S51303		305	38,6			76,3	2.945,0	91,5	3.532,0	102,9	3.972,0	114,0	4.400,0	147,0		
NV5 2S63075		63	38			76	320,0	19,0	6.080,0	22,8	7.296,0	25,7	8.224,0	28,5	9.120,0	30,7
NV5 2S63090						89	260,0	22,3	5.798,0	26,7	6.942,0	30,0	7.800,0	33,3	8.658,0	36,5
NV5 2S63101				102	221,0	25,5	5.636,0	30,6	6.763,0	34,4	7.602,0	38,2	8.442,0	43,6		
NV5 2S63115	115			187,0	28,8	5.386,0	34,5	6.452,0	38,8	7.256,0	43,1	8.060,0	48,9			
NV5 2S63126	127			168,0	31,8	5.342,0	38,1	6.401,0	42,9	7.207,0	47,6	7.997,0	54,2			
NV5 2S63151	11,5 x 9,1			152	136,0	38,0	5.168,0	45,6	6.202,0	51,3	6.977,0	57,0	7.752,0	65,7		
NV5 2S63176				178	114,0	44,5	5.073,0	53,4	6.088,0	60,1	6.851,0	66,7	7.604,0	76,5		
NV5 2S63202				203	100,0	50,8	5.080,0	60,9	6.090,0	68,5	6.850,0	76,1	7.610,0	88,0		
NV5 2S63229				229	89,2	57,3	5.111,0	68,7	6.128,0	77,3	6.895,0	85,8	7.653,0	104,0		
NV5 2S63252				254	78,4	63,5	4.978,0	76,2	5.974,0	85,7	6.719,0	95,2	7.464,0	112,0		
NV5 2S63303				305	64,7	76,3	4.937,0	91,5	5.920,0	102,9	6.658,0	114,0	7.373,0	134,0		



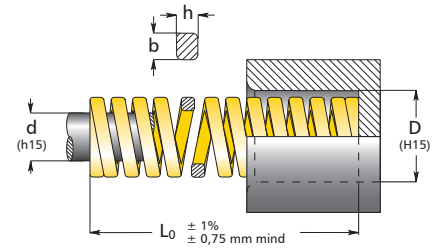
Bestell-Nr.	D		L ₀	R ±10%	A 20 % L ₀		B 25 % L ₀		C 27,5 % L ₀		D 30 % L ₀		E		
	ø mm	ø mm			s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N		s mm	F N
NV53S32038	32	16	38	388,0	7,6	2.949,0	9,5	3.686,0	10,5	4.074,0	11,4	4.423,0	12,5		
NV53S32045			44	324,0	8,8	2.851,0	11,0	3.564,0	12,1	3.920,0	13,2	4.277,0	14,9		
NV53S32050			51	272,0	10,2	2.774,0	12,8	3.482,0	14,0	3.808,0	15,3	4.162,0	17,8		
NV53S32065			64	212,0	12,8	2.714,0	16,0	3.392,0	17,6	3.731,0	19,2	4.070,0	22,4		
NV53S32075			76	172,0	15,2	2.614,0	19,0	3.268,0	20,9	3.595,0	22,8	3.922,0	26,1		
NV53S32090			89	141,0	17,8	2.510,0	22,3	3.144,0	24,5	3.455,0	26,7	3.765,0	30,8		
NV53S32101			102	122,0	20,4	2.489,0	25,5	3.111,0	28,1	3.428,0	30,6	3.733,0	36,8		
NV53S32115			115	107,0	23,0	2.461,0	28,8	3.082,0	31,6	3.381,0	34,5	3.692,0	41,4		
NV53S32126			127	93,0	25,4	2.362,0	31,8	2.957,0	34,9	3.246,0	38,1	3.543,0	44,4		
NV53S32140			139	86,0	27,8	2.391,0	34,8	2.993,0	38,2	3.285,0	41,7	3.586,0	48,5		
NV53S32151			152	78,0	30,4	2.371,0	38,0	2.964,0	41,8	3.260,0	45,6	3.557,0	54,8		
NV53S32176			178	67,2	35,6	2.392,0	44,5	2.990,0	49,0	3.293,0	53,4	3.588,0	63,6		
NV53S32202			203	59,1	40,6	2.399,0	50,8	3.002,0	55,8	3.298,0	60,9	3.599,0	72,5		
NV53S32252			254	46,4	50,8	2.357,0	63,5	2.946,0	69,9	3.243,0	76,2	3.536,0	92,8		
NV53S32303	305	38,0	61,0	2.318,0	76,3	2.899,0	83,9	3.188,0	91,5	3.477,0	112,0				
NV53S38050	40	20	51	350,0	10,2	3.570,0	12,8	4.480,0	14,0	4.900,0	15,3	5.355,0	17,0		
NV53S38065			64	269,0	12,8	3.443,0	16,0	4.304,0	17,6	4.734,0	19,2	5.165,0	21,9		
NV53S38075			76	219,0	15,2	3.329,0	19,0	4.161,0	20,9	4.577,0	22,8	4.993,0	26,7		
NV53S38090			89	190,0	17,8	3.382,0	22,3	4.237,0	24,5	4.655,0	26,7	5.073,0	31,3		
NV53S38101			102	163,0	20,4	3.325,0	25,5	4.157,0	28,1	4.580,0	30,6	4.988,0	37,1		
NV53S38115			115	142,0	23,0	3.266,0	28,8	4.090,0	31,6	4.487,0	34,5	4.899,0	41,0		
NV53S38126			127	128,0	25,4	3.251,0	31,8	4.070,0	34,9	4.467,0	38,1	4.877,0	46,5		
NV53S38140			139	115,0	27,8	3.197,0	34,8	4.002,0	38,2	4.393,0	41,7	4.796,0	53,1		
NV53S38151			152	105,0	30,4	3.192,0	38,0	3.990,0	41,8	4.389,0	45,6	4.788,0	56,1		
NV53S38176			178	89,0	35,6	3.168,0	44,5	3.961,0	49,0	4.361,0	53,4	4.753,0	67,4		
NV53S38202			203	77,0	40,6	3.126,0	50,8	3.912,0	55,8	4.297,0	60,9	4.689,0	76,2		
NV53S38252			254	61,0	50,8	3.099,0	63,5	3.874,0	69,9	4.264,0	76,2	4.648,0	96,2		
NV53S38303			305	51,0	61,0	3.111,0	76,3	3.891,0	83,9	4.279,0	91,5	4.667,0	115,0		
NV53S51065			50	25	64	413,0	12,8	5.286,0	16,0	6.608,0	17,6	7.269,0	19,2	7.930,0	22,4
NV53S51075	76	339,0			15,2	5.153,0	19,0	6.441,0	20,9	7.085,0	22,8	7.729,0	26,5		
NV53S51090	89	288,0			17,8	5.126,0	22,3	6.422,0	24,5	7.056,0	26,7	7.690,0	31,5		
NV53S51101	102	245,0			20,4	4.998,0	25,5	6.248,0	28,1	6.885,0	30,6	7.497,0	37,6		
NV53S51115	115	215,0			23,0	4.945,0	28,8	6.192,0	31,6	6.794,0	34,5	7.418,0	42,7		
NV53S51126	127	192,0			25,4	4.877,0	31,8	6.106,0	34,9	6.701,0	38,1	7.315,0	47,5		
NV53S51140	139	168,0			27,8	4.670,0	34,8	5.846,0	38,2	6.418,0	41,7	7.006,0	51,8		
NV53S51151	152	154,0			30,4	4.682,0	38,0	5.852,0	41,8	6.437,0	45,6	7.022,0	57,8		
NV53S51176	178	134,0			35,6	4.770,0	44,5	5.963,0	49,0	6.566,0	53,4	7.156,0	68,5		
NV53S51202	203	117,0			40,6	4.750,0	50,8	5.944,0	55,8	6.529,0	60,9	7.125,0	77,6		
NV53S51252	254	89,0			50,8	4.521,0	63,5	5.652,0	69,9	6.221,0	76,2	6.782,0	97,9		
NV53S51303	305	73,0			61,0	4.453,0	76,3	5.570,0	83,9	6.125,0	91,5	6.680,0	121,0		
NV53S63075	63	38			76	618,0	15,2	9.394,0	19,0	11.742,0	20,9	12.916,0	22,8	14.090,0	24,7
NV53S63090					89	515,0	17,8	9.167,0	22,3	11.485,0	24,5	12.618,0	26,7	13.751,0	30,0
NV53S63101			102	438,0	20,4	8.935,0	25,5	11.169,0	28,1	12.308,0	30,6	13.403,0	35,1		
NV53S63115			115	370,0	23,0	8.510,0	28,8	10.656,0	31,6	11.692,0	34,5	12.765,0	37,5		
NV53S63126			127	333,0	25,4	8.458,0	31,8	10.589,0	34,9	11.622,0	38,1	12.687,0	45,9		
NV53S63140			139	298,0	27,8	8.294,0	34,8	10.368,0	38,2	11.404,0	41,7	12.441,0	50,0		
NV53S63151			152	269,0	30,4	8.178,0	38,0	10.222,0	41,8	11.244,0	45,6	12.266,0	56,5		
NV53S63176			178	226,0	35,6	8.046,0	44,5	10.057,0	49,0	11.074,0	53,4	12.068,0	66,8		
NV53S63202			203	198,0	40,6	8.039,0	50,8	10.058,0	55,8	11.048,0	60,9	12.058,0	78,8		
NV53S63252			254	155,0	50,8	7.874,0	63,5	9.843,0	69,9	10.835,0	76,2	11.811,0	102,0		
NV53S63303			305	128,0	61,0	7.808,0	76,3	9.766,0	83,9	10.739,0	91,5	11.712,0	122,0		

NV 5 4S ISO 10243

Systemfedern für extra schwere Last



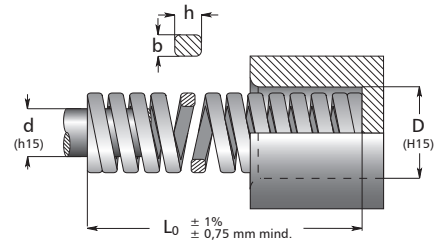
Bestell-Nr.	D		L ₀	R ±10%	A		B		C		D		E
	∅ mm	∅ mm			s	F N	s	F N	s	F N	s	F N	
NV 5 4S10025	10	5	25	36,8	4,3	158,2	5,0	184,0	5,6	206,1	6,2	228,2	7,7
NV 5 4S10032					5,4	150,7	6,4	178,6	7,2	200,9	8,0	223,2	10,6
NV 5 4S10038					6,5	154,1	7,6	180,1	8,6	203,8	9,5	225,2	12,6
NV 5 4S10045					7,5	144,0	8,8	169,0	9,9	190,1	11,0	211,2	13,8
NV 5 4S10050					8,7	143,6	10,2	168,3	11,5	189,8	12,7	209,6	16,2
NV 5 4S10065					10,9	143,9	12,8	169,0	14,4	190,1	16,0	211,2	20,4
NV 5 4S10075					12,9	140,6	15,2	165,7	17,1	186,4	19,0	207,1	25,2
NV 5 4S10303					51,9	134,9	61,0	158,6	68,6	178,4	76,3	198,4	111,0
NV 5 4S13025	12,5	6,3	25	58,5	4,3	251,6	5,0	292,5	5,6	327,6	6,2	362,7	8,1
NV 5 4S13032					5,4	237,1	6,4	281,0	7,2	316,1	8,0	351,2	9,9
NV 5 4S13038					6,5	234,0	7,6	273,6	8,6	309,6	9,5	342,0	12,9
NV 5 4S13045					7,5	227,3	8,8	266,6	9,9	300,0	11,0	333,3	14,1
NV 5 4S13050					8,7	227,9	10,2	267,2	11,5	301,3	12,7	332,7	17,4
NV 5 4S13065					10,9	231,1	12,8	271,4	14,4	305,3	16,0	339,2	21,0
NV 5 4S13075					12,9	220,6	15,2	259,9	17,1	292,4	19,0	324,9	26,4
NV 5 4S13090					15,1	219,0	17,8	258,1	20,0	290,0	22,2	321,9	31,5
NV 5 4S13101	17,3	219,7	20,4	259,1	23,0	292,1	25,5	323,9	36,0				
NV 5 4S13303	51,9	223,2	61,0	262,3	68,6	295,0	76,3	328,1	111,0				
NV 5 4S16025	16	8	25	118,0	4,3	507,4	5,0	590,0	5,6	660,8	6,2	731,6	8,5
NV 5 4S16032					5,4	480,6	6,4	569,6	7,2	640,8	8,0	712,0	11,0
NV 5 4S16038					6,5	468,7	7,6	548,0	8,6	620,1	9,5	685,0	13,2
NV 5 4S16045					7,5	456,8	8,8	535,9	9,9	602,9	11,0	669,9	14,7
NV 5 4S16050					8,7	455,0	10,2	533,5	11,5	601,5	12,7	664,2	17,7
NV 5 4S16065					10,9	449,1	12,8	527,4	14,4	593,3	16,0	659,2	21,9
NV 5 4S16075					12,9	439,9	15,2	518,3	17,1	583,1	19,0	647,9	27,8
NV 5 4S16090					15,1	445,5	17,8	525,1	20,0	590,0	22,2	654,9	31,2
NV 5 4S16101	17,3	442,9	20,4	522,2	23,0	588,8	25,5	652,8	37,9				
NV 5 4S16115	19,6	439,0	23,0	515,2	25,9	580,2	28,7	642,9	44,5				
NV 5 4S16303	51,9	436,0	61,0	512,4	68,6	576,2	76,3	640,9	113,0				
NV 5 4S19025	20	10	25	293,0	4,3	1.260,0	5,0	1.465,0	5,6	1.641,0	6,2	1.817,0	6,9
NV 5 4S19032					5,4	1.210,0	6,4	1.434,0	7,2	1.613,0	8,0	1.792,0	9,4
NV 5 4S19038					6,5	1.151,0	7,6	1.345,0	8,6	1.522,0	9,5	1.682,0	12,0
NV 5 4S19045					7,5	1.118,0	8,8	1.311,0	9,9	1.475,0	11,0	1.639,0	13,5
NV 5 4S19050					8,7	1.114,0	10,2	1.306,0	11,5	1.472,0	12,7	1.626,0	16,2
NV 5 4S19065					10,9	1.079,0	12,8	1.267,0	14,4	1.426,0	16,0	1.584,0	21,2
NV 5 4S19075					12,9	1.054,0	15,2	1.242,0	17,1	1.397,0	19,0	1.552,0	24,7
NV 5 4S19090					15,1	1.049,0	17,8	1.237,0	20,0	1.390,0	22,2	1.543,0	28,8
NV 5 4S19101	17,3	1.048,0	20,4	1.236,0	23,0	1.394,0	25,5	1.545,0	34,8				
NV 5 4S19115	19,6	1.039,0	23,0	1.219,0	25,9	1.373,0	28,7	1.521,0	39,0				
NV 5 4S19126	21,6	1.026,0	25,4	1.207,0	28,6	1.359,0	31,7	1.506,0	43,0				
NV 5 4S19140	23,6	1.015,0	27,8	1.195,0	31,3	1.346,0	34,7	1.492,0	45,3				
NV 5 4S19151	25,8	1.006,0	30,4	1.186,0	34,2	1.334,0	38,0	1.482,0	50,4				
NV 5 4S19303	51,9	1.038,0	61,0	1.220,0	68,6	1.372,0	76,3	1.526,0	103,0				
NV 5 4S26025	25	12,5	25	459,0	4,3	1.974,0	5,0	2.295,0	5,6	2.570,0	6,2	2.892,0	6,7
NV 5 4S26032					5,4	2.020,0	6,4	2.394,0	7,2	2.693,0	8,0	2.992,0	10,7
NV 5 4S26038					6,5	1.950,0	7,6	2.280,0	8,6	2.580,0	9,5	2.850,0	12,0
NV 5 4S26045					7,5	1.830,0	8,8	2.147,0	9,9	2.416,0	11,0	2.684,0	14,4
NV 5 4S26050					8,7	1.810,0	10,2	2.122,0	11,5	2.392,0	12,8	2.662,0	17,4
NV 5 4S26065					10,9	1.755,0	12,8	2.061,0	14,4	2.318,0	16,0	2.576,0	21,4
NV 5 4S26075					12,9	1.690,0	15,2	1.991,0	17,1	2.240,0	19,0	2.489,0	26,9
NV 5 4S26090					15,1	1.676,0	17,8	1.976,0	20,0	2.220,0	22,3	2.475,0	30,9
NV 5 4S26101	17,3	1.666,0	20,4	1.965,0	23,0	2.210,0	25,5	2.456,0	36,7				
NV 5 4S26115	19,6	1.680,0	23,0	1.971,0	25,9	2.217,0	28,8	2.468,0	40,3				
NV 5 4S26126	21,6	1.648,0	25,4	1.938,0	28,6	2.180,0	31,8	2.426,0	45,1				
NV 5 4S26140	23,6	1.558,0	27,8	1.835,0	31,3	2.066,0	34,8	2.297,0	47,6				
NV 5 4S26151	25,8	1.638,0	30,4	1.930,0	34,2	2.172,0	38,0	2.413,0	53,5				
NV 5 4S26176	30,3	1.633,0	35,6	1.919,0	40,1	2.159,0	44,5	2.399,0	63,9				
NV 5 4S26202	34,5	1.622,0	40,6	1.908,0	45,7	2.147,0	50,8	2.388,0	70,2				
NV 5 4S26303	51,9	1.604,0	61,0	1.885,0	68,6	2.121,0	76,3	2.358,0	110,0				



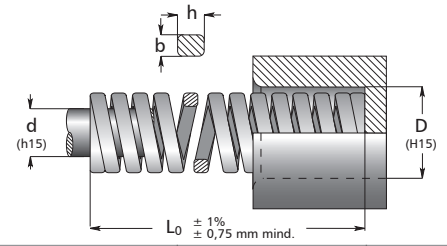
Bestell-Nr.	D	d	L ₀	R ±10%	A 17 % L ₀		B 20 % L ₀		C 22,5 % L ₀		D 25 % L ₀		E		
	ø mm	ø mm	mm	N/mm	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm		
NV 54S32038	32	16	38	480,0	6,5	3.120,0	7,6	3.648,0	8,6	4.128,0	9,5	4.560,0	11,4		
NV 54S32045			44	390,0	7,5	2.925,0	8,8	3.432,0	9,9	3.861,0	11,0	4.290,0	13,7		
NV 54S32050			51	336,0	8,7	2.923,0	10,2	3.427,0	11,5	3.864,0	12,7	4.267,0	15,6		
NV 54S32065			64	269,0	10,9	2.932,0	12,8	3.443,0	14,4	3.874,0	16,0	4.304,0	20,0		
NV 54S32075			76	219,0	12,9	2.825,0	15,2	3.329,0	17,1	3.745,0	19,0	4.161,0	24,4		
NV 54S32090			89	180,0	15,1	2.718,0	17,8	3.204,0	20,0	3.600,0	22,2	3.996,0	29,7		
NV 54S32101			102	155,0	17,3	2.682,0	20,4	3.162,0	23,0	3.565,0	25,5	3.953,0	35,1		
NV 54S32115			115	140,0	19,6	2.744,0	23,0	3.220,0	25,9	3.626,0	28,7	4.018,0	39,0		
NV 54S32126			127	124,0	21,6	2.678,0	25,4	3.150,0	28,6	3.546,0	31,7	3.931,0	42,8		
NV 54S32140			139	112,0	23,6	2.643,0	27,8	3.114,0	31,3	3.506,0	34,7	3.886,0	48,0		
NV 54S32151			152	102,0	25,8	2.632,0	30,4	3.101,0	34,2	3.488,0	38,0	3.876,0	52,4		
NV 54S32176			178	88,2	30,3	2.672,0	35,6	3.140,0	40,1	3.537,0	44,5	3.925,0	60,9		
NV 54S32202			203	76,0	34,5	2.622,0	40,6	3.086,0	45,7	3.473,0	50,7	3.853,0	69,2		
NV 54S32252			254	60,8	43,2	2.627,0	50,8	3.089,0	57,2	3.478,0	64,0	3.861,0	88,1		
NV 54S32303	305	49,0	51,9	2.543,0	61,0	2.989,0	68,6	3.361,0	76,3	3.739,0	104,0				
NV 54S38050	40	20	51	628,0	8,7	5.464,0	10,2	6.406,0	11,5	7.222,0	12,7	7.976,0	15,0		
NV 54S38065			64	487,0	10,9	5.308,0	12,8	6.234,0	14,4	7.013,0	16,0	7.792,0	19,5		
NV 54S38075			76	379,0	12,9	4.889,0	15,2	5.761,0	17,1	6.481,0	19,0	7.201,0	23,3		
NV 54S38090			89	321,0	15,1	4.847,0	17,8	5.714,0	20,0	6.420,0	22,2	7.126,0	26,7		
NV 54S38101			102	281,0	17,3	4.861,0	20,4	5.732,0	23,0	6.463,0	25,5	7.165,0	33,8		
NV 54S38115			115	245,0	19,6	4.802,0	23,0	5.635,0	25,9	6.346,0	28,7	7.032,0	36,2		
NV 54S38126			127	221,0	21,6	4.774,0	25,4	5.613,0	28,6	6.321,0	31,7	7.006,0	40,7		
NV 54S38140			139	185,0	23,6	4.366,0	27,8	5.143,0	31,3	5.791,0	34,7	6.420,0	42,0		
NV 54S38151			152	168,0	25,8	4.334,0	30,4	5.107,0	34,2	5.746,0	38,0	6.384,0	49,6		
NV 54S38176			178	150,0	30,3	4.545,0	35,6	5.340,0	40,1	6.015,0	44,5	6.675,0	56,5		
NV 54S38202			203	132,0	34,5	4.554,0	40,6	5.359,0	45,7	6.032,0	50,7	6.692,0	67,1		
NV 54S38252			254	107,0	43,2	4.622,0	50,8	5.436,0	57,2	6.120,0	64,0	6.848,0	86,3		
NV 54S38303			305	87,8	51,9	4.557,0	61,0	5.356,0	68,6	6.023,0	76,3	6.699,0	104,0		
NV 54S51065			50	25	64	709,0	10,9	7.728,0	12,8	9.075,0	14,4	10.210,0	16,0	11.344,0	19,3
NV 54S51075	76	572,0			12,9	7.379,0	15,2	8.694,0	17,1	9.781,0	19,0	10.868,0	24,2		
NV 54S51090	89	475,0			15,1	7.173,0	17,8	8.455,0	20,0	9.500,0	22,2	10.545,0	28,0		
NV 54S51101	102	405,0			17,3	7.007,0	20,4	8.262,0	23,0	9.315,0	25,5	10.328,0	33,5		
NV 54S51115	115	352,0			19,6	6.899,0	23,0	8.096,0	25,9	9.117,0	28,7	10.102,0	38,6		
NV 54S51126	127	316,0			21,6	6.826,0	25,4	8.026,0	28,6	9.038,0	31,7	10.017,0	41,4		
NV 54S51140	139	289,0			23,6	6.820,0	27,8	8.034,0	31,3	9.046,0	34,7	10.028,0	47,3		
NV 54S51151	152	255,0			25,8	6.579,0	30,4	7.752,0	34,2	8.721,0	38,0	9.690,0	50,2		
NV 54S51176	178	215,0			30,3	6.515,0	35,6	7.654,0	40,1	8.622,0	44,5	9.568,0	61,1		
NV 54S51202	203	187,0			34,5	6.452,0	40,6	7.592,0	45,7	8.546,0	50,7	9.481,0	67,7		
NV 54S51252	254	153,0			43,2	6.610,0	50,8	7.772,0	57,2	8.752,0	64,0	9.792,0	87,0		
NV 54S51303	305	127,0			51,9	6.591,0	61,0	7.747,0	68,6	8.712,0	76,3	9.690,0	104,0		
NV 54S63075	63	38			76	952,0	12,9	12.281,0	15,2	14.470,0	-	-	-	-	15,5
NV 54S63090					89	819,0	15,1	12.367,0	17,8	14.578,0	-	-	-	-	-
NV 54S63101			102	700,0	17,3	12.110,0	20,4	14.280,0	23,0	16.100,0	25,5	17.850,0	30,7		
NV 54S63115			115	620,0	19,6	12.152,0	23,0	14.260,0	25,9	16.058,0	28,7	17.860,0	34,9		
NV 54S63126			127	565,0	21,6	12.204,0	25,4	14.351,0	28,6	16.159,0	31,7	17.967,0	38,0		
NV 54S63151			152	458,0	25,8	11.816,0	30,4	13.923,0	34,2	15.664,0	38,0	17.404,0	47,2		
NV 54S63176			178	384,0	30,3	11.635,0	35,6	13.670,0	40,1	15.398,0	44,5	17.088,0	55,8		
NV 54S63202			203	337,0	34,5	11.627,0	40,6	13.682,0	45,7	15.401,0	50,7	17.120,0	64,8		
NV 54S63252			254	263,0	43,2	11.362,0	50,8	13.360,0	57,2	15.044,0	63,5	16.701,0	86,7		
NV 54S63303			305	218,0	51,9	11.314,0	61,0	13.298,0	68,6	14.955,0	76,3	16.633,0	106,0		

NV 5 5S

Systemfedern für super schwere Last



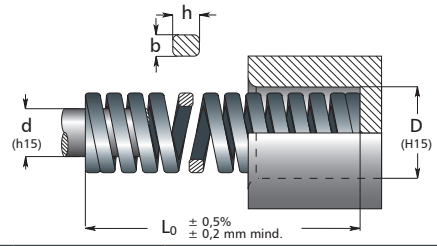
Bestell-Nr.	D		L ₀	R ±10%	A		B		C		D		E	
	∅ mm	∅ mm			10 % L ₀	12 % L ₀	13,5 % L ₀	15 % L ₀	s	F N	s	F N		s
NV55S10025	10	5	25	167,0	2,5	417,5	3,0	501,0	3,4	567,8	3,8	634,6	5,9	
NV55S10032			32	130,0	3,2	416,0	3,8	494,0	4,3	559,0	4,8	624,0	7,5	
NV55S10038			38	105,0	3,8	399,0	4,6	483,0	5,1	535,5	5,7	598,5	8,2	
NV55S10044			44	86,0	4,4	378,4	5,3	455,8	5,9	507,4	6,6	567,6	11,0	
NV55S10051			2,0 x 2,8	51	79,0	5,1	402,9	6,1	481,9	6,9	545,1	7,7	608,3	12,5
NV55S10064				64	62,0	6,4	396,8	7,7	477,4	8,6	533,2	9,6	595,2	15,8
NV55S10076				76	51,0	7,6	387,6	9,1	464,1	10,3	525,3	11,4	581,4	19,0
NV 5 5S10305				305	11,5	30,5	350,8	36,6	420,9	41,2	473,8	45,8	526,7	89,0
NV55S13025				12,5	6,3	25	288,0	2,5	720,0	3,0	864,0	3,4	979,0	3,8
NV55S13032	32	216,0	3,2			691,0	3,8	821,0	4,3	929,0	4,8	1.037,0	7,3	
NV55S13038	38	176,0	3,8			669,0	4,6	810,0	5,1	898,0	5,7	1.003,0	9,2	
NV55S13044	44	149,0	4,4			656,0	5,3	790,0	5,9	879,0	6,6	983,0	11,1	
NV55S13051	2,75 x 3,4	51	128,0			5,1	653,0	6,1	781,0	6,9	883,0	7,7	986,0	12,6
NV55S13064		64	100,0			6,4	640,0	7,7	770,0	8,6	860,0	9,6	960,0	16,1
NV55S13076		76	84,0			7,6	638,0	9,1	764,0	10,3	865,0	11,4	958,0	19,3
NV55S13089		89	71,0			8,9	632,0	10,7	760,0	12,0	852,0	13,4	951,0	23,3
NV55S13102		102	61,0			10,2	622,0	12,2	744,0	13,8	842,0	15,3	933,0	26,9
NV 5 5S13305	305	22,0	30,5	671,0	36,6	805,0	41,2	906,0	45,8	1.008,0	94,0			
NV55S16032	16	8	32	449,0	3,2	1.437,0	3,8	1.706,0	4,3	1.931,0	4,8	2.155,0	6,6	
NV55S16038			38	363,0	3,8	1.379,0	4,6	1.670,0	5,1	1.851,0	5,7	2.069,0	8,1	
NV55S16044			44	309,0	4,4	1.360,0	5,3	1.638,0	5,9	1.823,0	6,6	2.039,0	10,1	
NV55S16051			51	256,0	5,1	1.306,0	6,1	1.562,0	6,9	1.766,0	7,7	1.971,0	11,3	
NV55S16064			3,5 x 4,75	64	203,0	6,4	1.299,0	7,7	1.563,0	8,6	1.746,0	9,6	1.949,0	14,3
NV55S16076				76	166,0	7,6	1.262,0	9,1	1.511,0	10,3	1.710,0	11,4	1.892,0	18,0
NV55S16089				89	139,0	8,9	1.237,0	10,7	1.487,0	12,0	1.668,0	13,4	1.863,0	20,5
NV55S16102				102	114,0	10,2	1.163,0	12,2	1.391,0	13,8	1.573,0	15,3	1.744,0	24,3
NV55S16115				115	105,0	11,5	1.208,0	13,8	1.449,0	15,5	1.628,0	17,3	1.817,0	27,0
NV55S16127	127	94,0	12,7	1.194,0	15,2	1.429,0	17,1	1.607,0	19,1	1.795,0	31,5			
NV55S16152	152	78,0	15,2	1.186,0	18,2	1.420,0	20,5	1.599,0	22,8	1.778,0	38,0			
NV55S16305	305	38,8	30,5	1.183,0	36,6	1.420,0	41,2	1.599,0	45,8	1.777,0	77,2			
NV55S19044	20	10	44	452,0	4,4	1.989,0	5,3	2.396,0	5,9	2.667,0	6,6	2.983,0	8,9	
NV55S19051			51	378,0	5,1	1.928,0	6,1	2.306,0	6,9	2.608,0	7,7	2.911,0	10,6	
NV55S19064			64	301,0	6,4	1.926,0	7,7	2.318,0	8,6	2.589,0	9,6	2.890,0	13,8	
NV55S19076			76	247,0	7,6	1.877,0	9,1	2.248,0	10,3	2.544,0	11,4	2.816,0	16,2	
NV55S19089			4,0 x 6,0	89	208,0	8,9	1.851,0	10,7	2.226,0	12,0	2.496,0	13,4	2.787,0	20,1
NV55S19102				102	188,0	10,2	1.918,0	12,2	2.294,0	13,8	2.594,0	15,3	2.876,0	22,3
NV55S19115				115	159,0	11,5	1.829,0	13,8	2.194,0	15,5	2.465,0	17,3	2.751,0	25,5
NV55S19127				127	146,0	12,7	1.854,0	15,2	2.219,0	17,1	2.497,0	19,1	2.789,0	27,9
NV55S19152				152	120,0	15,2	1.824,0	18,2	2.184,0	20,5	2.460,0	22,8	2.736,0	34,1
NV55S19305	305	60,0	30,5	1.830,0	36,6	2.196,0	41,2	2.472,0	45,8	2.748,0	68,8			
NV55S25044	25	12,5	44	1.158,0	4,4	5.095,0	5,3	6.137,0	5,9	6.832,0	6,6	7.643,0	9,8	
NV55S25051			51	933,0	5,1	4.758,0	6,1	5.691,0	6,9	6.438,0	7,7	7.184,0	11,0	
NV55S25064			64	644,0	6,4	4.122,0	7,7	4.959,0	8,6	5.538,0	9,6	6.182,0	13,0	
NV55S25076			76	556,0	7,6	4.226,0	9,1	5.060,0	10,3	5.727,0	11,4	6.338,0	16,0	
NV55S25089			5,6 x 7,5	89	462,0	8,9	4.112,0	10,7	4.943,0	12,0	5.544,0	13,4	6.191,0	20,0
NV55S25102				102	390,0	10,2	3.978,0	12,2	4.758,0	13,8	5.382,0	15,3	5.967,0	23,0
NV55S25115				115	360,0	11,5	4.140,0	13,8	4.968,0	15,5	5.580,0	17,3	6.228,0	26,0
NV55S25127				127	326,0	12,7	4.140,0	15,2	4.955,0	17,1	5.575,0	19,1	6.227,0	28,0
NV55S25152				152	255,0	15,2	3.876,0	18,2	4.641,0	20,5	5.228,0	22,8	5.814,0	34,0
NV55S25178	178	230,0	17,8	4.094,0	21,4	4.922,0	24,0	5.520,0	26,7	6.141,0	39,0			
NV55S25203	203	202,0	20,3	4.101,0	24,4	4.929,0	27,4	5.535,0	30,5	6.161,0	45,0			
NV55S25305	305	136,0	30,5	4.148,0	36,6	4.978,0	41,2	5.603,0	45,8	6.229,0	63,0			



Bestell-Nr.	D	d	L ₀	R ±10%	A 10 % L ₀		B 12 % L ₀		C 13,5 % L ₀		D 15 % L ₀		E	
	ø mm	ø mm	mm	N/mm	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	
NV 5 5S32044	32	16	44	1.300,0	4,4	5.720,0	5,3	6.890,0	5,9	7.670,0	6,6	8.580,0	9,3	
NV 5 5S32051			51	1.150,0	5,1	5.865,0	6,1	7.015,0	6,9	7.935,0	7,7	8.855,0	10,4	
NV 5 5S32064			64	1.077,0	6,4	6.893,0	7,7	8.293,0	8,6	9.262,0	9,6	10.339,0	13,0	
NV 5 5S32076			76	874,0	7,6	6.642,0	9,1	7.953,0	10,3	9.002,0	11,4	9.964,0	16,0	
NV 5 5S32089			89	721,0	8,9	6.417,0	10,7	7.715,0	12,0	8.652,0	13,4	9.661,0	20,0	
NV 5 5S32102			102	620,0	10,2	6.324,0	12,2	7.564,0	13,8	8.556,0	15,3	9.486,0	23,0	
NV 5 5S32115			7,5 x 9,2	115	560,0	11,5	6.440,0	13,8	7.728,0	15,5	8.680,0	17,3	9.688,0	26,0
NV 5 5S32127				127	496,0	12,7	6.299,0	15,2	7.539,0	17,1	8.482,0	19,1	9.474,0	28,0
NV 5 5S32152				152	408,0	15,2	6.202,0	18,2	7.426,0	20,5	8.364,0	22,8	9.302,0	34,0
NV 5 5S32178				178	353,0	17,8	6.283,0	21,4	7.554,0	24,0	8.472,0	26,7	9.425,0	39,0
NV 5 5S32203				203	304,0	20,3	6.171,0	24,4	7.418,0	27,4	8.330,0	30,5	9.272,0	45,0
NV 5 5S32254				254	243,0	25,4	6.172,0	30,5	7.412,0	34,3	8.335,0	38,1	9.258,0	62,0
NV 5 5S32305				305	196,0	30,5	5.978,0	36,6	7.174,0	41,2	8.075,0	45,8	8.977,0	75,0
NV 5 5S38064			40	20	64	1.128,0	6,4	7.219,0	7,7	8.686,0	8,6	9.701,0	9,6	10.829,0
NV 5 5S38076	76	1.017,0			7,6	7.729,0	9,1	9.255,0	10,3	10.475,0	11,4	11.594,0	14,5	
NV 5 5S38089	89	880,0			8,9	7.832,0	10,7	9.416,0	12,0	10.560,0	13,4	11.792,0	20,0	
NV 5 5S38102	102	762,0			10,2	7.772,0	12,2	9.296,0	13,8	10.516,0	15,3	11.659,0	23,0	
NV 5 5S38115	115	679,0			11,5	7.809,0	13,8	9.370,0	15,5	10.525,0	17,3	11.747,0	26,0	
NV 5 5S38127	8,5 x 11,0	127			622,0	12,7	7.899,0	15,2	9.454,0	17,1	10.636,0	19,1	11.880,0	28,0
NV 5 5S38152		152			509,0	15,2	7.737,0	18,2	9.264,0	20,5	10.435,0	22,8	11.605,0	36,0
NV 5 5S38178		178			429,0	17,8	7.636,0	21,4	9.181,0	24,0	10.296,0	26,7	11.454,0	43,0
NV 5 5S38203		203			374,0	20,3	7.592,0	24,4	9.126,0	27,4	10.248,0	30,5	11.407,0	49,0
NV 5 5S38254		254			296,0	25,4	7.518,0	30,5	9.028,0	34,3	10.153,0	38,1	11.278,0	62,0
NV 5 5S38305	305	246,0			30,5	7.503,0	36,6	9.004,0	41,2	10.135,0	45,8	11.267,0	75,0	
NV 5 5S50064	50	25	64	1.980,0	6,4	12.672,0	7,7	15.246,0	8,6	17.028,0	9,6	19.008,0	13,4	
NV 5 5S50076			76	1.811,0	7,6	13.764,0	9,1	16.480,0	10,3	18.653,0	11,4	20.645,0	16,3	
NV 5 5S50089			89	1.410,0	8,9	12.549,0	10,7	15.087,0	12,0	16.920,0	13,4	18.894,0	19,0	
NV 5 5S50102			102	1.215,0	10,2	12.393,0	12,2	14.823,0	13,8	16.767,0	15,3	18.590,0	22,0	
NV 5 5S50115			115	1.076,0	11,5	12.374,0	13,8	14.849,0	15,5	16.678,0	17,3	18.615,0	25,0	
NV 5 5S50127			11,8 x 13,5	127	968,0	12,7	12.294,0	15,2	14.714,0	17,1	16.553,0	19,1	18.489,0	28,0
NV 5 5S50152				152	806,0	15,2	12.251,0	18,2	14.669,0	20,5	16.523,0	22,8	18.377,0	34,0
NV 5 5S50178				178	698,0	17,8	12.424,0	21,4	14.937,0	24,0	16.752,0	26,7	18.637,0	40,0
NV 5 5S50203				203	612,0	20,3	12.424,0	24,4	14.933,0	27,4	16.769,0	30,5	18.666,0	45,0
NV 5 5S50254				254	472,0	25,4	11.989,0	30,5	14.396,0	34,3	16.190,0	38,1	17.983,0	58,0
NV 5 5S50305			305	388,0	30,5	11.834,0	36,6	14.201,0	41,2	15.986,0	45,8	17.770,0	70,0	
NV 5 5S63076	63	38	76	1.900,0	7,6	14.440,0	9,1	17.290,0	10,3	19.570,0	11,4	21.660,0	13,0	
NV 5 5S63089			89	1.517,0	8,9	13.501,0	10,7	16.232,0	12,0	18.204,0	13,4	20.328,0	20,0	
NV 5 5S63102			102	1.295,0	10,2	13.209,0	12,2	15.799,0	13,8	17.871,0	15,3	19.814,0	23,0	
NV 5 5S63115			115	1.070,0	11,5	12.305,0	13,8	14.766,0	15,5	16.585,0	17,3	18.511,0	27,0	
NV 5 5S63127			11,8 x 17,8	127	979,0	12,7	12.433,0	15,2	14.881,0	17,1	16.741,0	19,1	18.699,0	30,0
NV 5 5S63152				152	775,0	15,2	11.780,0	18,2	14.105,0	20,5	15.888,0	22,8	17.670,0	35,0
NV 5 5S63178				178	630,0	17,8	11.214,0	21,4	13.482,0	24,0	15.120,0	26,7	16.821,0	44,0
NV 5 5S63203				203	546,0	20,3	11.084,0	24,4	13.322,0	27,4	14.960,0	30,5	16.653,0	48,0
NV 5 5S63254				254	423,0	25,4	10.744,0	30,5	12.902,0	34,3	14.509,0	38,1	16.116,0	62,0
NV 5 5S63305			305	349,0	30,5	10.645,0	36,6	12.773,0	41,2	14.379,0	45,8	15.984,0	77,0	

NV 5 BK

Systemfedern für extrem hohe Last



Bestellnummer	D		L ₀	R ±10%	s _{max}	F _{max}
	b x h					
	∅ mm	∅ mm	mm	N/mm	mm	N
NV 5 BK10020	10,0	5,0	20	580,0	2,2	1.250
NV 5 BK10030	2,1 x 4,0	5,0	30	360,0	3,5	
NV 5 BK10040			40	260,0	4,8	
NV 5 BK10050			50	200,0	6,0	
NV 5 BK13020	12,5	6,3	20	970,0	2,4	2.000
NV 5 BK13030	2,65 x 5,35	6,3	30	590,0	3,3	
NV 5 BK13040			40	400,0	5,0	
NV 5 BK13050			50	320,0	6,0	
NV 5 BK16020	16,0	8,0	20	1.650,0	2,1	3.500
NV 5 BK16035	3,4 x 6,9	8,0	35	920,0	3,8	
NV 5 BK16050			50	580,0	6,0	
NV 5 BK16075			75	410,0	8,5	
NV 5 BK16100			100	280,0	12,5	
NV 5 BK19025	19,0	10,0	25	2.270,0	2,2	5.000
NV 5 BK19040	4,1 x 8,3	10,0	40	1.160,0	4,3	
NV 5 BK19050			50	830,0	6,0	
NV 5 BK19075			75	500,0	10,0	
NV 5 BK19100			100	380,0	14,0	
NV 5 BK25030	25,0	12,5	30	4.550,0	2,2	10.000
NV 5 BK25050	6,0 x 11,0	12,5	50	2.000,0	5,0	
NV 5 BK25060			60	1.500,0	6,5	
NV 5 BK25075			75	1.250,0	8,0	
NV 5 BK25100			100	900,0	11,1	
NV 5 BK25125	125	710,0	14,0			
NV 5 BK32035	32,0	16,0	35	5.360,0	2,8	15.000
NV 5 BK32050	7,4 x 13,0	16,0	50	3.000,0	5,0	
NV 5 BK32075			75	1.670,0	9,0	
NV 5 BK32100			100	1.200,0	12,5	
NV 5 BK32125			125	940,0	16,0	
NV 5 BK32150	150	810,0	18,5			
NV 5 BK38040	38,0	20,0	40	5.710,0	3,5	20.000
NV 5 BK38050	8,25 x 16,0	20,0	50	4.000,0	5,0	
NV 5 BK38075			75	2.220,0	9,0	
NV 5 BK38100			100	1.540,0	13,0	
NV 5 BK38150			150	1.050,0	19,0	
NV 5 BK38200	200	740,0	27,0			
NV 5 BK50060	50,0	25,0	60	4.605,0	7,6	35.000
NV 5 BK50075	11,8 x 17,8	25,0	75	3.932,0	8,9	
NV 5 BK50100			100	2.650,0	13,2	
NV 5 BK50125			125	2.000,0	17,5	
NV 5 BK50150			150	1.6050,0	21,8	
NV 5 BK50200	200	1.167,0	30,0			

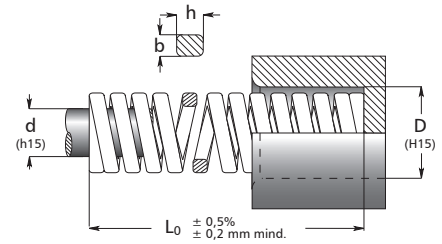
BK-Federn haben extrem hohe Federkräfte und sind ideal bei hoher Belastung und kleinen Arbeitshüben.






Wichtig:

Der max. zulässige Arbeitsweg s-max (Vorspannung + Arbeitshub) DARF NIEMALS ÜBERSCHRITTEN WERDEN!
 Federwege, die über s-max liegen, können zu schweren Schäden führen.

NV 5 W NEU

Systemfedern für extremst hohe Last



Bestellnummer	D		L ₀	R ±10%	S _{max}	F _{max}
	b x h					
	∅ mm	∅ mm	mm	N/mm	mm	N
	mm					
NV 5 W16020	16,0	6,3	20	1.818,0	2,0	4.000
NV 5 W16035			35	1.000,0	4,0	
NV 5 W16050	 4,6 x 5,0		50	615,0	6,5	
NV 5 W16075			75	400,0	10,0	
NV 5 W16100			100	286,0	14,0	
NV 5 W19025	19,0	8,0	25	2.400,0	2,5	6.000
NV 5 W19040			40	1.333,0	4,5	
NV 5 W19050	 5,1 x 6,5		50	1.000,0	6,0	
NV 5 W19075			75	600,0	10,0	
NV 5 W19100			100	429,0	14,0	
NV 5 W25030	25,0	12,5	30	4.800,0	2,5	12.000
NV 5 W25050			50	2.400,0	5,0	
NV 5 W25075	 6,0 x 11,0		75	1.500,0	8,0	
NV 5 W25100			100	1.000,0	12,0	
NV 5 W25125			125	857,0	14,0	
NV 5 W32035	25,0	10,0	35	6.667,0	3,0	20.000
NV 5 W32050			50	3.636,0	5,5	
NV 5 W32075	 6,9 x 9,1		75	2.222,0	9,0	
NV 5 W32100			100	1.538,0	13,0	
NV 5 W32125			125	1.250,0	16,0	
NV 5 W32150			150	1.053,0	19,0	
NV 5 W38040	38,0	16,0	40	7.143,0	3,5	25.000
NV 5 W38050			50	5.000,0	5,0	
NV 5 W38075	 10,5 x 12,6		75	2.778,0	9,0	
NV 5 W38100			100	1.923,0	13,0	
NV 5 W38150			150	1.316,0	19,0	
NV 5 W38200			200	926,0	27,0	

W-Federn haben extrem hohe Federkräfte und sind ideal bei hoher Belastung und kleinen Arbeitshüben.

Wichtig:

Der max. zulässige Arbeitsweg s-max (Vorspannung + Arbeitshub) DARF NIEMALS ÜBERSCHRITTEN WERDEN!
Federwege, die über s-max liegen, können zu schweren Schäden führen.

NV 5 SFE Systemfedereinheiten

- Bestell-Nr.:** NV 5 SFE.00.d₁xL₁ (ohne Feder)
 NV 5 SFE.10.d₁xL₁ (inkl. Systemfeder 1S Kennfarbe grün nach ISO 10243)
 NV 5 SFE.20.d₁xL₁ (inkl. Systemfeder 2S Kennfarbe blau nach ISO 10243)
 NV 5 SFE.30.d₁xL₁ (inkl. Systemfeder 3S Kennfarbe rot nach ISO 10243)
 NV 5 SFE.40.d₁xL₁ (inkl. Systemfeder 4S Kennfarbe gelb nach ISO 10243)

Die Systemfedereinheiten beinhalten folgende Einzelteile laut Tabelle:

Einzelteile	Bestell-Nr.	Beschreibung
Zylinderschraube	NV 5 M	nach DIN 912
Spannscheibe*	NV 5 SSS.d ₁	
Abstimmzscheibe*	NV 5 SAS.d ₁	
Distanzrohr	NV 5 DSR.	siehe Seite 25
Gewindescheibe*	NV 5 SGWS.d ₁	
Nachschleifscheibe*	NV 5 SNS.d ₁	

* Werkstoff: Stahl, oberflächengehärtet

d ₁	L ₁	L ₂	s ₂	s ₄	d ₄	Zylinder- schraube	d ₂	L	Systemfeder (NV 5 1S-4S)	Bestell-Nr.- Ergänzung
20	39	9	4	8	13	M6 x 35	10	20	20 x 032	20 x 039
	49					30		20 x 044	20 x 049	
	69					50		20 x 064	20 x 069	
	82					63		20 x 076	20 x 082	
25	39	11	4	8	16	M8 x 35	12	20	25 x 032	25 x 039
	49					30		25 x 044	25 x 049	
	69					50		25 x 064	25 x 069	
	82					63		25 x 076	25 x 082	
	119					100		25 x 115	25 x 119	
32	49	13	4	10	19	M10 x 50	16	30	32 x 044	32 x 049
	69					50		32 x 064	32 x 069	
	82					63		32 x 076	32 x 082	
	119					100		32 x 115	32 x 119	
40	69	16	5	10	23	M12 x 70	20	50	40 x 064	40 x 069
	82					63		40 x 076	40 x 082	
	119					100		40 x 115	40 x 119	
50	69	20	5	10	28	M16 x 70	25	50	50 x 064	50 x 069
	82					63		50 x 076	50 x 082	
	119					100		50 x 115	50 x 119	

Maßtabelle Einzelteile

d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	s ₂	s ₃	s ₄	Nr.
20	10	M6	13	6,5	10,5	3,2	14	6,5	4	3	8	20
25	12	M8	16	8,5	13	4,2	18,5	8,5	4	3	8	25
32	16	M10	19	10,5	16,5	4,2	25	10,5	4	3	10	32
40	20	M12	23	12,5	20,5	4,2	30	12,5	5	4	10	40
50	25	M16	28	16,5	25,5	4,2	40	16,5	5	4	10	50

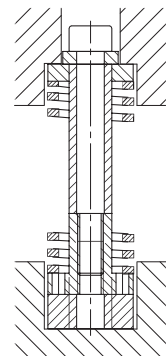
Kraft - Weg - Tabelle

d ₁ x L ₁	LSF	V		mit Feder grün			mit Feder blau			mit Feder rot			mit Feder gelb		
		mm	%	F _N	s Hub	F max	F _N	s Hub	F max	F _N	s Hub	F max	F _N	s Hub	F max
20x039	32	2	6	90	10,8	576	145	9,2	813	336	6,7	1612	448	6,0	1792
20x049	44	4	9	120	13,6	528	190	11,4	731	448	9,2	1478	596	7,0	1639
20x069	64	4	6	80	21,6	512	129	18,4	723	288	15,2	1384	396	12,0	1584
20x082	76	3	4	48	27,4	486	75	23,6	667	179	19,8	1361	245	16,0	1552
25x039	32	2	6	160	10,8	1027	236	9,2	1321	594	7,6	2851	748	6,0	2995
25x049	44	4	9	211	13,6	931	323	11,4	1244	748	9,2	2468	976	7,0	2684
25x069	64	4	6	140	21,6	901	212	18,4	1187	492	15,2	2361	644	12,0	2576
25x082	76	3	4	84	27,4	851	129	23,6	1149	297	19,8	2257	392	16,0	2485
25x119	115	5	4	93	41,0	860	140	35,3	1128	325	29,5	2242	428	23,8	2468
32x049	44	4	9	318	13,6	1399	632	11,4	2433	1296	9,2	4276	1976	7,0	4668
32x069	64	4	6	312	21,6	1356	396	18,4	2217	848	15,2	4070	1076	12,0	4307
32x082	76	3	4	132	27,6	1337	241	23,6	2141	516	19,8	3921	655	16,0	4151
32x119	115	5	4	145	41,0	1334	257	35,3	2058	535	29,5	3691	700	23,8	4032
40x069	64	5	8	365	20,6	1868	700	17,4	3136	1345	14,2	5164	2435	11,0	7792
40x082	76	4	5	252	26,4	1915	432	22,6	2872	876	18,8	4993	1516	15,0	7201
40x119	115	6	5	237	40,0	1821	430	34,3	2893	852	28,5	4899	1470	22,8	7056
50x069	64	5	8	780	20,6	3993	1045	17,4	4681	2065	14,2	7929	3545	11,0	11344
50x082	76	4	5	500	26,4	3800	672	22,6	4468	1356	18,8	7729	2288	15,0	10868
50x119	115	6	5	486	40,0	3726	636	34,3	4271	1290	28,5	7417	2112	22,8	10137

Erläuterungen:

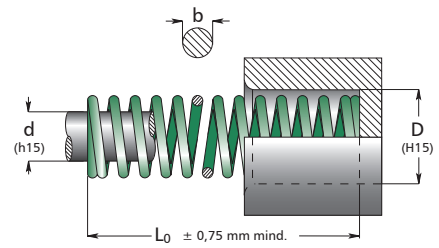
- LSF = Länge der Systemfeder in mm
 V = Vorspannung in mm und %
 F_N = Vorspannkraft in N
 s Hub = max. Hub der vorgespannten Feder in mm
 F max = max. Federkraft in N

Einbaubeispiel:



NV 5 TV NEU

Minisystemfedern für leichte Last

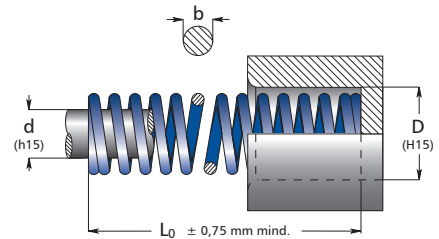


Bestellnummer	D		L ₀	R	A 25 % L ₀		B 30 % L ₀		C 35 % L ₀		D 40 % L ₀		E
	d	b			s	F	s	F	s	F	s	F	
	∅ mm	∅ mm	mm	N/mm	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm
NV 5 TV06016	6,3	4,4	16	1,6	4,0	6,2	4,8	7,4	5,6	8,7	6,4	9,9	5,6
NV 5 TV06025			25	1,0	6,3	6,1	7,5	7,3	8,8	8,5	10,0	9,7	8,2
NV 5 TV06038	0,6		38	0,6	9,5	5,9	11,4	7,1	13,3	8,2	15,2	9,4	11,9
NV 5 TV06051			51	0,5	12,8	6,4	15,3	7,7	17,9	8,9	20,4	10,2	16,0
NV 5 TV08016	8,3	5,9	16	2,5	4,0	9,8	4,8	11,8	5,6	13,8	6,4	15,7	5,2
NV 5 TV08025			25	1,6	6,3	9,8	7,5	11,7	8,8	13,7	10,0	15,6	7,7
NV 5 TV08038	0,8		38	1,1	9,5	10,4	11,4	12,4	13,3	14,5	15,2	16,6	10,9
NV 5 TV08051			51	0,8	12,8	9,9	15,3	11,9	17,9	13,9	20,4	15,9	14,1

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

NV 5 TB NEU

Minisystemfedern für mittlere Last

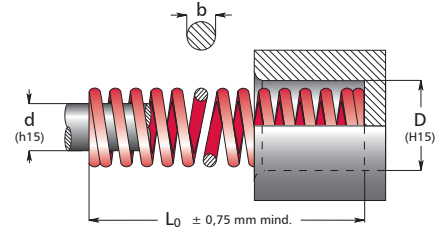


Bestellnummer	D		L ₀	R	A 25 % L ₀		B 30 % L ₀		C 33,75 % L ₀		D 37,5 % L ₀		E
	d	b			s	F	s	F	s	F	s	F	
	∅ mm	∅ mm	mm	N/mm	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm
NV 5 TB06016	6,3	3,9	16	4,7	4,0	18,8	4,8	22,6	5,4	25,4	6,0	28,2	6,7
NV 5 TB06025			25	2,9	6,3	17,8	7,5	21,4	8,4	24,0	9,4	26,7	10,1
NV 5 TB06038	0,8		38	1,8	9,5	17,5	11,4	21,0	12,8	23,6	14,3	26,2	14,4
NV 5 TB06051			51	1,5	12,8	18,7	15,3	22,5	17,2	25,3	19,1	28,1	18,7
NV 5 TB08016	8,3	5,5	16	5,4	4,0	21,5	4,8	25,8	5,4	29,1	6,0	32,3	6,9
NV 5 TB08025			25	3,6	6,3	22,8	7,5	27,3	8,4	30,7	9,4	34,1	9,5
NV 5 TB08038	1,0		38	2,4	9,5	22,9	11,4	27,5	12,8	30,9	14,3	34,3	13,9
NV 5 TB08051			51	1,9	12,8	29,4	15,3	29,2	17,2	32,9	19,1	36,5	18,4

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Die Blocklänge E sollte nach Möglichkeit vermieden werden da sie stark lebensdauerverkürzend ist.

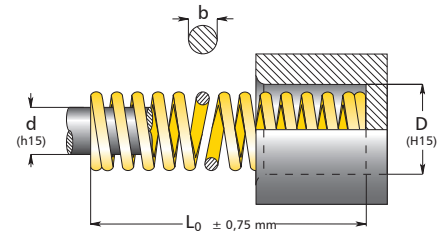
NV 5 TR NEU Minisystemfedern für schwere Last



Bestellnummer	D		L ₀	R	A		B		C		D		E
	b				20 % L ₀	25 % L ₀	27,5 % L ₀	30 % L ₀	⚠				
	∅ mm	∅ mm	mm	N/mm	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm
	mm												
NV 5 TR06016	6,3	3,6	16	12,7	3,2	40,8	4,0	51,0	4,4	56,1	4,8	61,2	7,9
NV 5 TR06025			25	7,7	5,0	38,7	6,3	48,4	6,9	53,2	7,5	58,1	12,1
NV 5 TR06038	1,0		38	4,9	7,6	37,2	9,5	46,6	10,5	51,3	11,4	56,0	17,4
NV 5 Tr06051			51	3,7	10,2	37,4	12,8	46,8	14,0	51,5	15,3	56,2	23,1
NV 5 TR08016	8,3	5,2	16	12,5	4,0	50,0	4,0	50,0	4,4	55,0	4,8	30,0	8,2
NV 5 TR08025			25	6,9	5,0	34,5	6,3	43,1	6,9	47,4	7,5	51,8	12,4
NV 5 TR08038	1,2		38	5,1	7,6	38,4	9,5	48,0	10,5	52,8	11,4	57,6	16,9
NV 5 TR08051			51	4,0	10,2	40,8	12,8	51,0	14,0	56,1	15,3	61,2	23,2

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

NV 5 TG NEU Minisystemfedern für extra schwere Last



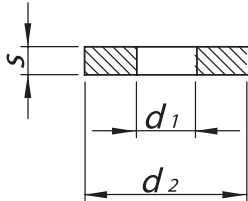
Bestellnummer	D		L ₀	R	A		B		C		D		E
	b				17 % L ₀	20 % L ₀	22,5 % L ₀	25 % L ₀	⚠				
	∅ mm	∅ mm	mm	N/mm	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm	F N	s mm
	mm												
NV 5 TG06016	6,3	3,2	16	33,0	2,7	89,8	3,2	105,6	3,6	118,8	4,0	132,0	9,2
NV 5 TG06025			25	19,8	4,3	84,2	5,0	99,1	5,6	111,4	6,3	123,8	14,4
NV 5 TG06038	1,2		38	11,9	6,5	77,0	7,6	90,6	8,6	101,9	9,5	113,2	21,6
NV 5 TG06051			51	9,5	8,7	82,5	10,2	97,0	11,5	109,1	12,8	121,3	27,8
NV 5 TG08016	8,3	4,5	16	30,9	2,7	83,9	3,2	98,7	3,6	111,1	4,0	123,4	9,3
NV 5 TG08025			25	23,0	4,3	97,8	5,0	115,0	5,6	129,4	6,3	143,8	13,8
NV 5 TG08038	1,5		38	13,2	6,5	85,5	7,6	110,5	8,6	113,1	9,5	125,7	22,9
NV 5 TG08051			51	9,3	8,7	80,3	10,2	94,5	11,5	106,3	12,8	118,1	29,3

⚠ Die Blocklänge E sollte nach Möglichkeit vermieden werden da sie stark lebensdauerverkürzend ist.

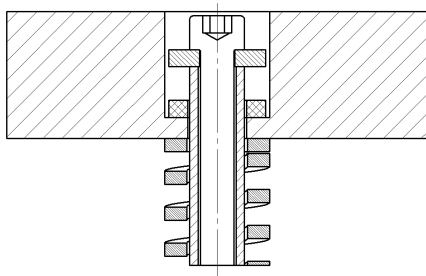
NV 5 SSG Stahlscheiben gehärtet

Werkstoff: 1.1730 C45W

Härte: 45 – 50 HRC



Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 5 SSG.d₁

Beispiel: NV 5 SSG.6,4

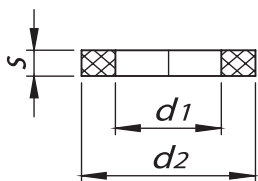
d ₁	d ₂	S
6,4	17	3
8,4	23	4
10,5	26	4
13	30	5
17	35	6
21	42	8
25	46	10

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

NV 5 DSV Dämpfungsscheiben

Werkstoff: Polyurethan-Elastomer

Härte: 90 ± 5 Shore A



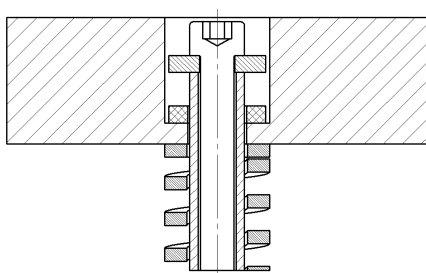
Toleranzen:

d₁ ± 0,5 mm

d₂ ± 0,3 mm

s ± 0,3 mm

Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 5 DSV.d₁

Beispiel: NV 5 DSV.11

d ₁	d ₂	S
11	17	3
14	23	4
17	26	4
21	30	5
26	35	6
31	42	6
37	46	6

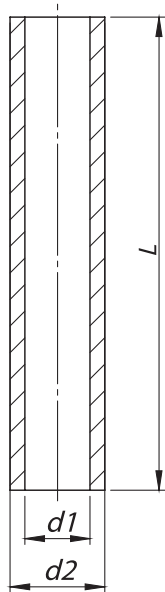
NV 5 DSR Distanzrohre

Werkstoff: 1.0715 9 S Mn 28 K

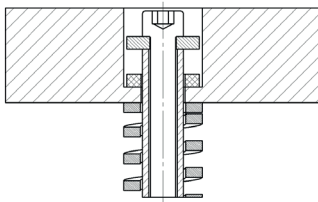
Härte: 54 – 58 HRC einsatzgehärtet

Bestell-Nr.: NV 5 DSR.d₂xL

Beispiel: NV 5 DSR.16x050



Einbaubeispiel:



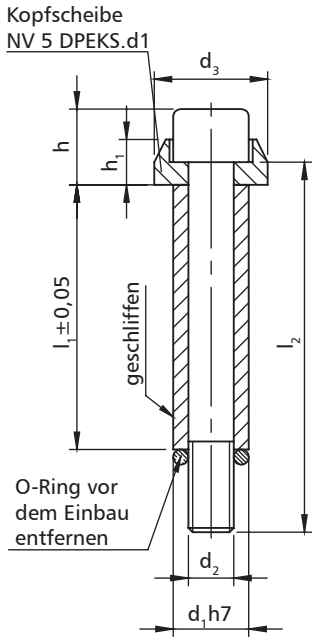
d ₁	d ₂ h11	L ± 0,1	NV 5 SSG	NV 5 DSV	d ₁	d ₂ h11	L ± 0,1	NV 5 SSG	NV 5 DSV								
7	10	20	6,4	11			48										
		30															
		40															
		50															
		63															
		80															
		200															
		72															
		80															
		90															
8,4	12	20	8,4	14			80	17	26								
		27															
		30															
		33															
		37															
		38															
		40															
		44															
		48															
		50															
		61															
		63															
		72															
		80															
9	13	20	8,4	14			105										
		30															
		40															
		50															
		63															
		80															
		100															
		120															
		200															
		220															
		250															
11	16	30	10,5	17			115										
		33															
		40															
		44															
		48															
		50															
		60															
		61															
		63															
		72															
		73															
		80															
		90															
		100															
13	19	30	13	21			125										
		40															
		50															
		60															
		63															
		80															
		100															
		125															
		200															
		13					20			30	13	21			135	25	37
										33							
										38							
										40							
										44							
48																	
50																	
60																	
61																	
63																	
72																	
80																	
90																	
100																	
		125					150										
		150															
		160															
		200															
		72															
		80															
		90															
		100															
		125															
		150															
		175															
		200															
		225															
		250															

Lieferzeiten auf Anfrage.

NV 5 DPE Distanz- und Passereinheiten

Bestell-Nr.: NV 5 DPE.d₁xI₁

Beispiel: NV 5 DPE.10x020



d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h	h ₁	Bestell-Nr.-Ergänzung
10	M6	15	15	30	10	6	10x015
			20	35			10x020
			25	40			10x025
			30	45			10x030
			35	50			10x035
			40	55			10x040
			45	60			10x045
			50	70			10x050
			55	70			10x055
			60	80			10x060
			65	80			10x065
			70	90			10x070
			80	100			10x080
			90	110			10x090
100	120	10x100					
110	130	10x110					
12,5	M8	19	20	35	13	6,5	12,5x020
			25	40			12,5x025
			30	45			12,5x030
			35	50			12,5x035
			40	55			12,5x040
			45	60			12,5x045
			50	65			12,5x050
			55	70			12,5x055
			60	75			12,5x060
			65	80			12,5x065
			70	85			12,5x070
			80	100			12,5x080
			90	110			12,5 x 090
			100	120			12,5 x 100
110	130	12,5 x 110					
120	140	12,5 x 120					
140	160	12,5 x 140					
15	M10	23	20	40	15,5	7,5	15x020
			25	45			15x025
			30	50			15x030
			35	55			15x035
			40	60			15x040
			45	65			15x045
			50	70			15x050
			55	75			15x055
			60	80			15x060
			65	85			15x065
			70	90			15x070
			80	100			15x080
			90	110			15x090
			100	120			15x100

d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h	h ₁	Bestell-Nr.-Ergänzung
15	M10	23	110	130	15,5	7,5	15x110
			120	140			15x120
			140	160			15x140
			150	170			15x150
			160	180			15x160
			180	200			15x180
			200	220			15x200
			220	240			15x220
17,5	M12	27	30	55	19	9	17,5x030
			35	60			17,5x035
			40	65			17,5x040
			45	70			17,5x045
			50	75			17,5x050
			55	80			17,5x055
			60	85			17,5x060
			65	90			17,5x065
			70	100			17,5x070
			80	110			17,5x080
			90	120			17,5x090
			100	130			17,5x100
			110	140			17,5x110
			120	160			17,5x120
140	170	17,5x140					
150	180	17,5x150					
160	200	17,5x160					
180	220	17,5x180					
200	240	17,5x200					
220	260	17,5x220					
23	M16	34	40	70	23	11	23x040
			45	75			23x045
			50	80			23x050
			55	90			23x055
			60	90			23x060
			65	100			23x065
			70	100			23x070
			80	110			23x080
			90	120			23x090
			100	130			23x100
			110	140			23x110
			120	150			23x120
			140	170			23x140
			150	180			23x150
160	190	23x160					
180	210	23x180					
200	240	23x200					
220	250	23x220					
230	260	23x230					

Schraube:

Güteklasse 12.9

Distanzrohr und

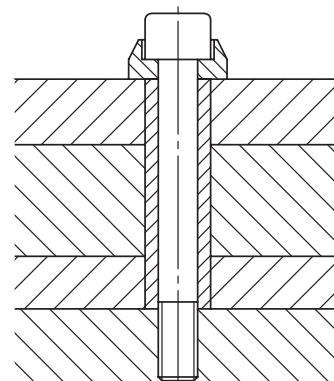
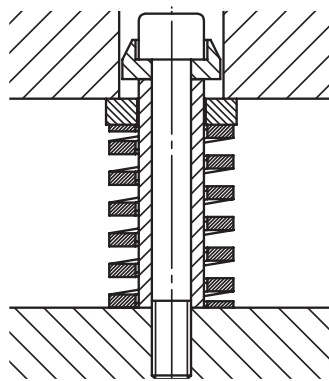
Aufnahmering:

geschliffen und vergütet,
Zugfestigkeit: 100 kg/mm²

Erläuterung:

Die Distanz- und Passereinheiten werden als Haltelemente, Passerschrauben oder Distanzeinheiten eingesetzt.

Einbaubeispiele:

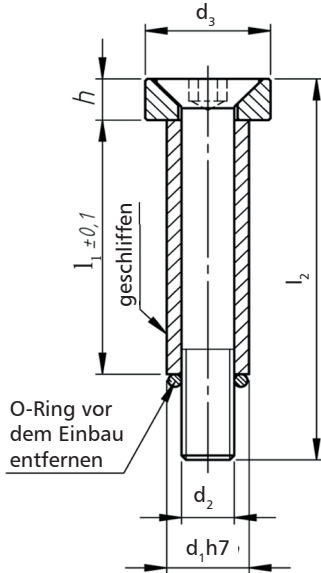


NV 5 DPES

Distanz- und Passeinheiten mit flachem Kopf

Bestell-Nr.: NV 5 DPES.d₁ x l₁

Beispiel: NV 5 DPES.10x020



Schraube:

Güteklasse 10.9

Distanzrohr und Aufnahmering:

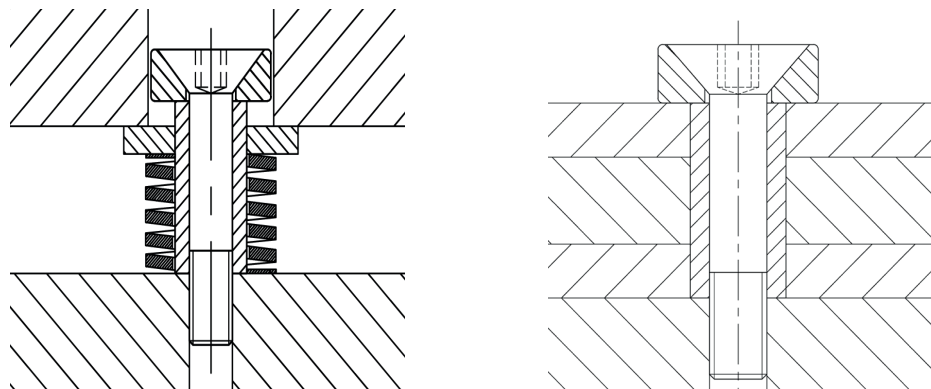
geschliffen und vergütet,
Zugfestigkeit: 100 kg/mm²

Erläuterung:

Die Distanz- und Pass-
einheiten werden als
Haltelemente, Pass-
schrauben oder
Distanzeinheiten
eingesetzt.

d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h	Bestell-Nr.- Ergänzung
10	M6	15	20	35	6	10x020
			25	40		10x025
			30	45		10x030
			35	50		10x035
			40	55		10x040
			45	60		10x045
			50	65		10x050
12,5	M8	19	25	45	8	12,5x025
			30	50		12,5x030
			35	55		12,5x035
			40	60		12,5x040
			45	70		12,5x045
			50	70		12,5x050
			55	80		12,5x055
			60	80		12,5x060
			70	90		12,5x070
15	M10	23	30	55	10	15x030
			35	60		15x035
			40	65		15x040
			45	70		15x045
			50	80		15x050
			55	80		15x055
			60	90		15x060
			70	100		15x070
			80	110		15x080
17,5	M12	27	30	60	12	17,5x030
			35	70		17,5x035
			40	70		17,5x040
			45	80		17,5x045
			50	80		17,5x050
			55	90		17,5x055
			60	90		17,5x060
			70	100		17,5x070
			80	110		17,5x080
23	M16	34	50	90	16	23x050
			55	90		23x055
			60	100		23x060
			70	110		23x070
			80	120		23x080
			90	140		23x090
			100	140		23x100
			110	150		23x110
			120	150		23x120

Einbaubeispiele:

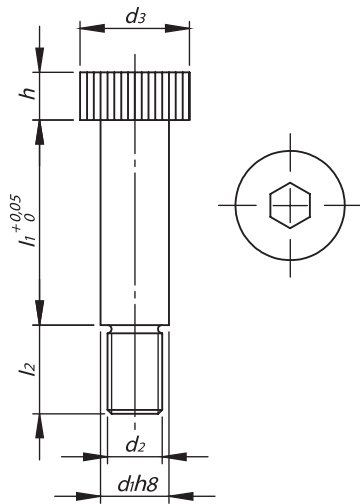


NV 5 SPS DIN ISO 7379 Schulterpassschrauben

Festigkeitsklasse 12.9,
vergütet

Bestell-Nr.: NV 5 SPS.d₁xl₁

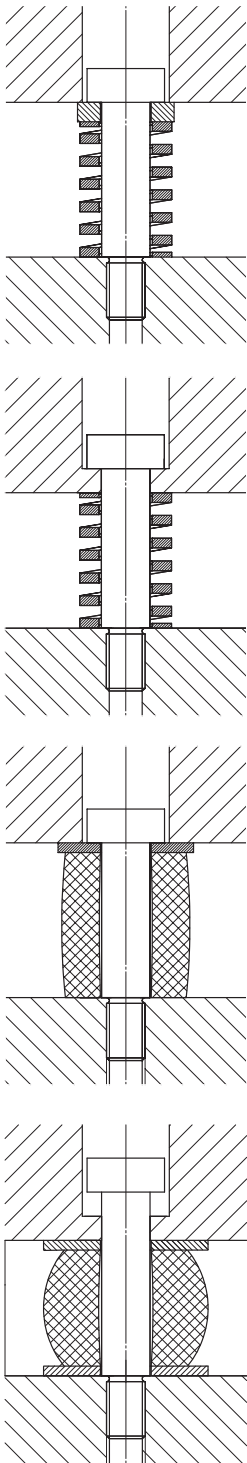
Beispiel: NV 5 SPS.10x020



Inbusschraube nach ISO 7379
Güteklasse ISO 12.9
Schafttoleranz: h8
Zugfestigkeit: 110-120 kg/mm²
Streckgrenze: 90 kg/mm²
Dehnung: mind. 9%
Längentoleranz l₁: +0 / +0,05 mm

d ₁	d ₂	d ₃	h	SW	l ₂	l ₁	Bestell-Nr.-Ergänzung
5	M4	8	4	2,5	8	10	5 x 010
						12	5 x 012
						15	5 x 015
						16	5 x 016
						20	5 x 020
						25	5 x 025
						30	5 x 030
						35	5 x 035
						40	5 x 040
						45	5 x 045
						50	5 x 050
6	M5	10	4,5	3	9,5	10	6 x 010
						12	6 x 012
						15	6 x 015
						16	6 x 016
						20	6 x 020
						25	6 x 025
						30	6 x 030
						35	6 x 035
						40	6 x 040
						45	6 x 045
						50	6 x 050
55	6 x 055						
60	6 x 060						
65	6 x 065						
70	6 x 070						
80	6 x 080						
8	M6	13	5,5	4	11	10	8 x 010
						12	8 x 012
						15	8 x 015
						16	8 x 016
						20	8 x 020
						25	8 x 025
						30	8 x 030
						35	8 x 035
						40	8 x 040
						45	8 x 045
						50	8 x 050
55	8 x 055						
60	8 x 060						
65	8 x 065						
70	8 x 070						
80	8 x 080						
90	8 x 090						
100	8 x 100						
10	M8	16	7	5	13	10	10 x 010
						12	10 x 012
						15	10 x 015
						16	10 x 016
						20	10 x 020
						25	10 x 025
						30	10 x 030
						35	10 x 035
						40	10 x 040
						45	10 x 045
						50	10 x 050
						55	10 x 055
60	10 x 060						
65	10 x 065						
70	10 x 070						
80	10 x 080						
90	10 x 090						
100	10 x 100						
110	10 x 110						
120	10 x 120						

Einbaubeispiele:



d ₁	d ₂	d ₃	h	SW	l ₂	l ₁	Bestell-Nr.-Ergänzung
12	M10	18	9	6	16	15	12 x 015
						16	12 x 016
						20	12 x 020
						25	12 x 025
						30	12 x 030
						35	12 x 035
						40	12 x 040
						45	12 x 045
						50	12 x 050
						55	12 x 055
						60	12 x 060
						65	12 x 065
						70	12 x 070
						80	12 x 080
90	12 x 090						
100	12 x 100						
110	12 x 110						
120	12 x 120						
140	12 x 140						
16	M12	24	11	8	18	25	16 x 025
						30	16 x 030
						35	16 x 035
						40	16 x 040
						45	16 x 045
						50	16 x 050
						55	16 x 055
						60	16 x 060
						65	16 x 065
						70	16 x 070
						80	16 x 080
						90	16 x 090
						100	16 x 100
						110	16 x 110
120	16 x 120						
140	16 x 140						
160	16 x 160						
200	16 x 200						
20	M16	30	14	10	22	30	20 x 030
						35	20 x 035
						40	20 x 040
						45	20 x 045
						50	20 x 050
						55	20 x 055
						60	20 x 060
						65	20 x 065
						70	20 x 070
						80	20 x 080
						90	20 x 090
						100	20 x 100
						110	20 x 110
						120	20 x 120
140	20 x 140						
160	20 x 160						
200	20 x 200						
24	M20	36	16	12	27	40	24 x 040
						45	24 x 045
						50	24 x 050
						55	24 x 055
						60	24 x 060
						65	24 x 065
						70	24 x 070
						80	24 x 080
						90	24 x 090
						100	24 x 100
						110	24 x 110
						120	24 x 120
						140	24 x 140
						160	24 x 160
200	24 x 200						

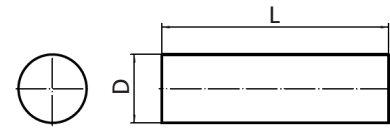
NV 5 PU80 PU90 PU95 PU97

Polyurethanrundstäbe 80 - 90 - 95 - 97 Shore

Polyurethanrundstab	NV 5 PU 80	NV 5 PU 90	NV 5 PU 95	NV 5 PU 97
Farbe	rot	grün	hellbraun	blau
Shore A	80 ±3	90 ±2	95 ±1	97 ± 0,5
Dichte g/cm ²	1,04	1,10	1,13	1,16
max. Federweg in %	35%	30%	25%	15%
Setzneigung in %	6%	8%	8%	5%

Toleranzen:

Länge	250	500	1000
D ≤ 10	± 0,2 mm	± 0,2 mm	-
D ≤ 35	± 0,25 mm	± 0,25 mm	- 2,5 %
D > 35	± 0,6 mm	± 0,6 mm	- 2,5 %
L	± 5,0 mm	± 20,0 mm	+ 20 mm



Bestell-Nr.: NV 5 PU Shorehärte.DxL

Beispiel: NV 5 PU 97.12x500

Ø D	L=250 mm	L=500 mm	L=1000 mm
2	•		
3	•	•	
4	•	•	
5	•	•	
6	•	•	
7	•	•	
8	•	•	
9	•		
10	•	•	
11	•	•	
12	•	•	
13	•	•	•
14	•	•	
15	•	•	
16	•	•	
17	•	•	
18	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
30	•	•	•
32	•	•	•
35	•	•	•
40	•	•	•
45	•	•	•
50	•	•	•
55	•	•	•
60	•	•	•
63	•	•	•
65	•	•	•
70	•	•	•
75	•	•	•
80	•	•	•
85	•	•	•
90	•	•	•
95	•	•	
100	•	•	•

Ø D	L=250 mm	L=500 mm	L=1000 mm
105	•		
110	•	•	•
115	•		
120	•	•	•
122	•		
125	•	•	•
129	•		
130	•	•	•
135	•		
140	•	•	•
145	•		
150	•	•	•
155	•		
160	•	•	•
170	•		
175	•		
180	•	•	•
190	•		
200	•	•	•
205	•		
210	•		
220	•		
225	•		
230	•		
240	•		
250	•		
255	•		
260	•		
270	•		
280	•		
285	•		
300	•		
310	•		
320	•		
330	•		
350	•		



NV 5 PU80 PU90 PU95 PU97

Polyurethanhohlstäbe 80 - 90 - 95 - 97 Shore

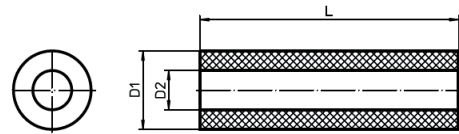
Polyurethanhohlstab	NV 5 PU 80	NV 5 PU 90	NV 5 PU 95	NV 5 PU 97
Farbe	rot	grün	hellbraun	blau
Shore A	80 ±3	90 ±2	95 ±1	97 ± 0,5
Dichte g/cm ²	1,04	1,10	1,13	1,16
max. Federweg in %	35%	30%	25%	15%
Setzneigung in %	6%	8%	8%	5%

Toleranzen:

D1, D2 ≤ 35 mm: ± 0,2 mm

D1, D2 > 35 mm: ± 0,6 mm

L: ± 6 mm



Bestell-Nr.: NV 5 PU Shorehärte.D1xD2xL

Beispiel: NV 5 PU 97.50x17x250

D1	D2	L=250 mm	L=500 mm
16	6,5	•	•
20	8,5	•	•
25	10,5	•	•
32	13,5	•	•
40	13,5	•	•
50	17	•	•
63	17	•	•
80	21	•	•
100	21	•	•

Weitere Hohlstäbe bis D1 = 250 mm und D2 = 120 mm sowie Zwischengrößen auf Anfrage.



NV 5 PL80 PL90 PL95 PL97

Polyurethanplatten 80 - 90 - 95 - 97 Shore

Polyurethanplatten	NV 5 PL 80	NV 5 PL 90	NV 5 PL 95	NV 5 PL 97
Farbe	rot	grün	hellbraun	blau
Shore A	80 ±3	90 ±2	95 ±1	97 ± 0,5
Dichte g/cm ²	1,04	1,10	1,13	1,16
max. Federweg in %	35%	30%	25%	15%
Setzneigung in %	6%	8%	8%	5%

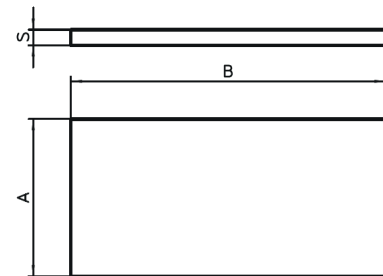
Toleranzen:

Plattenformate	250 x 250	500 x 500	1000 x 500	1000 x 1000	2000 x 1000
S ≤ 50 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,7 mm	± 1,0 mm
S > 50 mm	± 0,6 %	± 0,6 %	± 0,6 %	± 0,7 mm	± 1,0 mm

Bestell-Nr.: NV 5 PL Shorehärte.AxBxS

Beispiel: NV 5 PL 97.250x250x1,0

Plattenformate A x B	Plattendicke S		
		1,0	12,0
	1,5	15,0	65,0
	2,0	18,0	70,0
	3,0	20,0	75,0
250 x 250	4,0	25,0	80,0
500 x 500	5,0	30,0	85,0
1000 x 500	6,0	35,0	90,0
1000 x 1000	7,0	40,0	95,0
2000 x 1000	8,0	45,0	100,0
	9,0	50,0	
	10,0		





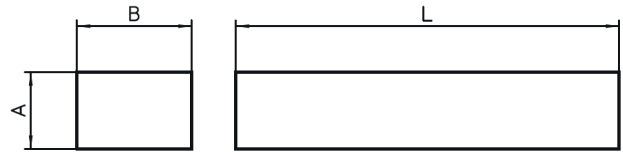
NV 5 VST80 VST90 VST95 VST97

Polyurethanvierkantstäbe 80 - 90 - 95 - 97 Shore

Polyurethanvierkantstäbe	NV 5 VST 80	NV 5 VST 90	NV 5 VST 95	NV 5 VST 97
Farbe	rot	grün	hellbraun	blau
Shore A	80 ±3	90 ±2	95 ±1	97 ± 0,5
Dichte g/cm ²	1,04	1,10	1,13	1,16
max. Federweg in %	35%	30%	25%	15%
Setzneigung in %	6%	8%	8%	5%

Toleranzen:

- A, B ≤ 35 mm: ± 0,2 mm
- A, B > 35 mm: ± 0,6 %
- L: ± 5 mm



Bestell-Nr.: NV 5 VST Shorehärte.AxBxL

Beispiel: NV 5 VST 97.5x5x1000

Querschnitt A x B, Länge 1000 mm						
5 x 5	20 x 40	25 x 190	25 x 375	40 x 100	50 x 175	75 x 100
8 x 8	20 x 50	25 x 200	25 x 390	40 x 125	50 x 190	75 x 115
8 x 20	20 x 60	25 x 215	25 x 400	40 x 150	50 x 200	75 x 125
10 x 10	25 x 25	25 x 225	25 x 415	40 x 200	50 x 215	75 x 140
10 x 16	25 x 40	25 x 240	25 x 425	50 x 50	50 x 225	75 x 150
10 x 20	25 x 50	25 x 250	25 x 440	50 x 60	60 x 60	100 x 100
10 x 22	25 x 60	25 x 265	25 x 450	50 x 65	60 x 75	100 x 125
10 x 30	25 x 75	25 x 275	25 x 465	50 x 75	60 x 80	100 x 150
10 x 50	25 x 100	25 x 290	30 x 30	50 x 90	60 x 100	125 x 125
12 x 22	25 x 115	25 x 300	30 x 40	50 x 100	65 x 100	
13 x 13	25 x 125	25 x 315	35 x 50	50 x 115	65 x 125	
15 x 15	25 x 140	25 x 325	40 x 40	50 x 125	65 x 150	
15 x 28	25 x 150	25 x 340	40 x 50	50 x 140	65 x 200	
15 x 30	25 x 165	25 x 350	40 x 60	50 x 150	75 x 75	
20 x 20	25 x 175	25 x 365	40 x 75	50 x 165	75 x 90	

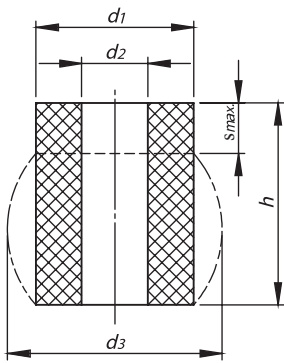
NV 5 PU80 PU90 PU95 PU97

Polyurethanfedern 80 - 90 - 95 - 97 Shore

Polyurethanfedern	NV 5 PU 80	NV 5 PU 90	NV 5 PU 95	NV 5 PU 97
Farbe	rot	grün	hellbraun	blau
Shore A	80 ±3	90 ±2	95 ±1	97 ± 0,5
Dichte g/cm ²	1,04	1,10	1,13	1,16
max. Federweg in %	35%	30%	25%	15%
Setzneigung in %	6%	8%	8%	5%

Toleranzen:

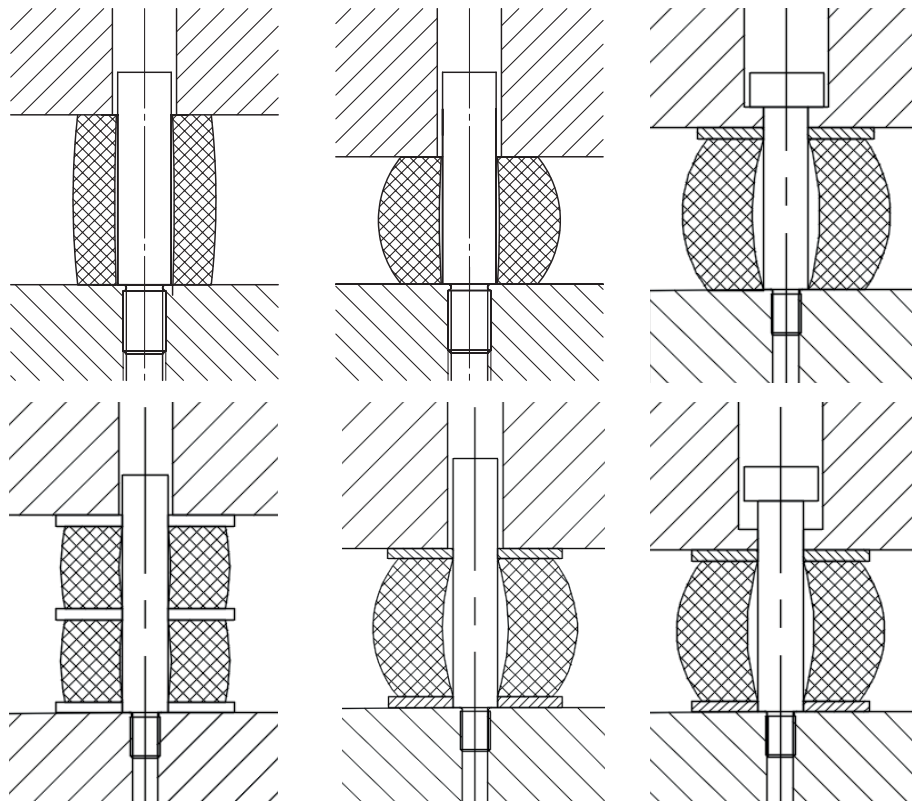
d1, d2 ≤ 35 mm: ± 0,2 mm
 d1, d2 > 35 mm: ± 0,6 %
 h: ± 0,2 mm



Erläuterungen:

- h = unbelastete Federlänge
- s max = maximaler Federweg in mm
- F max = max. Federkraft in N/cm²

Einbaubeispiele:



Bestell-Nr.: NV 5 PU Shorehärte.d₁xd₂xh

Beispiel: NV 5 PU 97.50x17x080

Federhärte in Shore A			80			90			95			97			
d ₁	d ₂	Führungsbolzen-Ø	h	s max	F max	d ₃	s max	F max	d ₃	s max	F max	d ₃	s max	F max	d ₃
16	6,5	6	12	4,2	940	22	3,6	1790	21	3	2260	20	1,8	2650	18
			16	5,6	900		4,8	1730		4	2150		2,4	2570	
			20	7	880		6	1690		7	2130		3	2520	
			25	8,7	860		7,5	1660		6,2	2080		3,7	2470	
			32	11,2	830		9,6	1590		8	2000		4,8	2360	
20	8,5	8	12	4,2	1440	27	3,6	2760	26	3	3470	25	1,8	4110	23
			16	5,8	1400		4,8	2690		4	3390		2,4	4010	
			20	7	1350		6	2590		5	3260		3	3850	
			25	8,7	1330		7,5	2550		6,2	3210		3,7	3800	
			32	11,2	1280		9,6	2450		8	3080		4,8	3650	
25	10,5	10	16	5,6	2270	34	4,8	4350	33	4	5470	31	2,4	6480	29
			20	7	2200		6	4210		5	5290		3	6270	
			25	8,7	2160		7,5	4140		6,2	5210		3,7	6170	
			32	11,2	2090		9,6	4000		8	5030		4,8	5960	
			40	14	2050		12	3930		10	4950		6	5860	
32	13,5	13	16	5,6	3850	43	4,8	7380	42	4	9290	40	2,4	11000	37
			20	7	3740		6	7180		5	9030		3	10690	
			25	8,7	3600		7,5	6900		6,2	8680		3,7	10280	
			32	11,2	3460		9,6	6620		8	8330		4,8	9870	
			40	14	3420		12	6560		10	8250		6	9770	
40	13,5	13	16	5,6	6660	54	3	12270	52	5	16060	50	3	19020	46
			25	8,7	6410		7,5	12280		6,2	15450		3,7	18300	
			32	11,2	6190		9,6	11870		8	14930		4,8	17680	
			40	14	6010		12	11520		10	14500		6	17170	
			50	17,5	5870		15	11250		12,5	14150		7,5	16760	
50	17	16	25	8,7	10400	68	7,5	19940	65	6,2	25090	62	3,7	29700	57
			32	11,2	9970		9,6	19110		8,0	24040		4,8	28480	
			40	14,0	9650		12,0	18500		10,0	23260		6,0	27550	
			50	17,5	9400		15,0	18000		12,5	22650		7,5	26830	
			63	22,0	9140		18,9	17530		15,7	22050		9,4	26000	
63	17	16	32	11,2	17600	85	9,6	33740	82	8,0	42450	78	4,8	50270	72
			40	14,0	16880		12,0	32360		10,0	40700		6,0	48200	
			50	17,5	16300		15,0	31260		12,5	39300		7,5	46570	
			63	22,0	15770		18,9	30220		15,7	38020		9,4	45030	
			80	28,0	15260		24,0	29260		20,0	36800		12,0	43590	
80	21	20	40	14,0	28690	108	12,0	55000	104	10,0	69180	99	6,0	81930	91
			50	17,5	27500		15,0	52700		12,5	66300		7,5	78500	
			63	22,0	26400		18,9	50600		15,7	63700		9,4	75400	
			80	28,0	25500		24,0	49000		20,0	61600		12,0	73000	
			100	35,0	24900		30,0	47700		25,0	60000		15,0	71100	
100	21	20	125	43,7	24200	135	37,5	46400	130	31,2	58300	124	18,7	69100	114
			50	17,5	46700		15,0	89500		12,5	112600		7,5	134000	
			63	22,0	44500		18,9	85400		15,7	107400		9,4	127000	
			80	28,0	42700		24,0	82000		20,0	103000		12,0	122000	
			100	35,0	41500		30,0	79600		25,0	100000		15,0	118000	
125	27	25	125	43,7	40000	169	37,5	76600	163	31,2	96300	155	18,7	114000	143
			160	56,0	39000		48,0	75000		40,0	94400		24,0	112000	
			63	22,0	73900		18,9	142000		15,7	178000		9,4	211000	
			80	28,0	69500		24,0	133000		20,0	167000		12,0	198000	
			100	35,0	66100		30,0	127000		35,0	159000		15,0	188000	
			125	43,7	64800		37,5	124000		31,2	156000		18,7	185000	
			160	56,0	62300		48,0	119000		40,0	150000		24,0	178000	

NV 5 9835 DIN 9835 Führungsbolzen für Polyurethanfedern

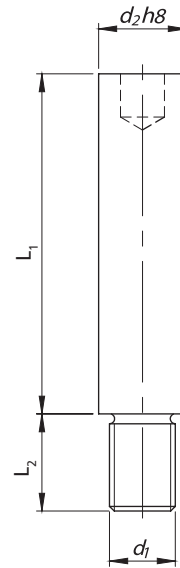
Werkstoff: Festigkeitsklasse 12.9

Bestell-Nr.: NV 5 9835.d₂xL₁

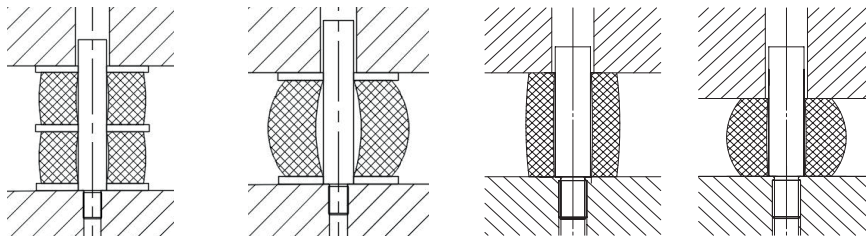
Beispiel: NV 5 9835.10x40

d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	Bestell-Nr.-Ergänzung
M 4	6	15	6	06x15
		20		06x20
		25		06x25
		32		06x32
		40		06x40
		50		06x50
M 6	8	15	9	08x15
		20		08x20
		25		08x25
		32		08x32
		40		08x40
		50		08x50
		63		08x63
80	08x80			
M 8	10	15	15	10x15
		20		10x20
		25		10x25
		32		10x32
		40		10x40
		50		10x50
		63		10x63
		80		10x80
		95		10x95
M 10	13	15	15	13x15
		20		13x20
		25		13x25
		32		13x32
		40		13x40
		50		13x50
		63		13x63
		80		13x80
		95		13x95
		118		13x118

d ₁	d ₂	L ₁	L ₂	Bestell-Nr.-Ergänzung
M 12	16	20	18	16x20
		25		16x25
		32		16x32
		40		16x40
		50		16x50
		63		16x63
		80		16x80
		95		16x95
M 16	20	25	25	20x25
		32		20x32
		40		20x40
		50		20x50
		63		20x63
		80		20x80
		95		20x95
		118		20x118
		140		20x140
		180		20x180
M 20	25	200	30	20x200
		32		25x32
		40		25x40
		50		25x50
		63		25x63
		80		25x80
		95		25x95
		118		25x118
		140		25x140
		180		25x180
		200		25x200



Einbaubeispiele:



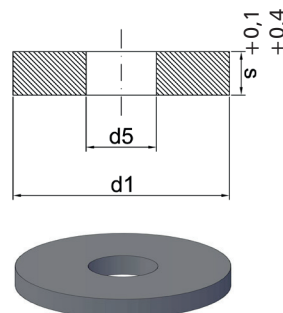
NV 5 B Federteller für Polyurethanfedern

Werkstoff: S 355 MC oder 1.0976

Bestell-Nr.: NV 5 B d₁

Beispiel: NV 5 B 20

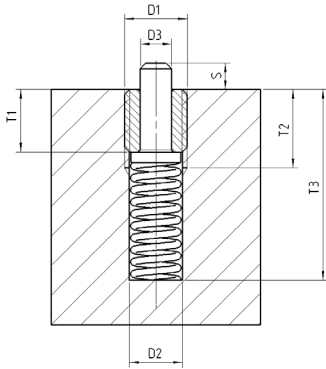
Federgröße Ø	d ₁	d ₅	s
16	20	6,5	4
20	25	8,5	4
25	30	10,5	5
32	40	13,5	5
40	50	13,5	5
50	60	16,5	6
63	80	16,5	6
80	100	20,5	8
100	120	20,5	8
125	150	26,5	8



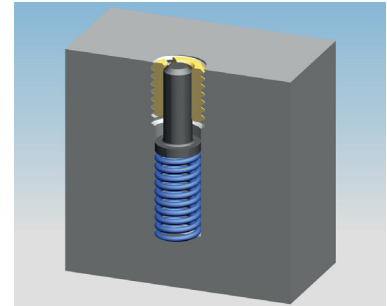


NV 5 FD Abdrücker / Streifenheber

- Gleitbuchse aus hochfester Kupfer-Knetlegierung (CuSn8P)
- Federbolzen aus gehärtetem Werkzeugstahl (1.2379)
- hohe Federkräfte durch beste Raumausnutzung



Einbaubeispiel:



Bestell-Nr.: NV 5 FD.D1xS

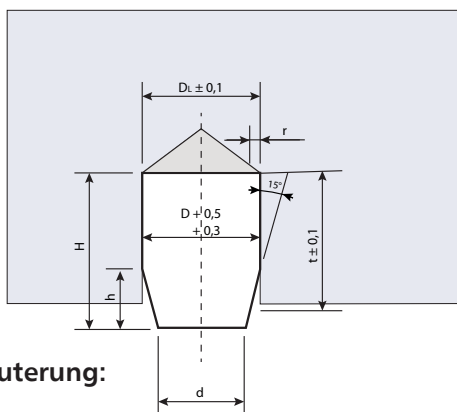
Beispiel: NV 5 FD.M10x04

D1	D2	D3	T1	T2	T3	Federweg S	Anfangsdruck (N)	Enddruck (N)	Bestell-Nr.
M6	Ø 5,0	Ø 2,7	6	8	15	2,5	13 N	24 N	NV 5 FD.M06x02
M8	Ø 6,8	Ø 3,5	8	10	20	3	23 N	47 N	NV 5 FD.M08x03
M8	Ø 6,8	Ø 3,5	8	10	27	6	19 N	46 N	NV 5 FD.M08x06
M10	Ø 8,5	Ø 4,0	10	13	25	4	19 N	41 N	NV 5 FD.M10x04
M10	Ø 8,5	Ø 4,0	10	13	37	8	23 N	43 N	NV 5 FD.M10x08
M12	Ø 10,2	Ø 6,0	12	15	38	5	46 N	122 N	NV 5 FD.M12x05
M12	Ø 10,2	Ø 6,0	12	15	62	10	56 N	127 N	NV 5 FD.M12x10
M16	Ø 14,0	Ø 8,0	16	20	57	8	140 N	233 N	NV 5 FD.M16x08
M16	Ø 14,0	Ø 8,0	16	20	87	16	131 N	232 N	NV 5 FD.M16x16



NV 5 80 Polyurethandruckstücke

Werkstoff: Polyurethanelastomer 90 Shore A



Erläuterung:

Bestell-Nr.: NV 5 80-D

Beispiel: NV 5 80-10

D in mm	H in mm	h in mm	d in mm	r in mm	t in mm	F _{max} in N
6	9,5	4,5	3,6	-	8	100
10	15,5	7,5	6	1	13	450
16	25	12	9,5	1,5	21	1500
24	25	10	18	2	21	3000
30	35	19	20	2,5	30	3000
32	32	14	24	3	26	12000
39,5	40	16	30	3	34	25000

Polyurethandruckstücke werden in Stanz-, Zieh- und Presswerkzeugen zum Abheben und Auswerfen der Blechteile eingesetzt. Die Sacklochbohrung zur Aufnahme der Druckstücke sollte $D \pm 0,1$ mm betragen. Die Entlüftungsrille erleichtert das Einpressen.

NV 5 FDSR

FDSR Federnde Druckstücke



Körper: 1.1191, 29 – 35 HRC, schwarz eloxiert
Stift: 1.1191, 57 – 63 HRC, verchromt (leichte Bel.), schwarz eloxiert (hohe Bel.)

Die federnden Druckstücke enthalten eine Systemfeder und haben ein selbsthemmendes metrisches Außengewinde zum Einschrauben. Zur Erstsicherung sind die Druckstücke mit einem Klebstoff ausgestattet. Beste Haftung wird erzielt, wenn dieser 72 Stunden bei mehr als 25° C trocknet. Beim Lösen der Teile geht die Haftung verloren. Beim erneuten Einbau empfiehlt sich der Einsatz eines Schraubensicherungslacks. Die Druckstücke sind auf Anfrage auch mit Kunststoffnase sowie für sehr hohe Belastung erhältlich.

Einsatzbereich der Druckstücke: -30°C bis 80°C

Zubehör Montageschlüssel NV 5 PJG1-5 für M5-M30:



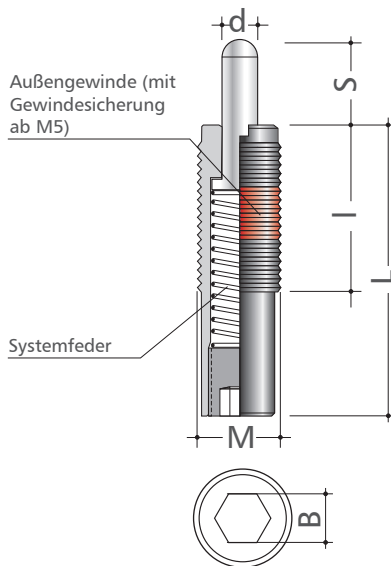
leichte Belastung

hohe Belastung

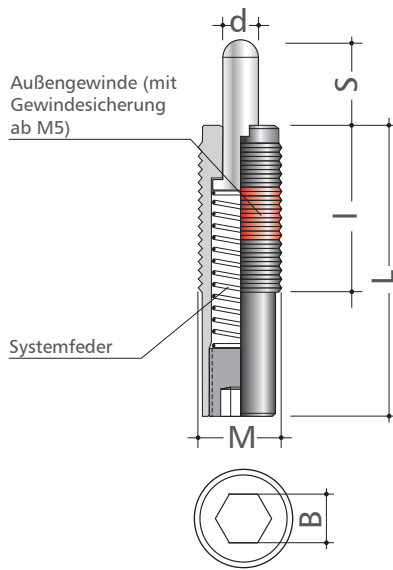


Bestell-Nr.: NV 5 FDSR.L.M-S
Beispiel: NV 5 FDSR.L.12-5

Bestell-Nr.: NV 5 FDSR.H.M-S
Beispiel: NV 5 FDSR.H.12-5



M	S	d mm	l mm	L mm	B mm	leichte Belastung .L		hohe Belastung .H		Montageschlüssel
						Anfangskraft N	Endkraft N	Anfangskraft N	Endkraft N	
3	1,5	1,1	10	10	0,9	0,49	1,0	0,78	2,9	-
	3,0		15	15		0,29				
4	2,0	1,6	15	15	1,3	1,0	2,0	2,9	8,8	-
	4,0		24	24		0,59		2,0		
5	3,0	2,0	20	20	1,5	2,0	9,8	4,9	19,6	PGJ1
	5,0		27	27		2,0		2,9		
6	3,0	2,5	25	25	2,0	5,9	9,8	7,8	29,4	PGJ1
	5,0		30	30		2,0		4,9		
	10,0		30	39		1,4		5,0		
8	3,0	3,1	25	25	2,5	5,9	9,8	14,7	29,4	PGJ2
	5,0		27	27		2,9		7,8		
	10,0		30	43		3,0		7,0		
10	5,0	3,8	30	30	3,0	5,9	14,7	8,8	49,0	PGJ2
	10,0		30	43		2,9		7,8		
	15,0		30	58		2,9		6,2		
12	5,0	5,5	30	30	4,0	5,9	14,7	6,2	48,7	PGJ3
	10,0		35	43		2,9		7,8		
	15,0		35	51		2,9		4,9		
16	20,0	8,0	35	78	5,0	3,5	39,2	6,9	78,5	PGJ4
	10,0		35	60		5,9		12,7		
	15,0		35	60		3,9		12,7		
16	20,0	8,0	35	85	5,0	4,9	39,2	9,8	78,5	PGJ4
	30,0		35	125		2,9		6,9		
	40,0		35	125		4,9		6,9		
	50,0		35	155		19,6		29,4		
	60,0		35	159		2,9		3,9		
	70,0		35	185		3,4		5,5		
	80,0		35	185		19,6		29,4		



M	S	d mm	l mm	L mm	B mm	leichte Belastung .L		hohe Belastung .H		Montage- schlüssel
						Anfangs- kraft N	Endkraft N	Anfangs- kraft N	Endkraft N	
20	15,0	10,0	45	60	6,0	12,7	78,5	24,5	147,1	PGJ5
	20,0		45	72		11,7		22,6		
	30,0		45	96		11,7		22,6		
	40,0		45	120		11,7		22,6		
24	7,0	10,0	45	60	10,0	19,6	98,1	44,1	196,1	PGJ5
	15,0		45	60		19,6		47,1		
	20,0		45	75		17,7		44,1		
	30,0		45	100		17,7		44,1		
30	15,0	14,0	45	66	14,0	27,5	117,7	44,1	274,6	PGJ6
	20,0		45	78		27,5		53,0		
	30,0		45	100		27,5		45,1		
	40,0		45	123		27,5		47,1		

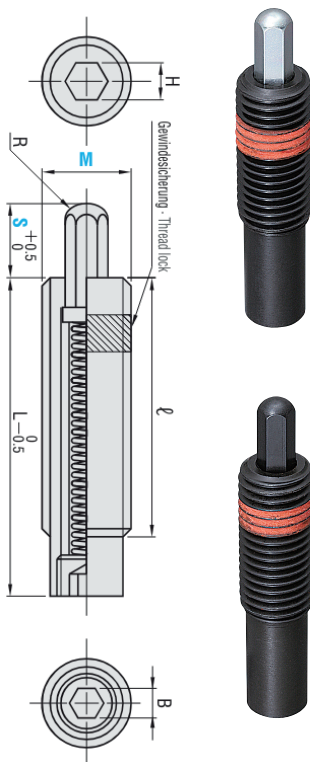
Lieferzeit auf Anfrage.

NV 5 FDSS FDSS Federnde Druckstücke mit Sechskantstift



Körper: 1.1191, 29 – 35 HRC, schwarz eloxiert
Stift: 1.1191, 57 – 63 HRC, verchromt (leichte Bel.), schwarz eloxiert (hohe Bel.)

Die federnden Druckstücke mit Sechskantstift besitzen ebenfalls einen intergriertem Klebstoff für die Erstmontage und sollten bei Wiedereinbau mit Schraubensicherungslack gesichert werden. Für die Montage reicht ein herkömmlicher Schraubenschlüssel. Ist der Stift aufgrund Federnbruchs eingesunken, kann er mit einem Schraubenschlüssel herausgezogen werden.


Bestell-Nr.: NV 5 FDSS.L.M-S

Beispiel: NV 5 FDSS.L.12-5

Bestell-Nr.: NV 5 FDSS.H.M-S

Beispiel: NV 5 FDSS.H.12-5

M	H mm	R mm	S	l mm	L mm	B mm	leichte Belastung .L		hohe Belastung .H		
							Anfangs- kraft N	Endkraft N	Anfangs- kraft N	Endkraft N	
10	4	1,9	5	30	30	3	5,9	14,7	8,8	49,0	
			10		43		7,8				
12	5	2,9	5	35	30	4	5,9	19,6	18,6	49,0	
			10		43		7,8				
			15		51		4,9				
16	7	4,1	10	35	60	5	5,9	39,2	12,7	78,5	
			15		60		3,9				
			20		85		4,9				
			30		125		2,9				
			50		155		19,6		49,0		29,4
			80		185		19,6				
24	10	15,0	7	45	60	10	19,6	98,1	44,1	196,1	
			15		60		19,6		47,1	215,7	
30	13	7,6	20	45	78	14	27,5	117,7	53,0	274,6	

Lieferzeit auf Anfrage.

NV 5 FDSZ15

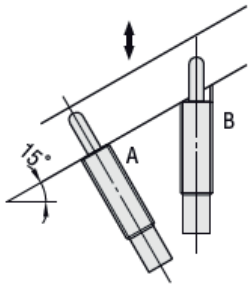
FDSZ Federnde Druckstücke für schräge Oberflächen 15°

Körper: 1.191, schwarz eloxiert
Stift: 1.191, 50 HRC, schwarz eloxiert, einsatzgehärtet

Die federnden Druckstücke mit Sechskantkolbenstange enthalten eine Systemfeder und haben ein selbsthemmendes metrisches Außengewinde.

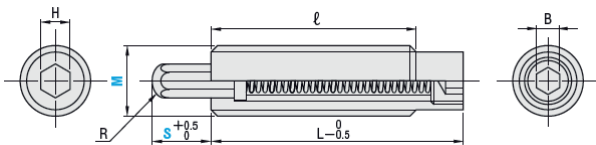
Bestell-Nr.: NV 5 FDSZ15.M-S

Beispiel: NV 5 FDSZ15.16-20



MxP	S mm	l mm	L mm	H mm	B mm	Belastung N	
						min	max
16x1,5	20	35	85	7	5	16,8	80,4
16x1,5	30	35	125	7	5	19,8	81,2
16x1,5	50	35	155	7	5	7,5	78,8

Lieferzeit auf Anfrage.



NV 5 FDSZ30

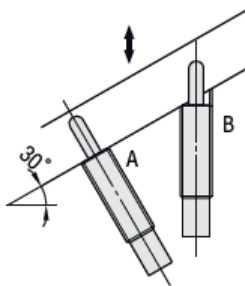
FDSZ Federnde Druckstücke für schräge Oberflächen 30°

Körper: 1.191, schwarz eloxiert
Stift: 1.191, 50 HRC, verchromt, einsatzgehärtet

Die federnden Druckstücke haben ein selbsthemmendes Regelaußengewinde. Zur Erstsicherung sind die Druckstücke mit einem Klebstoff ausgestattet. Beste Haftung wird erzielt, wenn dieser 72 Stunden bei mehr als 25° C trocknet. Beim Lösen der Teile geht die Haftung verloren. Beim erneuten Einbau empfiehlt sich der Einsatz eines Schraubensicherungs-lacks.

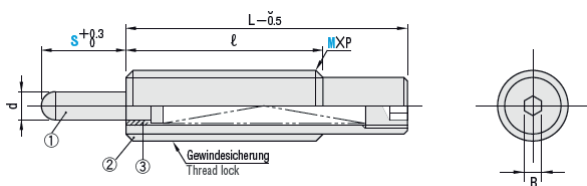
Bestell-Nr.: NV 5 FDSZ30.M-S

Beispiel: NV 5 FDSZ30.16-20



MxP	d mm	S mm	l mm	L mm	B mm	Belastung N		
						min	max	
10x1,5	4	10	30	43	3	7,8	49,0	
12x1,75	5		35	43		4	7,8	49,0
12x1,75		15	35	51	4		4,9	49,0
16x2,0	8	10	35	60		5	12,7	78,5
16x2,0			15	35	60		12,7	78,5
16x2,0			20	35	85		9,8	78,5
16x2,0			30	35	125		6,9	78,5

Lieferzeit auf Anfrage.





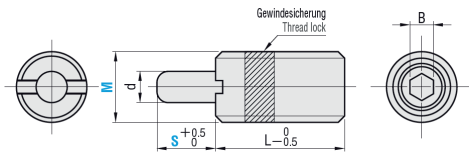
NV 5 FDSK

FDSR Federnde Druckstücke kurze Ausführung



Typen: kurze und sehr kurze Ausführung
Körper: 1.045, 29 – 35 HRC, schwarz eloxiert
Stift: 1.045, 57 – 63 HRC, verchromt
 (kurz), schwarz eloxiert (sehr kurz)

Zur Erstsicherung sind die Druckstücke mit einem Klebstoff ausgestattet. Beste Haftung wird erzielt, wenn dieser 72 Stunden bei mehr als 25° C trocknet. Beim Lösen der Teile geht die Haftung verloren. Beim erneuten Einbau empfiehlt sich der Einsatz eines Schraubensicherungslocks.



Einsatzbereich der Druckstücke: -30°C bis 80°C

Bestell-Nr.: NV 5 FDSK.M-S

Bestell-Nr.: NV 5 FDSK.K.M-S

Beispiel: NV 5 FDSK.10-05

Beispiel: NV 5 FDSK.K.12-05

M	S mm	d mm	L mm		B mm	Belastung N			
			FDSK	FDSK.K		FDSK min	FDSK max	FDSK.K min	FDSK.K max
10	5	3,8	22	-	3,0	5,9	14,7	-	-
	10		30	2,9		19,6			
12	5	5,5	22	19	4,0	5,9	14,7	5,7	14,7
	10		30	23		2,9	19,6	2,9	14,7
	15		38	30		2,9	19,6	2,4	14,7
16	10	8,0	-	24	5,0	-	-	3,0	19,8
	15		33	3,0		19,7			
	20		38	3,0		19,9			

Lieferzeit auf Anfrage.

NV 5 VSAD Federverschlusschraube

Werkstoff CF 35 SMnPb 10

Ausführung: weiß verzinkt

Im Gegensatz zu herkömmlichen Befestigungssystemen für Federn hat die Verschlusschraube folgende **Vorteile:**

- ermöglicht eine präzise und wiederholbare Montage
- vermeidet Herausdrehen in der Produktion
- verriegelt gegen eine einfache Versenkung
- ermöglicht die Beseitigung von Rückständen

Durch den Einsatz von 2 Verschlusschrauben mit Stößel entsteht ein einfaches Vorspannsystem für Federn.

Bestell-Nr.: NV 5 VSAD.INT di

Beispiel: NV 5 VSAD.INT 10

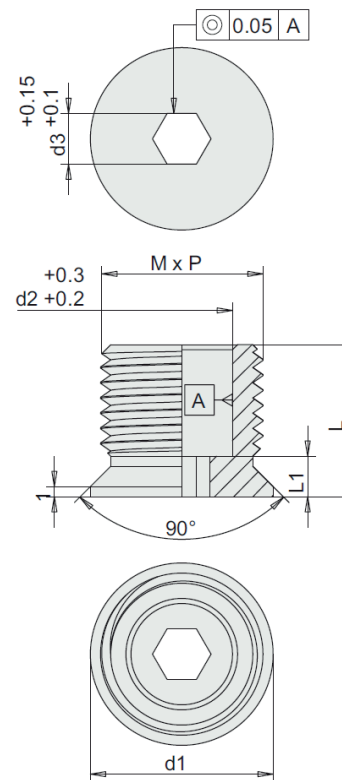
MxP	d1	L	L1	d2	d3	d4	di
16x1,5	20	15	4	10		21	10
18x1,5	20	15	4	12,5	6	23	12,5
22x1,5	24	17	5	16	8	27	16
27x2	31	23	6	20	10	34	20
36x3	40	27	7	25	12	43	25
45x3	49	33	10	32	14	52	32*
52x3	56	33	10	40	17	59	40*

Bestell-Nr.: NV 5 VSAD.EXT de

Beispiel: NV 5 VSAD.EXT 10

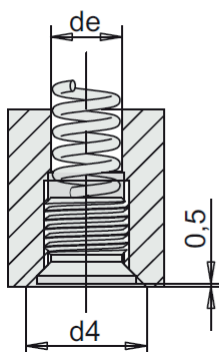
MxP	d1	L	L1	d2	d3	d4	de
12x1,25	14	12			5	17	10
14x1,5	16	12			5	19	12,5
18x1,5	20	15	4	12,5	6	23	16
22x1,5	24	17	5	16	8	27	20
27x2	31	23	6	20	10	34	25
36x3	40	27	7	25	12	43	32
45x3	49	33	10	32	14	52	40*

* Material und Lieferzeit auf Anfrage

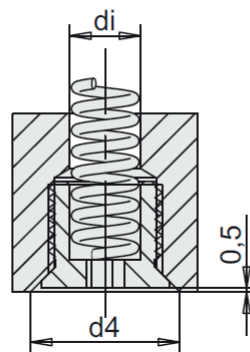


Einbaubeispiele:

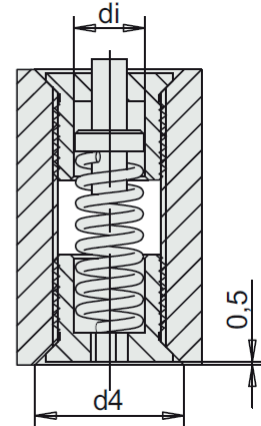
EXterne Feder
(minimaler Durchmesser)



INterne Feder
(minimale Höhe)



Vorspannsystem
mit Stößel



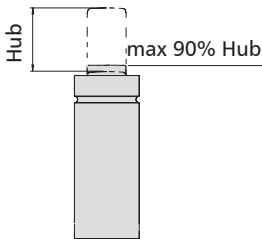
Gasdruckfedern



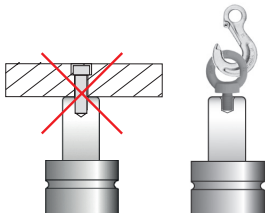
Einbaurichtlinien Gasdruckfedern



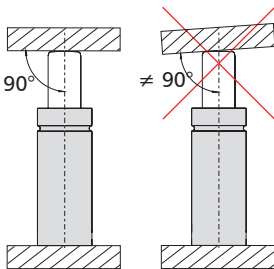
Gasdruckfedern nur mit Stickstoff N_2 befüllen.



Gasdruckfedern verfügen über eine Hubreserve von 1 bis 3 mm. Der Hub ist bis zu 100% nutzbar. Eine Hubreserve von 10% des Nennhubs bzw. 5 mm bei Hüben über 50 mm wird empfohlen, um Schäden durch Überhub zu vermeiden und die Lebensdauer nicht zu verkürzen.



Das Gewinde in der Kolbenstange dient Wartung und Transport. Niemals zur Befestigung der Gasdruckfeder verwenden!

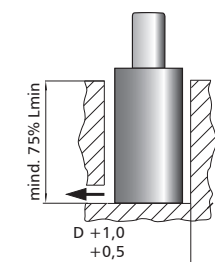


Keine Seitenkräfte. Arbeitshub stets senkrecht zur Auflagefläche der Gasdruckfeder einrichten.

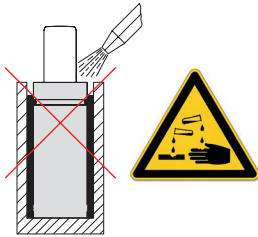


Befestigung der Gasdruckfeder auf einer ebenen und sauberen Auflagefläche mit hochfesten Schrauben (mind. Klasse 8.8). Schraubensicherungslack wird empfohlen. Falls Schrauben brechen sollte die Ursache dafür gefunden und beseitigt werden.

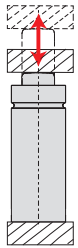
Gasdruckfedern mit mehr als einem Gewinde am Sockel: mittlere Bohrung zur Befüllen/Entleeren, restliche Bohrungen zur Befestigung.



Bei Einbau im Sackloch sollte die Bohrung 0,5 bis 1,0 mm größer sein als der Durchmesser der Gasdruckfeder. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten vorsehen.

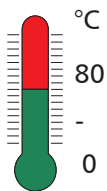


Schutz der Gasdruckfedern vor aggressiven Flüssigkeiten sowie flüssigen oder festen Verunreinigungen. Die Gasdruckfedern werden durch einen Abstreifer geschützt.



Die angegebene max. Geschwindigkeit der Kolbenstange darf nicht überschritten werden, um die Lebensdauer der Gasdruckfeder nicht einzuschränken (max. Geschwindigkeit nicht mit max. Hubzahl verwechseln!).

Kolbenstange nie ungebremst herausschnellen lassen. Die Kolbenstange muss immer mit dem Presserückhub herausfahren.

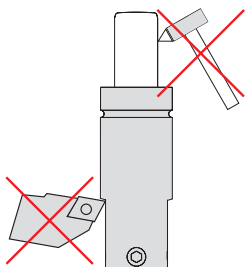


Arbeitstemperatur:
mind. 0 °C - max. 80 °C

Federn nicht erhitzen. Vom berechneten Nennwert (20°C) abweichende Temperaturen bewirkt eine Änderung des Drucks um $\pm 0,33 \% / ^\circ\text{C}$.



Bei Befüllung der Gasdruckfeder Maximaldruck nicht überschreiten. Befüllung nur bei vollständig ausgefahrener Kolbenstange.



Keine mechanische Bearbeitung an der Gasdruckfeder vornehmen. Die Oberfläche der Kolbenstange darf nicht beschädigt werden. Gasdruckfedern nie demontieren. Weist die Gasdruckfeder Beschädigungen auf, sollte diese aus dem Werkzeug genommen und vor der Untersuchung vollständig geleert werden.



Vor der Entsorgung sollte die Gasdruckfeder vollständig druckentleert werden. Die Gasdruckfedern erfüllen die Anforderungen der PED Richtlinie 2014/68/EU. Gasdruckfedern, bei denen das Produkt aus Druck (P) und Befüllvolumen V_0 kleiner als 50 ist, tragen gemäß Artikel 4.3 der Richtlinie keine CE-Kennzeichnung.

Sicherheitssysteme Gasdruckfedern

AKTIVE ÜBERHUBSICHERUNG OSAS



Die Aktive Überhubsicherung OSAS ermöglicht die kontrollierte und vollständige Entladung der Gasdruckfeder bei Überhub. Es gibt drei unterschiedliche OSAS Varianten je nach Federerotyp.

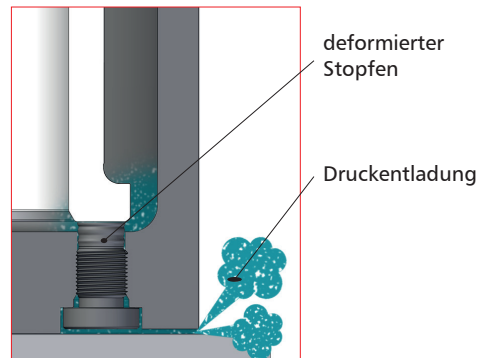
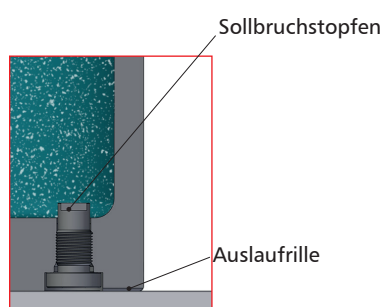
(1)



NV 5 NML - NV 5 NMX

NV 5 RV - NV 5 SC - NV 5 M

Bei OSAS (1) deformiert sich der Sollbruchstopfen. Es findet eine Druckentladung über die Auslaufrille statt.



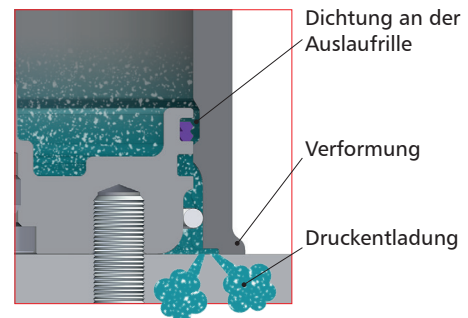
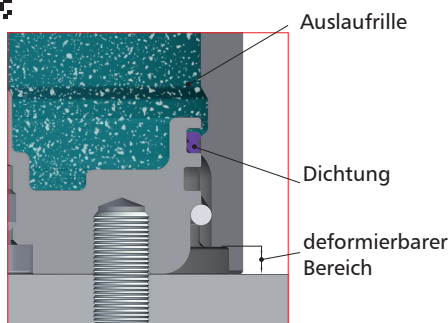
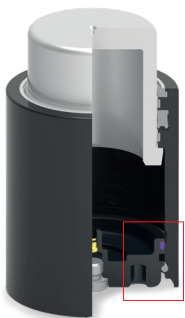
(2)



NV 5 NCS

NV 5 ML

Bei OSAS (2) deformiert sich ein Bereich am Boden der Gasdruckfeder. Es findet eine Druckentladung über die Dichtung an der Auslaufrille statt.

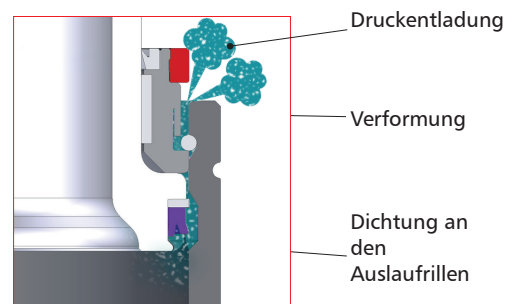
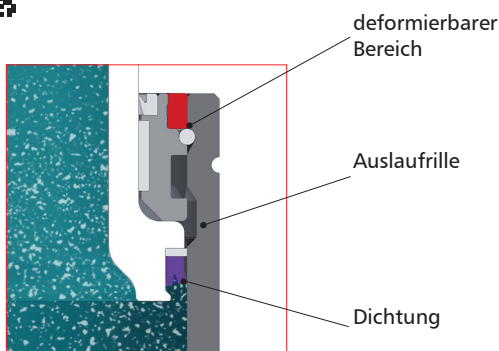
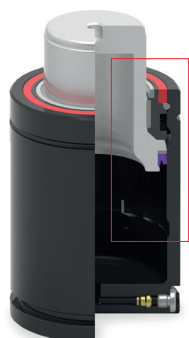


(3)



NV 5 KE

Bei OSAS (3) deformiert sich ein Bereich am Boden der Gasdruckfeder. Es findet eine Druckentladung über die Dichtung an der Auslaufrille statt.



AKTIVER SCHUTZ BEI UNKONTROLLIERTEM RÜCKHUB USAS



Der Aktive Schutz bei unkontrolliertem Rückhub USAS ermöglicht die kontrollierte und vollständige Entladung der Gasdruckfeder bei unkontrolliertem Rückhub. Es gibt drei unterschiedliche USAS Varianten je nach Federerotyp.

(1)

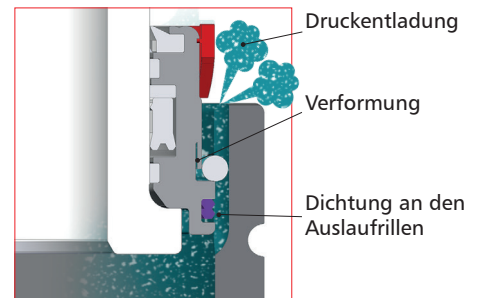
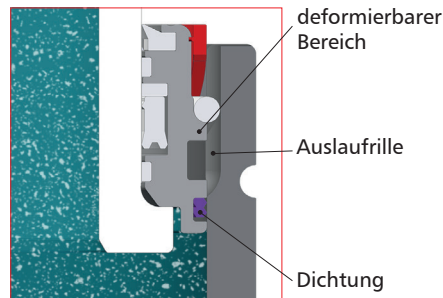


NV 5 NE - NV 5 NG

NV 5 NML - NV 5 NMX

NV 5 RV - NV 5 SC - NV 5 M

Bei USAS (1) erfolgt die Druckentladung über eine Kombination aus Deformation im Inneren der Feder und Entladung über Auslaufrillen.



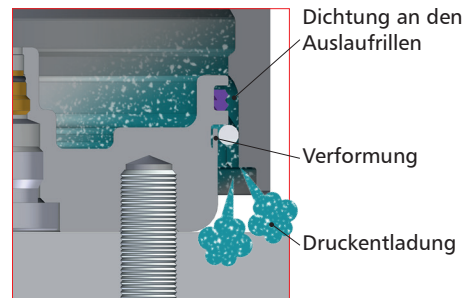
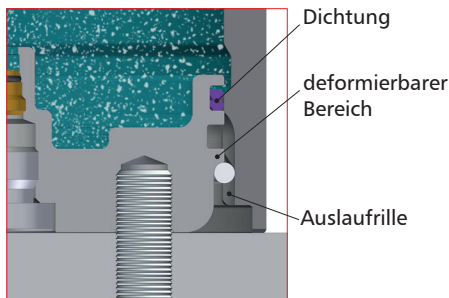
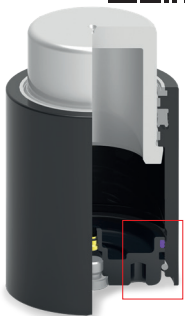
(2)



NV 5 NCS

NV 5 ML

Bei USAS (2) erfolgt die Druckentladung über eine Kombination aus Deformation am Boden der Gasdruckfeder und Entladung über Auslaufrillen.

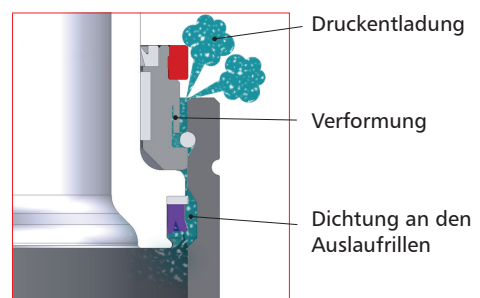
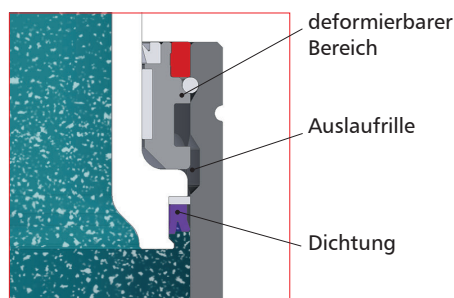
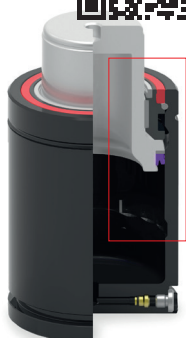


(3)



NV 5 KE

Bei USAS (3) erfolgt die Druckentladung über eine Kombination aus Deformation am Boden der Feder und Entladung über Auslaufrillen.

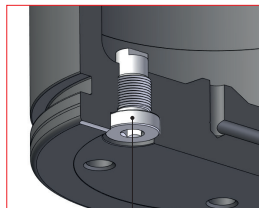


Sicherheitssysteme Gasdruckfedern

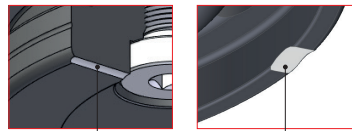
AKTIVE ÜBERDRUCKSICHERUNG OPAS



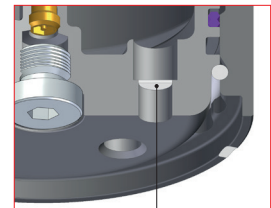
Die Aktive Überdrucksicherung OPAS ermöglicht die kontrollierte und vollständige Entladung der Gasdruckfeder bei Überschreitung des max. zulässigen Druckwertes durch den Einsatz von Sollbruchstopfen, Sollbruchstelle und Auslaufrille.



Sollbruchstopfen



Auslaufrille



Sollbruchstelle



Wenn mindestens eines der Sicherheitssysteme aktiviert worden ist, entladen Sie eventuellen Restdruck, beseitigen Sie die Ursache der Aktivierung und ersetzen Sie die beschädigte Gasdruckfeder.

SEKUNDÄRABSTREIFER SW



Sekundärabstreifer aus Hochleistungs-Polyurethan verbessern die Leistungsfähigkeit von Gasdruckfedern in stark kontaminierter Umgebung. Sie können separat oder an der Gasdruckfeder vormontiert bestellt werden.

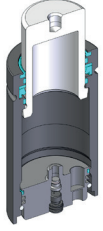
Mehrwert:

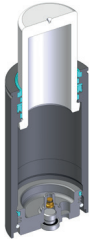
- ausgezeichneter Schutz gegen feste und flüssige Verunreinigungen
- maximale chemische Beständigkeit gegenüber Schmierstoffen
- längere Lebensdauer für Führungselemente und dynamische Dichtungen
- minimaler Verlust des Nennhubes
- einfaches Einsetzen
- keine Einschränkungen hinsichtlich der Positionierung der Gasdruckfeder

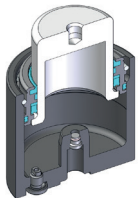


Daneben ist der SKUDO-Schutz standardmäßig zum Beispiel auf der Produktreihe NV 5 KE installiert.

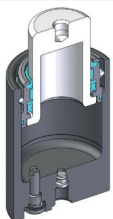
GASDRUCKFEDERNÜBERSICHT (1)

NCS		Ø D mm	daN	Hub mm																		
				5	10	13	15	20	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160	200	
 Seite 58 - 59	19	150		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	25	300		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	32	500		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	32	660		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	38	1000		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	50	2000		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						
	63	3000		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•						

ML		Ø D mm	daN	Hub mm																			
				5	10	13	15	20	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160	200		
 Seite 60 - 63	25	310		•		•		•		•		•		•		•							
	32	510		•		•		•		•		•		•		•							
	38	980		•		•		•		•		•		•		•							
	50	1925				•		•		•		•		•		•							
	63	3180				•		•		•		•		•		•							
	75	4925				•		•		•		•		•		•							
	95	7700				•		•		•		•		•		•							
	120	12720				•		•		•		•		•		•							

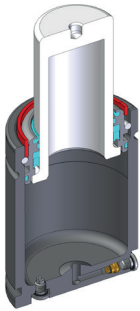
NML		Ø D mm	daN	Hub mm																			
				5	10	13	15	20	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160	200		
 Seite 64 - 65	25	300	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•				
	32	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	38	750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	50	1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	63	2000	•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•			
	75	3000	•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•			

NC		Ø D mm	daN	Hub mm																		
				5	10	13	15	20	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160	200	
Seite 66 - 67	32	500		•		•		•		•		•		•		•						
	38	750		•		•		•		•		•		•		•						

NMX		Ø D mm	daN	Hub mm																			
				5	10	13	15	20	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160	200		
 Seite 68 - 69	19	150		•		•		•		•		•		•		•							
	25	300		•		•		•		•		•		•		•							
	32	500		•		•		•		•		•		•		•							
	38	750		•		•		•		•		•		•		•							
	50	1500		•		•		•		•		•		•		•		•	•	•	•	•	•

GASDRUCKFEDERNÜBERSICHT (2)

NT	Ø D mm	daN	Hub mm																
			5	10	13	15	20	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160
Seite 70	25	400		•		•		•						•					
	32	700		•		•		•						•					



Seite 72 - 87

RV	Ø D mm	daN	Hub mm																
			7	10	13	15/16	19	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160
Seite 72 - 87	19	170	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	25	320	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	32	360		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	38	470		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	45	740		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	50	920		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	50	1046		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	63	1530		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	75	2385		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	95	4240				•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	120	6630				•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	150	9540					•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	150	11780					•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	
	195	19910					•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	

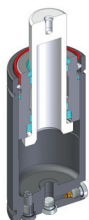
M



Seite 88 - 89

M	Ø D mm	daN	Hub mm																
			7	10	13	15	19	25	32	38	45	50	56	63	75	80	100	125	160
Seite 88 - 89	12	6-50	•	•	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	
	15	8-70	•	•	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	
	19	5-90	•	•	•	•		•		•		•		•		•	•	•	
	25	17-200	•	•	•	•	•	•		•		•		•		•	•	•	•

SC (1)



Seite 90 - 100

SC (1)	Ø D mm	daN	Hub mm															
			7	10	13	15	19	25	32	38	45	50	56	63	75	80	88	100
Seite 90 - 100	32	170		•	•	•		•		•		•		•		•		•
	38	260		•	•	•	•	•		•		•		•		•		•
	45	470		•	•			•		•		•		•		•		•
	50	740			•			•		•		•		•		•		•
	75	1530			•			•		•		•		•		•		•
	95	2945			•			•		•		•		•		•		•
	120	4980						•		•		•		•		•		•
	150	7540						•		•		•		•		•		•
	195	10600						•		•		•		•		•		•

GASDRUCKFEDERNÜBERSICHT (3)

SC (2)		Ø D mm	 daN	113	125	138	150	160	175	200	225	250	275	300
 Seite 90 - 100	32	170		•										
	38	260		•										
	45	470		•				•		•				
	50	740	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	75	1530	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	95	2945	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	120	4980	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	150	7540	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	195	10600		•				•		•		•		•

KE	Ø D mm	 daN	Hub mm													
			6	10	13	16	19	25	32	40	50	56	65	75	80	100
 Seite 102 - 112	25	425	•	•		•		•	•	•	•					
	32	740	•	•		•		•	•	•	•					
	38	1060	•	•		•		•	•	•	•					
	50	1885	•	•		•		•	•	•	•		•			
	63	2945		•		•		•	•	•	•		•			
	75	4675		•		•		•	•	•	•		•			
	95	7540		•		•		•	•	•	•		•			
	120	11780		•		•		•	•	•	•		•			
	150	18410		•		•		•	•	•	•		•			

NG - NE	Modell	 daN	Hub mm											
			10	20	30	40	50	60	70	80	100	125		
 Seite 114 - 115	NV 5 NE16x1,5	3-42	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NV 5 NE16x2,0	3-42	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NV 5 NG 16x1,5	3-42	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NV 5 NE24x1,5	11-170	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NV 5 NG24x1,5	11-170	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

NV 5 NCS NEU NCS Gasdruckfedern (entspricht NV 5 CS-Serie)



OSAS



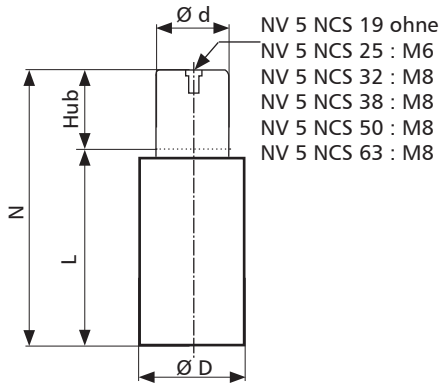
USAS



OPAS



SW

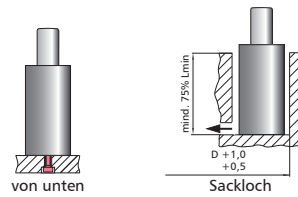


NCS Gasdruckfedern zeichnen sich durch sehr hohe Kräfte bei geringer Höhe aus und sind selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor Verschmutzung. Max. Hubgeschwindigkeit: 1,8 m/s.

Modell	OSAS	USAS	OPAS	SW	Easy Manifold
NV 5 NCS19	-	-	✓	✓	-
NV 5 NCS25	✓	✓	-	✓	-
NV 5 NCS32	✓	✓	-	✓	✓
NV 5 NCS32.2	✓	✓	-	✓	✓
NV 5 NCS38	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NCS50	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NCS63	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Standard ✓ Option

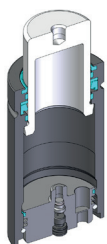
Befestigungsmöglichkeiten:



Beschriftung:

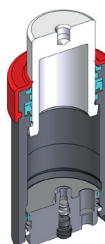
- 1 Sprengring
- 2 O-Ring
- 3 Verschlusschraube
- 4 Ventil
- 5 Bodenplatte
- 6 Gasdruckfedernkörper
- 7 Kolbenführungsring
- 8 Kolbendichtung
- 9 Stützring
- 10 Abstreifring
- 11 Kolbenstange (nitriert, superfinished)

Verfügbare Versionen:



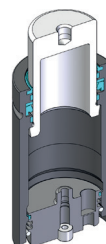
Standard

NV 5 NCS38-025-A



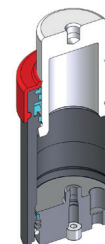
Standard+Abstreifring

NV 5 NCS38-025-A-W



Easy Manifold

NV 5 NCS38-025-A-E



Easy Manifold+Abstreifring

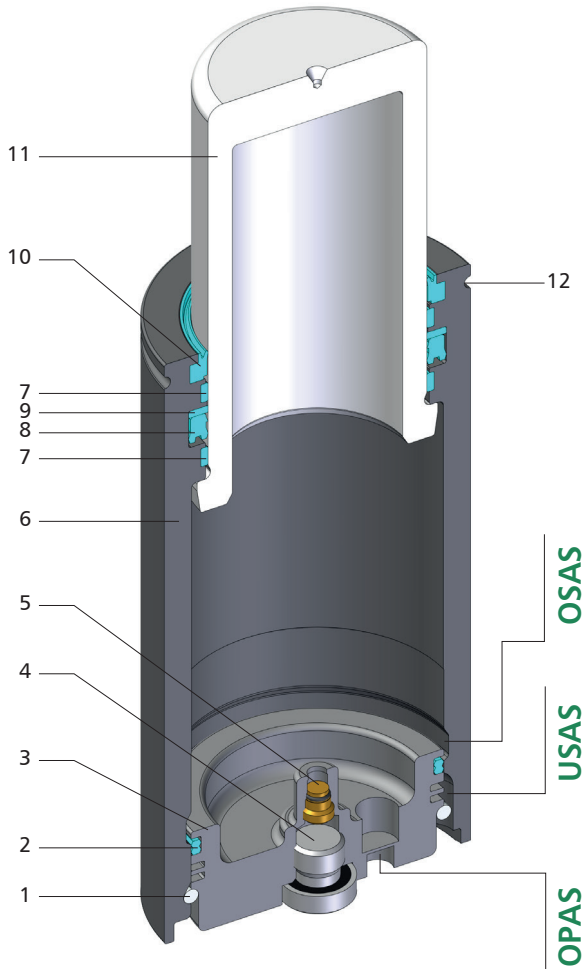
NV 5 NCS38-025-A-E-W

Bestell-Nr.: NV 5 NCS D-Hub-A
Beispiel: NV 5 NCS38-050-A

Lieferzeit und weitere Abmessungen auf Anfrage.

Modell	Hub mm	L mm	N mm	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	Unterseite / Befestigung
NV 5 NCS19-10-A	10	65	75	19	10	150 bei 191 bar +20°C	232	
15-A	15	70	85				249	
20-A	20	75	95				261	
25-A	25	80	105				271	
32-A	32	88	120				278	
38-A	38	97	135				278	
45-A	45	105	150				283	
50-A	50	110	160				288	
56-A	56	119	175				287	
63-A	63	127	190				290	
80-A	80	140	220	308				
NV 5 NCS25-10-A	10	65	75	25	14	300 bei 195 bar +20°C	592	
15-A	15	70	85				654	
20-A	20	75	95				699	
25-A	25	80	105				733	
32-A	32	88	120				753	
38-A	38	97	135				739	
45-A	45	105	150				752	
50-A	50	110	160				768	
56-A	56	119	175				755	
63-A	63	127	190				764	
80-A	80	145	225	789				
NV 5 NCS32-10-A	10	65	75	32	18	500 bei 197 bar +20°C	928	
15-A	15	70	85				1.018	
20-A	20	75	95				1.083	
25-A	25	80	105				1.133	
32-A	32	88	120				1.165	
38-A	38	97	135				1.150	
45-A	45	105	150				1.171	
50-A	50	110	160				1.193	
56-A	56	119	175				1.179	
63-A	63	132	195				1.142	
80-A	80	150	230	1.184				
NV 5 NCS32.2-10-A	10	65	75	32	20	660 bei 210 bar +20°C	1.282	
15-A	15	70	85				1.428	
20-A	20	75	95				1.538	
25-A	25	80	105				1.624	
32-A	32	88	120				1.685	
38-A	38	97	135				1.669	
45-A	45	105	150				1.708	
50-A	50	110	160				1.747	
56-A	56	119	175				1.727	
63-A	63	132	195				1.671	
80-A	80	150	230	1.745				
NV 5 NCS38-10-A	10	65	75	38	25	1000 bei 205 bar +20°C	1.584	
15-A	15	70	85				1.759	
20-A	20	75	95				1.898	
25-A	25	80	105				2.010	
32-A	32	88	120				2.104	
38-A	38	97	135				2.107	
45-A	45	105	150				2.168	
50-A	50	110	160				2.221	
56-A	56	119	175				2.210	
63-A	63	142	205				2.007	
80-A	80	160	240	2.116				
NV 5 NCS50-10-A	10	80	90	50	35	2000 bei 209 bar +20°C	3.326	
15-A	15	100	115				3.301	
20-A	20	105	125				3.541	
25-A	25	110	135				3.759	
32-A	32	118	150				4.004	
38-A	38	127	165				4.127	
45-A	45	135	180				4.310	
50-A	50	140	190				4.446	
56-A	56	149	205				4.514	
63-A	63	157	220				4.646	
80-A	80	175	255	4.948				
NV 5 NCS63-10-A	10	85	95	63	45	3000 bei 189 bar +20°C	4.802	
15-A	15	100	115				4.935	
20-A	20	105	125				5.289	
25-A	25	110	135				5.608	
32-A	32	118	150				5.964	
38-A	38	127	165				6.139	
45-A	45	135	180				6.401	
50-A	50	140	190				6.596	
63-A	63	157	220				6.877	
80-A	80	175	255				7.306	

NV 5 ML ML Gasdruckfedern

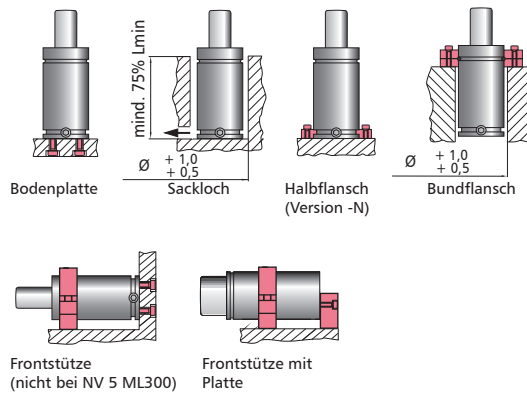


Die sehr kompakte und selbstschmierende ML-Serie kann Anfangskräfte von 300 bis 12.720 daN aufbringen. Sie ist in den Durchmessern 25-120 mm erhältlich und kann autark, verschlaucht und als Easy Manifold eingesetzt werden. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.

Beschriftung:

- | | |
|----|--|
| 1 | Sprengring |
| 2 | O-Ring |
| 3 | Bodenkappe |
| 4 | Verschlusschraube |
| 5 | Ventil |
| 6 | Gasdruckfedernkörper |
| 7 | Kolbenführungsring |
| 8 | Kolbendichtung |
| 9 | Stützring |
| 10 | Abstreifring |
| 11 | Kolbenstange (nitriert, superfinished) |
| 12 | Nut für 2. Abstreifring |

Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 200 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,6 m/s
- Anschluss an Easy Manifold ab NV 5 ML1000 möglich

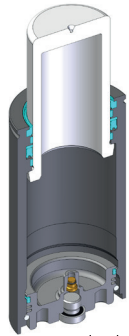


- Reparaturset auf Anfrage
- auf Anfrage: Selbstbausatz zur Montage Sockel für Verbundsystem inkl. Anleitung
- es wird empfohlen, den Dichtsatz der Gasdruckfeder für Verbundsystem -N (Ventil, Scheiben, Schrauben) nach einer Million Hüben zu wechseln.

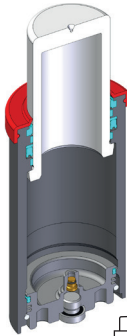
Übersicht verfügbarer ML Federn:

Modell	Ø D mm	Hub mm	F ₀ daN				
NV 5 ML300	25	10 - 80	310	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML500	32	10 - 80	510	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML1000	38	10 - 80	980	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML1800	50	15 - 80	1925	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML3000	63	15 - 80	3180	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML4700	75	15 - 80	4925	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML7500	95	15 - 80	7700	✓	✓	✓	✓
NV 5 ML12000	120	15 - 80	12720	✓	✓	✓	✓

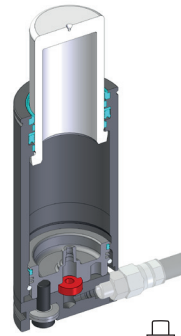
✓ Standard ✓ auf Anfrage

Verfügbare Versionen:


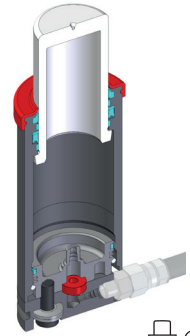
Standard
NV 5 ML1800-050-D



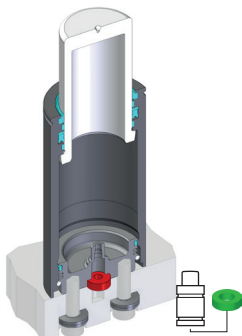
Standard+Abstreifring
NV 5 ML1800-050-D-W



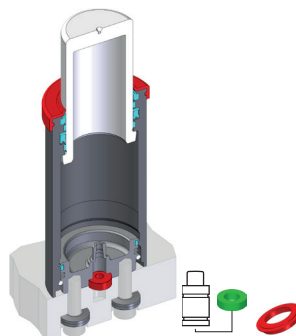
Verbundsystem
NV 5 ML1800-050-D-N
(ab Ø 38 mm)



Verbundsystem+Abstreifring
NV 5 ML1800-050-D-N-W
(ab Ø 38 mm)



Easy Manifold
NV 5 ML1800-050-D-E

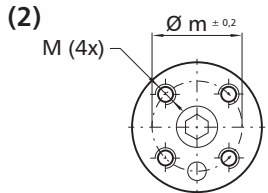
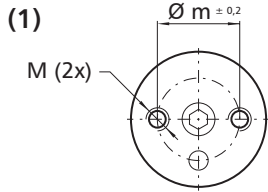


Easy Manifold+Abstreifring
NV 5 ML1800-050-D-E-W

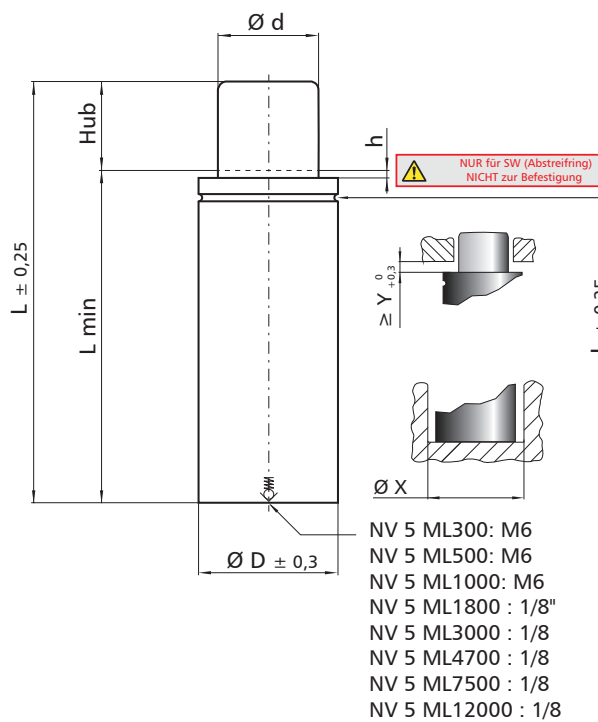
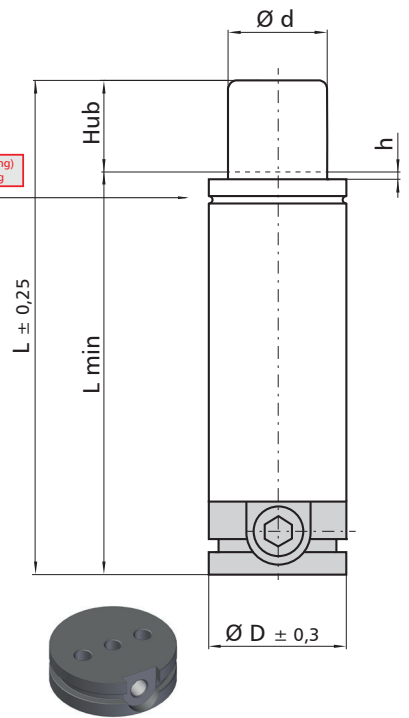
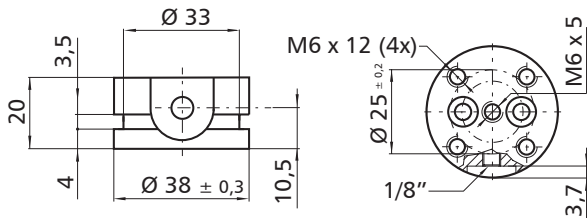
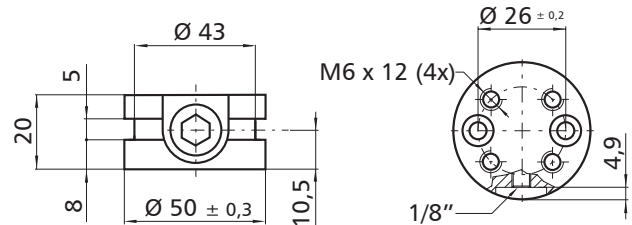
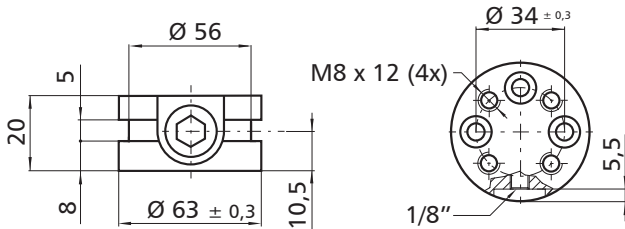
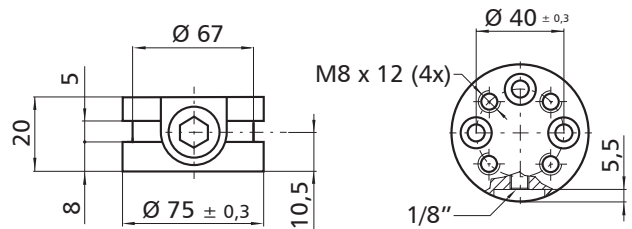
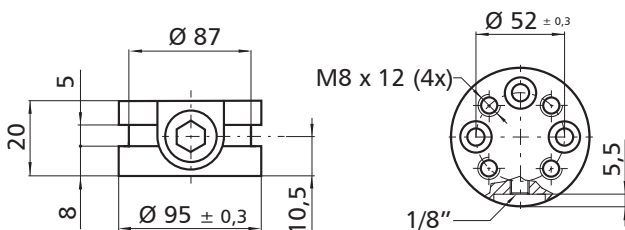
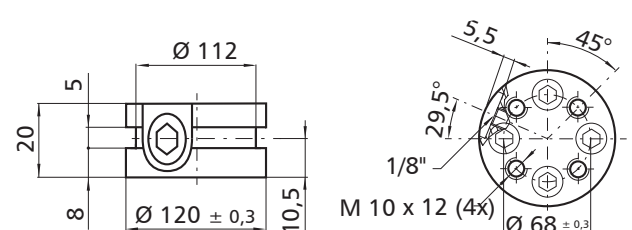
Bestell-Nr.: NV 5 ML Anfangskraft - Hub - D

Beispiel: NV 5 ML1800-050-D

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	Ø D mm	Ø d mm	h mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Ø X mm	Y mm
NV 5 ML300-010-D	10,0	65	75	25	14	2	310 ± 5% bei 200 bar + 20°C	430	484	6,8	28	7
015-D	15,0	70	85					467	534	8,5		
025-D	25,0	80	105					518	605	11,8		
038-D	38,0	92	130					566	674	15,7		
050-D	50,0	105	155					583	698	20,0		
063-D	63,0	122	185					580	693	25,3		
080-D	80,0	140	220					595	715	31,2		
NV 5 ML500-010-D	10,0	65	75	32	18	2	510 ± 5% bei 200 bar + 20°C	718	809	11,0	35	7
015-D	15,0	70	85					775	887	13,9		
025-D	25,0	80	105					849	990	19,7		
038-D	38,0	92	130					917	1087	26,7		
050-D	50,0	105	155					937	1116	34,1		
063-D	63,0	127	190					892	1052	46,0		
080-D	80,0	145	225					916	1086	56,3		
NV 5 ML1000-010-D	10,0	65	75	38	25	2	980 ± 5% bei 200 bar + 20°C	1377	1550	21,6	41	7
015-D	15,0	70	85					1509	1731	26,3		
025-D	25,0	80	105					1700	1999	35,8		
038-D	38,0	97	135					1782	2116	51,0		
050-D	50,0	110	160					1871	2244	63,1		
063-D	63,0	142	205					1721	2028	88,8		
080-D	80,0	160	240					1805	2149	105,6		
NV 5 ML1800-015-D	15,0	80	95	50	35	3	1925 ± 5% bei 200 bar + 20°C	2828	3215	57,0	53	8
025-D	25,0	90	115					3198	3725	75,0		
038-D	38,0	112	150					3274	3835	110,0		
050-D	50,0	125	175					3471	4115	133,0		
063-D	63,0	142	205					3568	4254	161,0		
080-D	80,0	165	245					3642	4362	200,0		
NV 5 ML3000-015-D	15,0	85	100	63	45	3	3180 ± 5% bei 200 bar + 20°C	4461	5023	105,0	66	8
025-D	25,0	95	120					5013	5781	136,0		
038-D	38,0	112	150					5362	6269	184,0		
050-D	50,0	130	180					5491	6452	233,0		
063-D	63,0	147	210					5658	6690	282,0		
080-D	80,0	170	250					5793	6882	347,0		
NV 5 ML4700-015-D	15,0	85	100	75	56	3	4925 ± 5% bei 200 bar + 20°C	6982	7878	158,0	79	8
025-D	25,0	95	120					7883	9119	204,0		
038-D	38,0	112	150					8462	9933	277,0		
050-D	50,0	130	180					8683	10247	351,0		
063-D	63,0	147	210					8963	10647	423,0		
080-D	80,0	170	250					9191	10975	520,0		
NV 5 ML7500-015-D	15,0	100	115	95	70	3	7700 ± 5% bei 200 bar + 20°C	10242	11406	295,0	99	8
025-D	25,0	110	135					11442	13037	368,0		
038-D	38,0	127	165					12326	14261	484,0		
050-D	50,0	140	190					13083	15324	578,0		
063-D	63,0	157	220					13519	15942	694,0		
080-D	80,0	180	260					13883	16462	849,0		
NV 5 ML12000-015-D	15,0	100	115	120	90	3	12720 ± 5% bei 200 bar + 20°C	17910	20179	415,0	124	8
025-D	25,0	110	135					20260	23413	532,0		
038-D	38,0	127	165					21884	25639	715,0		
050-D	50,0	145	195					22489	26555	902,0		
063-D	63,0	162	225					23275	27678	1085,0		
080-D	80,0	185	265					23928	28617	1331,0		

Unterseite / Befestigung


Modell	M	Ø m mm
(1) NV 5 ML300	4x7	12
(1) NV 5 ML500	5x7	15
(1) NV 5 ML1000	6x7	17
(2) NV 5 ML1800	6x8	26
(2) NV 5 ML3000	8x8	34
(2) NV 5 ML4700	8x8	40
(2) NV 5 ML7500	8x8	52
(2) NV 5 ML12000	10x8	68

NV 5 ML-D:

NV 5 ML-D-N mit Sockel

Sockel für Verbundsystem:
NV 5 ML1000-D-N

NV 5 ML1800-D-N

NV 5 ML3000-D-N

NV 5 ML4700-D-N

NV 5 ML7500-D-N

NV 5 ML12000-D-N


NV 5 NML NEU NML Gasdruckfedern (entspricht NV 5 SML-Serie)



OSAS



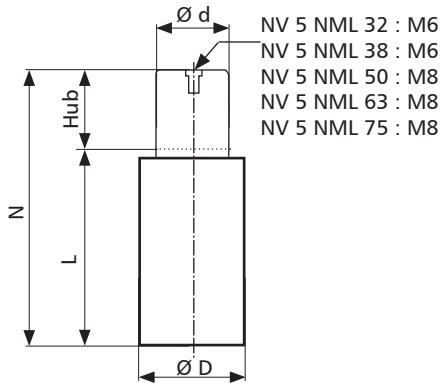
USAS



OPAS



SW



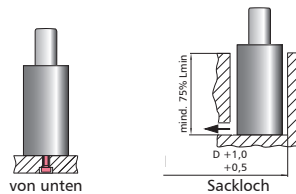
NML Gasdruckfedern zeichnen sich durch sehr kompakte Einbaumaße und hohe Kräfte aus. NML-Gasdruckfedern sind selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.
Max. Hubgeschwindigkeit: 1,8 m/s.

Modell	OSAS	USAS	OPAS	SW	Easy Manifold
NV 5 NML25	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NML32	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NML38	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NML50	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NML63	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NML75	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Standard

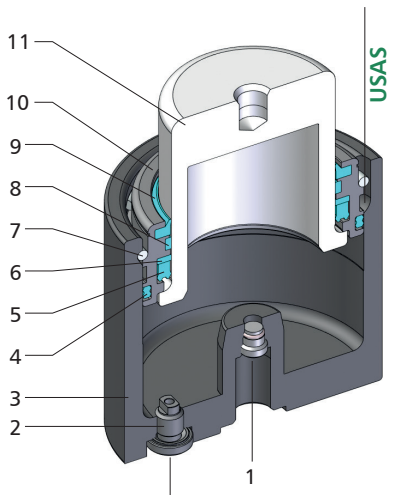
✓ auf Anfrage

Befestigungsmöglichkeiten:

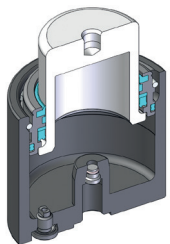


Beschriftung:

- 1 Ventil
- 2 Verschlusschraube
- 3 Gasdruckfedernkörper
- 4 O-Ring
- 5 Kolbendichtung
- 6 Stützring
- 7 Sprengring
- 8 Kolbenführungsring
- 9 Abstreifring
- 10 Buchse
- 11 Kolbenstange (nitriert, superfinished)

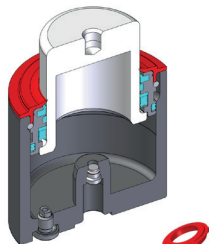


Verfügbare Versionen:



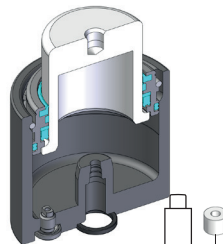
Standard

NV 5 NML63-025-A



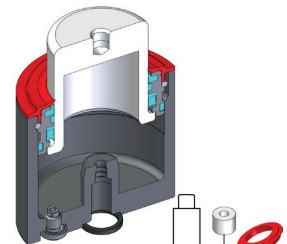
Standard+Abstreifring

NV 5 NML63-025-A-W



Easy Manifold

NV 5 NML63-025-A-E



Easy Manifold+Abstreifring

NV 5 NML63-025-A-E-W

Bestell-Nr.: NV 5 NML D-Hub-A
Beispiel: NV 5 NML25-010-A

Lieferzeit und weitere Abmessungen auf Anfrage.

Modell	Hub mm	L mm	N mm	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	Unterseite / Befestigung
NV 5 NML25-05-A	5	35	40	25	14	300 bei 195 bar + 20 °C	534	
10-A	10	40	50				594	
13-A	13	43	56				614	
15-A	15	45	60				624	
20-A	20	50	70				642	
25-A	25	55	80				654	
32-A	32	62	94				665	
38-A	38	68	106				672	
50-A	50	80	130				681	
63-A	63	93	156				688	
75-A	75	105	180				692	
80-A	80	110	190				693	
100-A	100	130	230				697	
125-A	125	155	280	700				
NV 5 NML32-05-A	5	35	40	32	18	500 bei 196 bar + 20 °C	999	
10-A	10	40	50				1.143	
13-A	13	43	56				1.179	
15-A	15	45	60				1.196	
20-A	20	50	70				1.227	
25-A	25	55	80				1.247	
32-A	32	62	94				1.265	
38-A	38	68	106				1.276	
45-A	45	75	120				1.285	
50-A	50	80	130				1.290	
56-A	56	86	142				1.295	
63-A	63	93	156				1.284	
75-A	75	105	180				1.306	
80-A	80	110	190	1.308				
100-A	100	130	230	1.314				
125-A	125	155	280	1.319				
NV 5 NML38-05-A	5	35	40	38	22	750 bei 197 bar + 20 °C	1.304	
10-A	10	40	50				1.815	
13-A	13	43	56				1.932	
15-A	15	45	60				1.903	
20-A	20	50	70				1.953	
25-A	25	55	80				1.986	
32-A	32	62	94				2.016	
38-A	38	68	106				2.033	
45-A	45	75	120				2.049	
50-A	50	80	130				2.057	
56-A	56	86	142				2.065	
63-A	63	93	156				2.073	
75-A	75	105	180				2.097	
80-A	80	110	190	2.086				
100-A	100	130	230	2.107				
125-A	125	155	280	2.113				
NV 5 NML50-05-A	5	40	45	50	30	1500 bei 212 bar + 20 °C	2.611	
10-A	10	45	55				3.451	
13-A	13	48	61				3.561	
15-A	15	50	65				3.615	
20-A	20	55	75				3.709	
25-A	25	60	85				3.770	
32-A	32	67	99				3.827	
38-A	38	73	111				3.861	
45-A	45	80	125				3.890	
50-A	50	85	135				3.905	
56-A	56	91	147				3.921	
63-A	63	98	161				3.936	
75-A	75	110	185				3.955	
80-A	80	120	200	3.861				
100-A	100	135	235	3.980				
125-A	125	160	285	3.995				
NV 5 NML63-05-A	5	40	45	63	40	2000 bei 159 bar + 20 °C	3.407	
10-A	10	45	55				3.924	
15-A	15	50	65				4.357	
20-A	20	55	75				4.555	
25-A	25	60	85				4.694	
32-A	32	67	99				4.831	
38-A	38	73	111				4.916	
50-A	50	85	135				5.033	
63-A	63	98	161				5.115	
75-A	75	110	185				5.168	
80-A	80	120	200				5.275	
100-A	100	135	235				5.241	
125-A	125	160	285				5.287	
NV 5 NML75-05-A	5	45	50	75	45	3000 bei 189 bar + 20 °C	4.671	
10-A	10	50	60				5.450	
15-A	15	55	70				6.306	
20-A	20	60	80				6.597	
25-A	25	65	90				6.803	
32-A	32	72	104				7.008	
38-A	38	77	115				7.197	
50-A	50	90	140				7.313	
63-A	63	103	166				7.438	
75-A	75	115	190				7.520	
80-A	80	125	205				7.298	
100-A	100	145	245				7.422	
125-A	125	170	295				7.527	



NV 5 NC NC Gasdruckfedern (entspricht NV 5 C-Serie)



NC- Gasdruckfedern sind durch Feststoffschmierung selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.

Bestellhinweise:





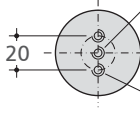
Niedrigere Anfangskräfte als angegeben sind auf Wunsch möglich. Bitte bei Bestellung angeben. Wenn nichts angegeben ist wird die im Katalog verzeichnete Kraft eingestellt.

Bestellbeispiel: NV 5 CX38-50-750 daN
CX-Gasdruckfeder mit Durchmesser 38 mm, maximalen Hub 50 mm und Anfangskraft 750 daN



Bestell-Nr.: NV 5 NC D-Hub Anfangskraft

Beispiel: NV 5 NC 19-10 100daN

Modell	max. Hub mm	L mm	N mm	D mm	d mm	bar	daN	daN	Unterseite / Befestigung
NC19-10▲	10	70	80	19	10	191	150	190	 <p>M8 x 14 Befüllung/Entladung Befestigung</p>
15▲	15	75	90					200	
25▲	25	85	110					220	
38▲	38	98	136					220	
50▲	50	110	160					240	
80▲	80	140	220					250	
NC25-10▲	10	70	80	25	14	195	300	380	 <p>M8 x 11 Befüllung/Entladung Befestigung</p>
15▲	15	75	90					400	
25▲	25	85	110					440	
38▲	38	98	136					490	
50▲	50	110	160					500	
80▲	80	140	220					540	
NC32-10▲	10	60	70	32	18	196	500	700	 <p>M8 x 8 Befüllung/Entladung Befestigung</p>
15▲	15	65	80					720	
25▲	25	75	100					770	
38▲	38	88	126					790	
50▲	50	100	150					800	
80▲	80	130	210					800	
NC38-10▲	10	65	75	38	22	197	750	980	 <p>M8 x 9 Befüllung/Entladung Befestigung</p>
15▲	15	70	85					1060	
25▲	25	80	105					1100	
38▲	38	93	131					1150	
50▲	50	105	155					1200	
80▲	80	140	220					1250	
NC50-10	10	95	105	50	30	212	1500	1900	 <p>Befüllung/Entladung M8 x 12 (2x) Befestigung</p>
25	25	110	135					2150	
38	38	123	161					2250	
50	50	135	185					2320	
63	63	148	211					2430	
80	80	165	245					2430	
100	100	195	295					2500	
125●	125	220	345					2520	
160●	160	255	415					2550	
200●	200	295	495					2600	
NC63-10	10	95	105					63	
25	25	110	135	3300					
38	38	123	161	3400					
50	50	135	185	3500					
63	63	148	211	3550					
80	80	165	245	3600					
100	100	185	285	3650					
125●	125	220	345	3700					
160●	160	255	415	3750					
200●	200	295	495	3800					
NC75-10	10	105	115	75	45	189	3000		4200
25	25	120	145					4700	
38	38	133	171					5000	
50	50	145	195					5100	
63	63	158	221					5200	
80	80	175	255					5300	
100	100	200	300					5400	
125●	125	225	350					5500	
160●	160	265	425					5600	
200●	200	310	510					5800	
NC95-25	25	130	155					95	58
38	38	143	181	8100					
50	50	155	205	8300					
63	63	168	231	8500					
80	80	190	270	8600					
100	100	210	310	8700					
125●	125	245	370	8900					
160●	160	280	440	9000					
200●	200	330	530	9100					

Weitere Abmessungen und Lieferzeiten auf Anfrage.

▲ ohne seitlichen Verschlussstopfen

NV 5 NMX NEU NMX Gasdruckfedern (entspricht NV 5 CSM-Serie)



OSAS



USAS



OPAS



SW

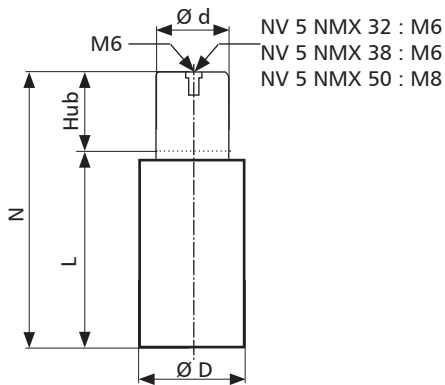


Die NMX-Serie ist selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung. Max. Hubgeschwindigkeit: 1,8 m/s.

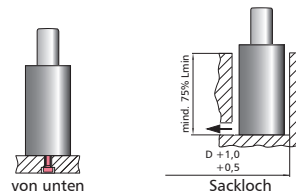
Modell	OSAS	USAS	OPAS	SW	Easy Manifold
NV 5 NMX19	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 NMX25	✓	✓	✓	-	-
NV 5 NMX32	✓	✓	✓	-	-
NV 5 NMX38	✓	✓	✓	-	-
NV 5 NMX50	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Standard

✓ auf Anfrage

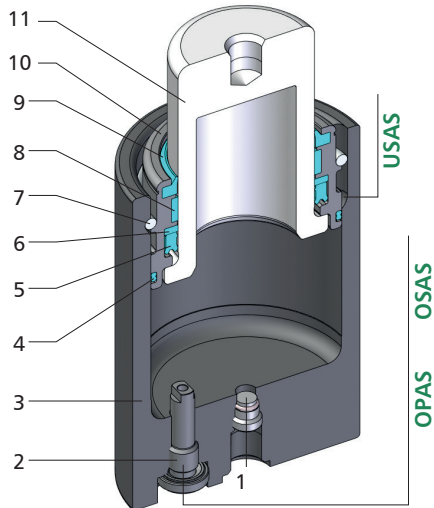


Befestigungsmöglichkeiten:

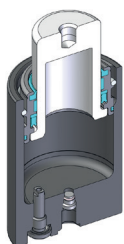


Beschriftung:

- 1 Ventil
- 2 Verschlusschraube
- 3 Gasdruckfedernkörper
- 4 O-Ring
- 5 Kolbendichtung
- 6 Stützring
- 7 Sprengring
- 8 Kolbenführungsring
- 9 Abstreifring
- 10 Buchse
- 11 Kolbenstange (nitriert, superfinished)

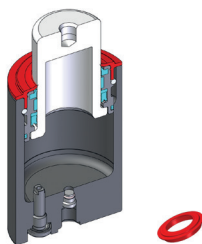


Verfügbare Versionen:



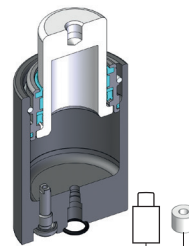
Standard

NV 5 NMX50-025-A



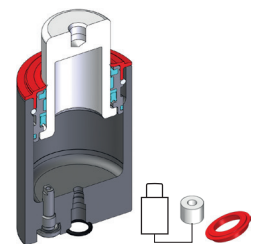
Standard+Abstreifring

NV 5 NMX50-025-A-W



Easy Manifold

NV 5 NMX50-025-A-E



Easy Manifold+Abstreifring

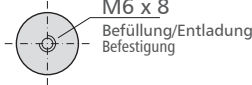
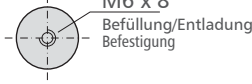
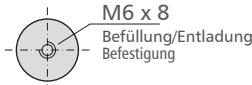
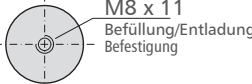

NV 5 NMX50-025-A-E-W



Bestell-Nr.: NV 5 NMX D-Hub-A

Beispiel: NV 5 NMX19-010-A

Lieferzeit und weitere Abmessungen auf Anfrage.

Modell	Hub mm	L mm	N mm	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	Unterseite / Befestigung
NV 5 NMX19-10-A	10	50	60	19	10	150 bei 191 bar + 20 °C	295	
15-A	15	55	70				309	
25-A	25	65	90				324	
38-A	38	78	116				333	
50-A	50	90	140				337	
80-A	80	120	200				343	
NV 5 NMX25-10-A	10	50	60	25	14	300 bei 195 bar + 20 °C	575	
15-A	15	55	70				610	
25-A	25	65	90				647	
38-A	38	78	116				671	
50-A	50	90	140				683	
80-A	80	120	200				699	
NV 5 NMX32-10-A	10	55	65	32	18	500 bei 196 bar + 20 °C	843	
15-A	15	60	75				914	
25-A	25	70	95				1.009	
38-A	38	83	121				1.083	
50-A	50	95	145				1.128	
80-A	80	125	205				1.192	
NV 5 NMX38-10-A	10	55	65	38	22	750 bei 197 bar + 20 °C	1.436	
15-A	15	60	75				1.562	
25-A	25	70	95				1.715	
38-A	38	83	121				1.823	
50-A	50	95	145				1.884	
80-A	80	125	205				1.966	
NV 5 NMX50-10-A	10	60	70	50	30	1500 bei 212 bar + 20 °C	2.684	
25-A	25	75	100				3.198	
38-A	38	88	126				3.409	
50-A	50	100	150				3.529	
63-A	63	113	176				3.617	
80-A	80	130	210				3.697	
100-A	100	150	250				3.760	
125-A	125	190	315				3.727	
160-A	160	235	395				3.749	
200-A	200	275	475				3.805	



NV 5 NT

NT Gasdruckfedern



Die NT Gasdruckfeder zeichnet sich durch eine hohe Anfangskraft aus und ist selbstschmierend. Ein Abstreifring schützt die Feder vor eindringender Verschmutzung.
Max. Hubgeschwindigkeit: 1,8 m/s.

Bestell-Nr.: NV 5 NT D-Hub

Beispiel: NV 5 NT 25-10

Modell	max. Hub mm	L mm	N mm	D mm	d mm	bar	daN	daN	Unterseite / Befestigung
NTOP25-10	10	65	75	25	16	157	400	770	
15	15	75	90					790	
25	25	95	120					800	
50	50	145	195					810	
NTOP32-10	10	65	75	32	20	154	700	1500	
15	15	75	90					1520	
25	25	95	120					1530	
50	50	145	195					1540	

Lieferzeit auf Anfrage.



NV 5 RV RV Gasdruckfedern



OSAS



USAS



OPAS



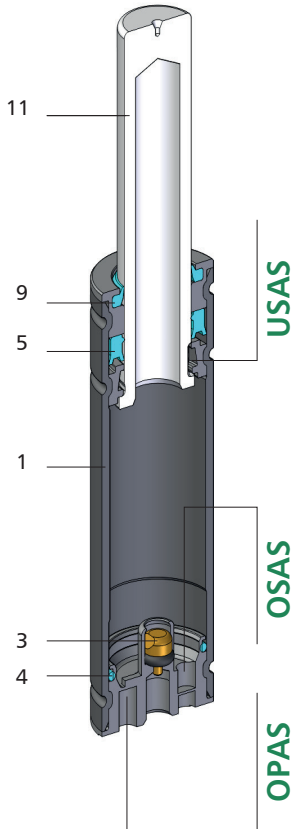
SW



OSM



NV 5 RV170 - NV 5 RV320

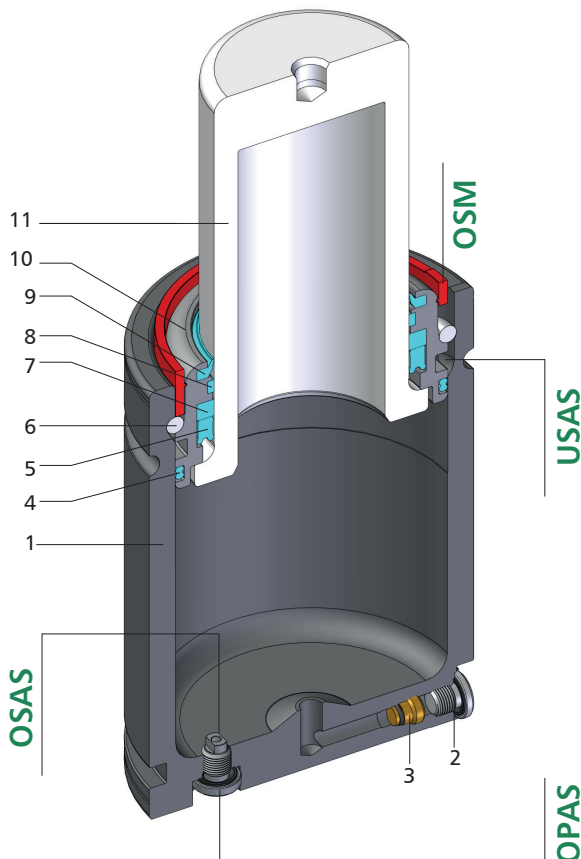


Die standardisierten und kompakten RV Gasdruckfedern mit variablen Befestigungsmöglichkeiten sind in der Automobilindustrie weit verbreitet. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.

Beschriftung:

- 1 Gasdruckfedernkörper
- 2 Verschlusschraube
- 3 Ventil
- 4 O-Ring
- 5 Kolbendichtung
- 6 Sprengring
- 7 Stützring
- 8 Kolbenführungsring
- 9 Abstreifring
- 10 Buchse
- 11 Kolbenstange (nitriert, superfinished)

NV 5 RV350 - NV 5 RV20000

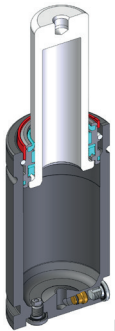


Übersicht verfügbarer RV Federn:

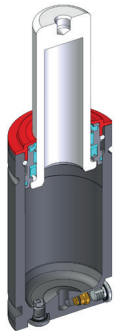
Modell	Ø D mm	Hub mm	F ₀ daN				
NV 5 RV170	19	7 - 125	170	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV320	25	7 - 125	320	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV350	32	10 - 125	360	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV500	38	10 - 125	470	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV750	45	10 - 125	740	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV1.000	50	10 - 125	920	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV1.200	50	10 - 125	1.060	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV1.500	63	10 - 125	1.530	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV2.400	75	10 - 125	2.385	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV4.200	95	16 - 125	4.240	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV6.600	120	16 - 125	6.630	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV9.500	150	19 - 125	9.540	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV12.000	150	19 - 125	11.780	✓	✓	✓	✓
NV 5 RV20.000	195	19 - 125	19.910	✓	✓	✓	✓

Standard

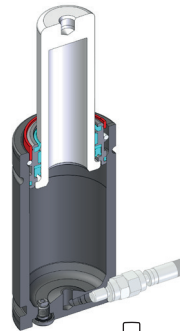
auf Anfrage

Verfügbare Versionen:


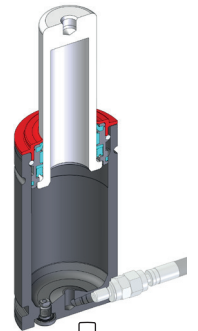
Standard
NV 5 RV1000-063-B



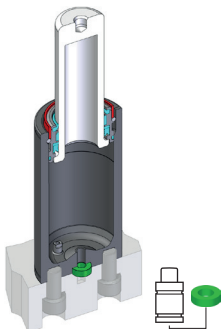
Standard+Abstreifring
NV 5 RV1000-063-B-W



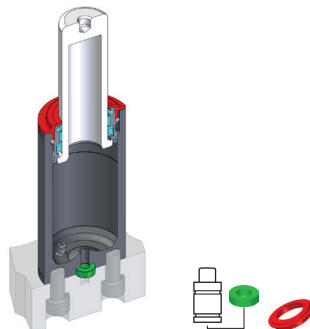
Verbundsystem
NV 5 RV1000-063-B-N



Verbundsystem+Abstreifring
NV 5 RV1000-063-B-N-W



Easy Manifold
NV 5 RV1000-063-B-E



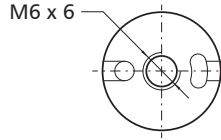
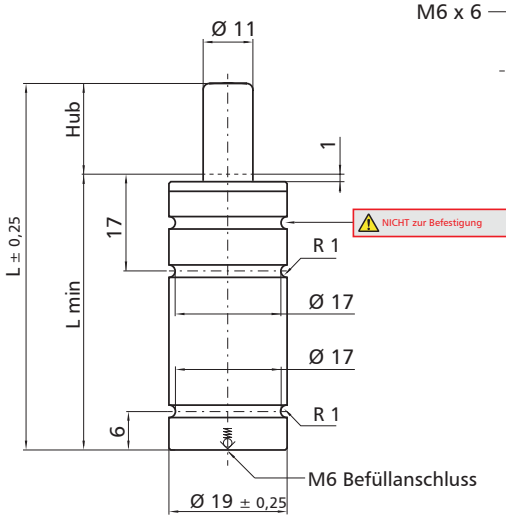
Easy Manifold+Abstreifring
NV 5 RV1000-063-B-E-W

NV 5 RV170 RV Gasdruckfedern

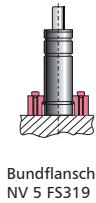
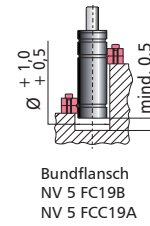
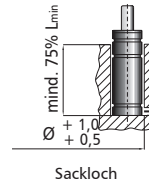
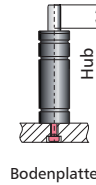
NV 5 RV170

entspricht folgenden Automobilstandards:

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

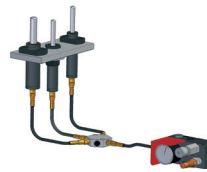


Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 180 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Anschlussmöglichkeit an Verschlauchungssystem



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - C

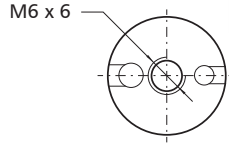
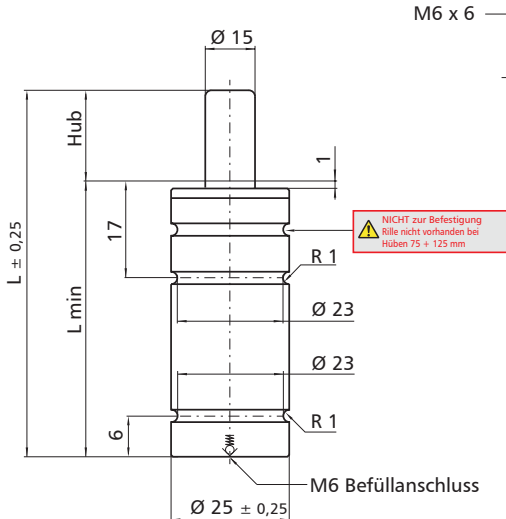
Beispiel: NV 5 RV170-007-C

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV170-007-C	7,0	37,0	44,0	170 ± 5% bei 180 bar + 20°C	274	320	2,1	0,06
010-C	10,0	40,0	50,0		285	337	2,9	0,06
013-C	12,7	43,0	56,0		292	348	3,6	0,07
015-C	15,0	45,0	60,0		286	353	4,1	0,07
019-C	19,0	49,0	68,0		301	361	5,0	0,07
025-C	25,0	55,0	80,0		306	369	6,4	0,08
032-C	32,0	62,0	94,0		310	374	8,1	0,09
038-C	38,0	68,0	106,0		312	378	9,5	0,09
050-C	50,0	80,0	130,0		315	382	12,4	0,11
063-C	63,0	93,0	156,0		317	385	15,5	0,12
075-C	75,0	110,0	185,0		318	387	18,3	0,14
080-C	80,0	115,0	195,0		319	388	19,5	0,14
100-C	100,0	135,0	235,0		320	390	24,3	0,16
125-C	125,0	160,0	285,0		321	391	30,2	0,19

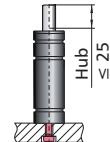
NV 5 RV320

entspricht folgenden Automobilstandards:

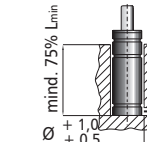
BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	VW	39D 997



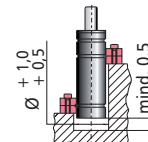
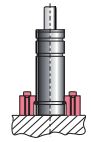
Befestigungsmöglichkeiten:



Bodenplatte



Sackloch


 Bundflansch
 NV 5 FC25B
 NV 5 FCC25A

 Bundflansch
 NV 5 FS325

Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 180 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Anschlussmöglichkeit an Verschlauchungssystem



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - C

Beispiel: NV 5 RV320-007-C

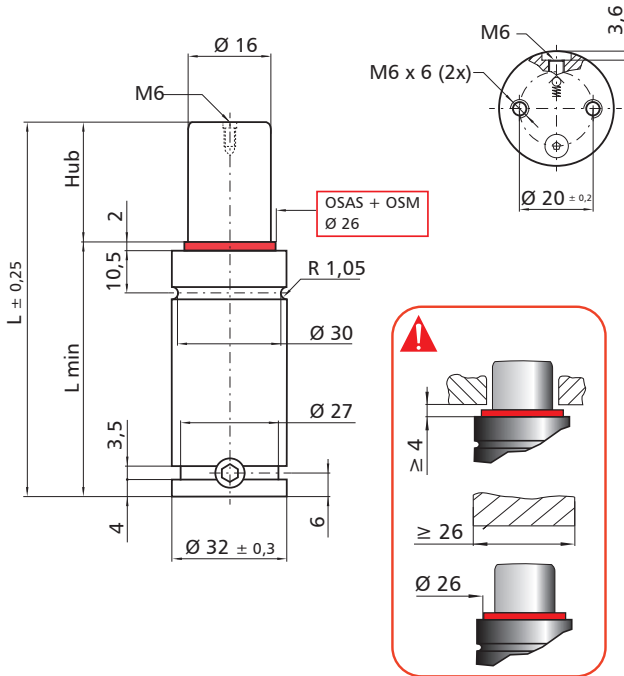
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV320-007-C	7,0	37,0	44,0	320 ± 5% bei 180 bar + 20°C	471	540	4,6	0,10
010-C	10,0	40,0	50,0		495	574	6,0	0,10
013-C	13,0	43,0	56,0		511	598	7,3	0,11
015-C	15,0	45,0	60,0		519	610	8,2	0,11
019-C	19,0	49,0	68,0		531	628	10,1	0,12
025-C	25,0	55,0	80,0		544	647	12,8	0,13
032-C	32,0	62,0	94,0		553	661	15,9	0,14
038-C	38,0	68,0	106,0		559	669	18,6	0,15
050-C	50,0	80,0	130,0		567	681	24,1	0,17
063-C	63,0	93,0	156,0		572	689	29,9	0,19
075-C	75,0	110,0	185,0		570	686	35,8	0,22
080-C	80,0	115,0	195,0		572	688	38,1	0,23
100-C	100,0	135,0	235,0		576	695	47,1	0,26
125-C	125,0	160,0	285,0		580	700	58,4	0,30

NV 5 RV350 RV Gasdruckfedern

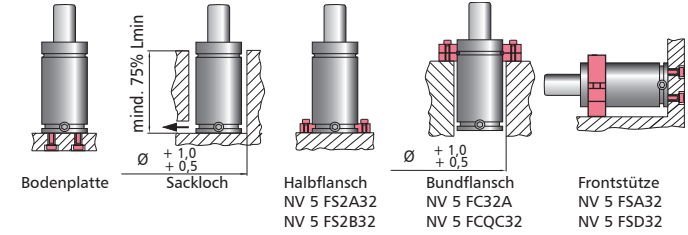
NV 5 RV350

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	VW	39D 997
Ford	W-DX35-6204		



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 180 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 13 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

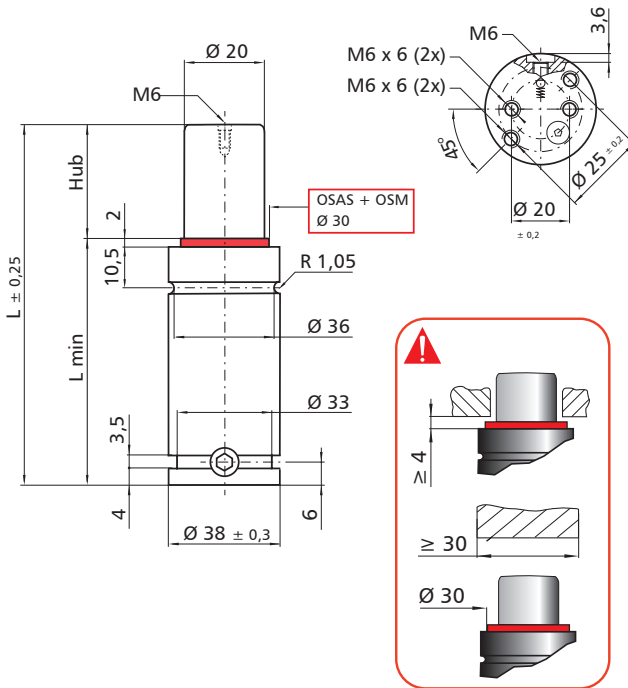
Beispiel: NV 5 RV350-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV350-010-B	10,0	40,0	50,0	360 ± 5% bei 180 bar + 20°C	531	607	7,7	0,17
013-B	12,7	43,0	56,0		544	627	9,5	0,18
016-B	15,0	46,0	62,0		554	641	11,2	0,19
019-B	19,0	49,0	68,0		561	651	13,0	0,19
025-B	25,0	55,0	80,0		571	665	16,6	0,21
032-B	32,0	62,0	94,0		578	676	20,7	0,24
038-B	38,0	68,0	106,0		583	683	24,3	0,26
050-B	50,0	80,0	130,0		589	691	31,4	0,30
063-B	63,0	93,0	156,0		593	697	39,1	0,34
075-B	75,0	105,0	180,0		595	701	46,3	0,38
080-B	80,0	110,0	190,0		596	702	49,2	0,39
100-B	100,0	130,0	230,0		599	706	61,1	0,46
125-B	125,0	155,0	280,0		606	717	74,9	0,54

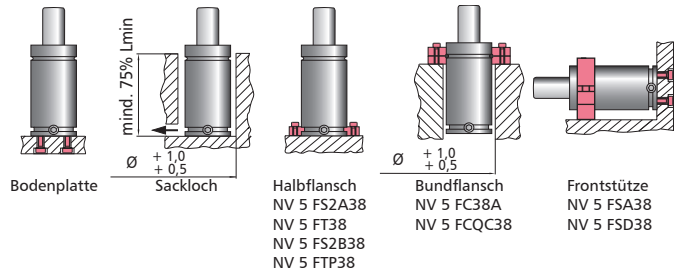
NV 5 RV500

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
FCA	075.90.60	VW	39D 997
Ford	W-DX35-6204	NISSAN	K 32 H
PSA	E24.54.815.G	RENAULT	EM24.54.700



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150$ bar
- $P_{min} = 20$ bar
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 13 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

Beispiel: NV 5 RV500-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV500-010-B	10,0	40,0	50,0	470 ± 5% bei 150 bar + 20°C	696	828	11,2	0,27
013-B	13,0	43,0	56,0		716	859	13,8	0,25
016-B	16,0	46,0	60,0		730	882	16,3	0,26
019-B	19,0	49,0	68,0		740	899	18,9	0,28
025-B	25,0	55,0	80,0		755	922	24,0	0,31
032-B	32,0	62,0	94,0		766	941	30,0	0,34
038-B	38,0	68,0	106,0		773	852	35,1	0,37
050-B	50,0	80,0	130,0		782	967	45,3	0,43
063-B	63,0	93,0	156,0		789	977	56,4	0,49
075-B	75,0	105,0	185,0		792	984	66,6	0,54
080-B	80,0	110,0	195,0		794	986	70,8	0,57
100-B	100,0	130,0	235,0		798	992	87,9	0,66
125-B	125,0	155,0	285,0		801	998	109,2	0,78



NV 5 RV750 RV Gasdruckfedern



ISO 11901-3

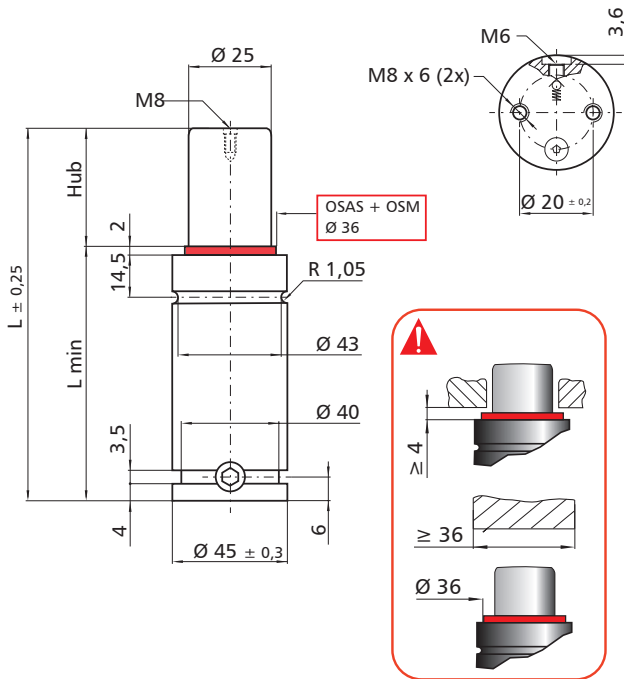


VDI 3003, Blatt 3

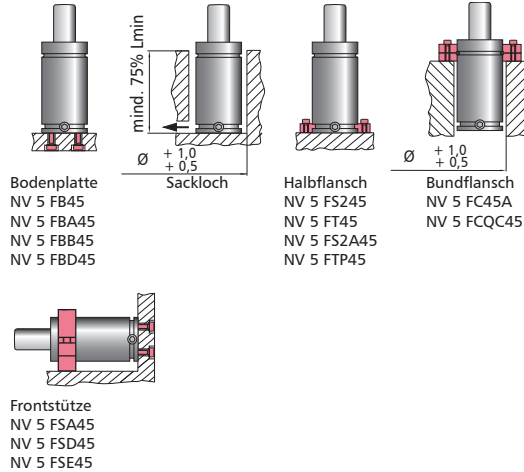
NV 5 RV750

entspricht folgenden Automobilstandards:

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



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 13 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

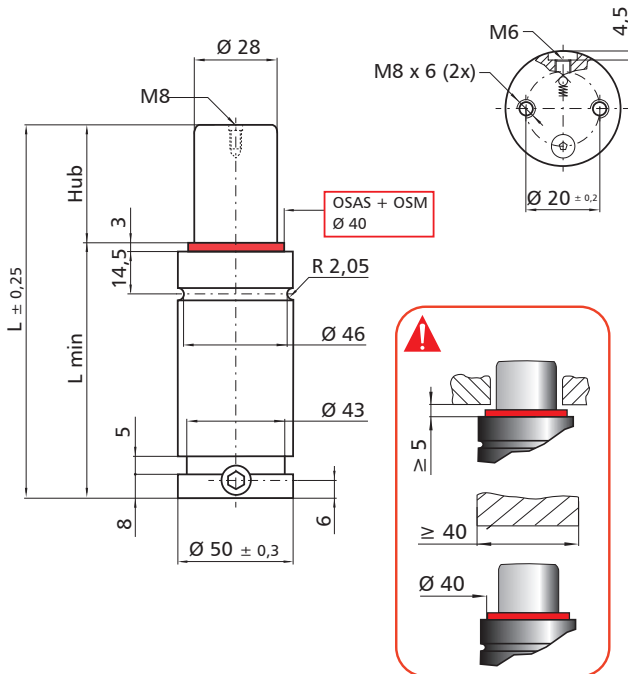
Beispiel: NV 5 RV750-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV750-010-B	10,0	42,0	52,0	740 ± 5% bei 150 bar + 20°C	1.118	1.343	16,6	0,36
013-B	12,7	45,0	58,0		1.152	1.396	20,4	0,38
016-B	15,0	48,0	64,0		1.176	1.435	24,1	0,40
019-B	19,0	51,0	70,0		1.194	1.465	27,9	0,42
025-B	25,0	57,0	82,0		1.220	1.507	35,5	0,45
032-B	32,0	64,0	96,0		1.240	1.539	44,3	0,50
038-B	38,0	70,0	108,0		1.251	1.558	51,9	0,54
050-B	50,0	82,0	132,0		1.267	1.584	67,0	0,61
063-B	63,0	95,0	158,0		1.278	1.602	83,4	0,70
075-B	75,0	107,0	182,0		1.285	1.614	98,5	0,78
080-B	80,0	112,0	192,0		1.287	1.618	104,8	0,81
100-B	100,0	132,0	232,0		1.294	1.629	130,1	0,94
125-B	125,0	157,0	282,0		1.300	1.639	161,6	1,10

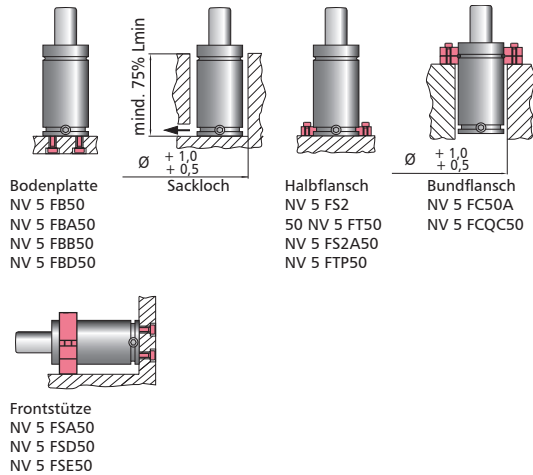
NV 5 RV1000

entspricht folgenden Automobilstandards:

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



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 16 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold

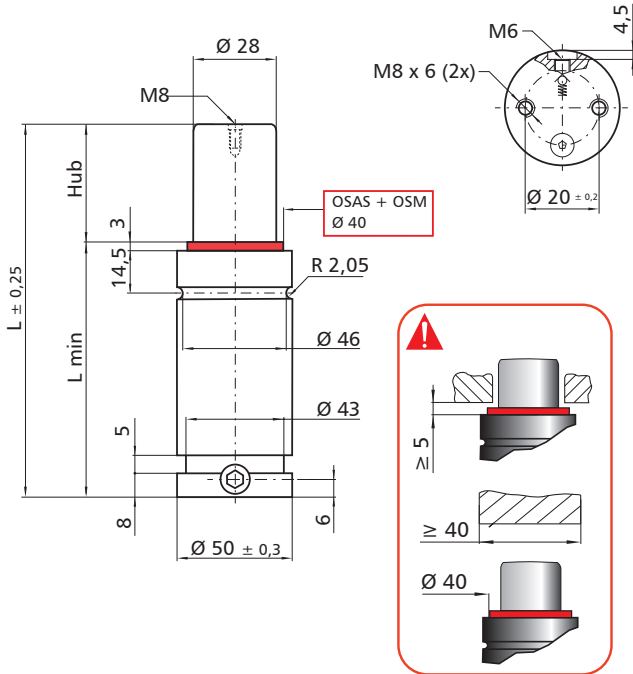


Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

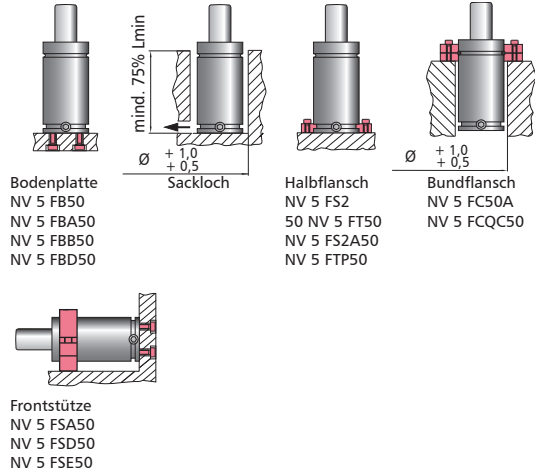
Beispiel: NV 5 RV1000-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV1000-010-B	10,0	48,0	58,0	920 ± 5% bei 150 bar + 20°C	1.321	1.554	23,7	0,49
013-B	13,0	51,0	64,0		1.370	1.631	28,4	0,51
016-B	16,0	54,0	70,0		1.407	1.690	33,1	0,54
019-B	19,0	57,0	76,0		1.436	1.737	37,7	0,56
025-B	25,0	63,0	88,0		1.479	1.807	47,1	0,61
032-B	32,0	70,0	102,0		1.514	1.863	58,0	0,67
038-B	38,0	76,0	114,0		1.535	1.897	67,4	0,72
050-B	50,0	88,0	138,0		1.564	1.946	86,1	0,81
063-B	63,0	101,0	164,0		1.585	1.981	106,3	0,92
075-B	75,0	113,0	188,0		1.599	2.003	125,0	1,01
080-B	80,0	118,0	198,0		1.603	2.011	132,8	1,05
100-B	100,0	138,0	238,0		1.618	2.034	164,0	1,21
125-B	125,0	163,0	288,0		1.629	2.054	202,9	1,41

NV 5 RV1200 RV Gasdruckfedern



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 170 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 16 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

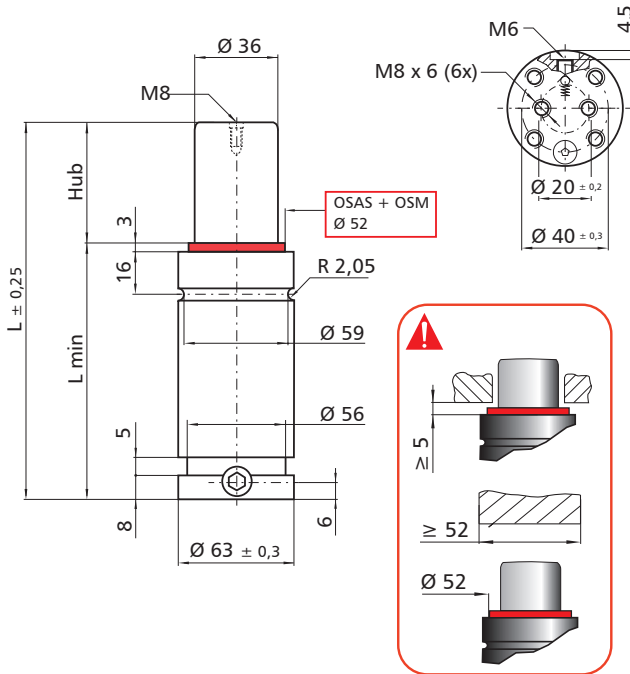
Beispiel: NV 5 RV1200-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV1200-010-B	10,0	48,0	58,0	1.046 ± 5% bei 170 bar + 20°C	1.519	1.752	23,7	0,49
013-B	12,7	51,0	64,0		1.577	1.839	28,4	0,51
016-B	15,0	54,0	70,0		1.622	1.906	33,1	0,54
019-B	19,0	57,0	76,0		1.657	1.959	37,7	0,56
025-B	25,0	63,0	88,0		1.709	2.037	47,1	0,61
032-B	32,0	70,0	102,0		1.750	2.100	58,0	0,67
038-B	38,0	76,0	114,0		1.776	2.139	67,4	0,72
050-B	50,0	88,0	138,0		1.811	2.194	86,1	0,81
063-B	63,0	101,0	164,0		1.836	2.233	106,3	0,92
075-B	75,0	113,0	188,0		1.853	2.258	125,0	1,01
080-B	80,0	118,0	198,0		1.858	2.267	132,8	1,05
100-B	100,0	138,0	238,0		1.875	2.293	164,0	1,21
125-B	125,0	163,0	288,0		1.889	2.315	202,9	1,41

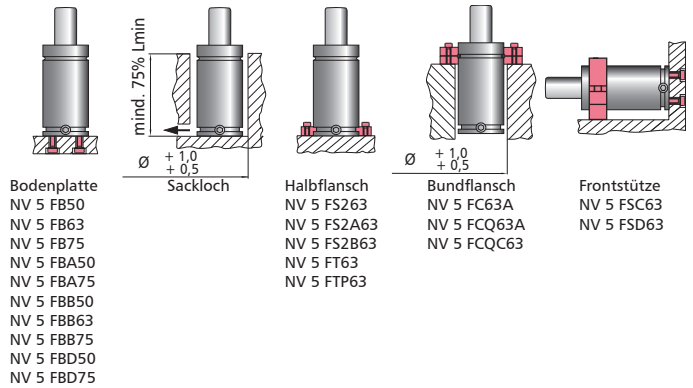
NV 5 RV1500

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
Ford	W-DX35-6204	VW	39D 997



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 16 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - C

Beispiel: NV 5 RV1500-010-C

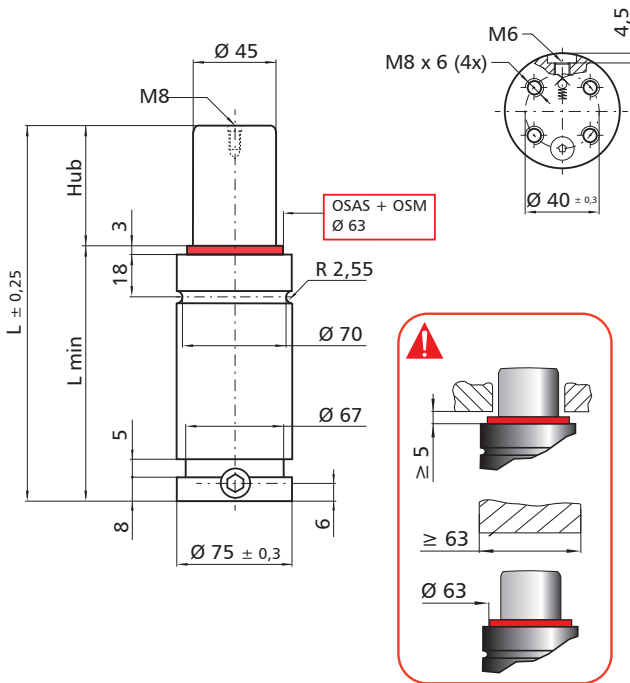
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV1500-010-C	10,0	54,0	64,0	1.530 ± 5% bei 150 bar + 20°C	2.089	2.424	44,0	0,88
013-C	13,0	57,0	70,0		2.168	2.546	52,0	0,91
016-C	16,0	60,0	76,0		2.230	2.642	60,0	0,96
019-C	19,0	63,0	82,0		2.279	2.720	68,0	0,99
025-C	25,0	69,0	94,0		2.353	2.838	84,0	1,06
032-C	32,0	76,0	108,0		2.414	2.935	102,0	1,14
038-C	38,0	82,0	120,0		2.452	2.997	118,0	1,21
050-C	50,0	94,0	144,0		2.506	3.085	149,0	1,36
063-C	63,0	107,0	170,0		2.544	3.148	184,0	1,52
075-C	75,0	119,0	194,0		2.570	3.190	215,0	1,66
080-C	80,0	124,0	204,0		2.578	3.204	229,0	1,72
100-C	100,0	144,0	244,0		2.605	3.249	281,0	1,95
125-C	125,0	169,0	294,0		2.628	3.286	347,0	2,24

NV 5 RV2400 RV Gasdruckfedern

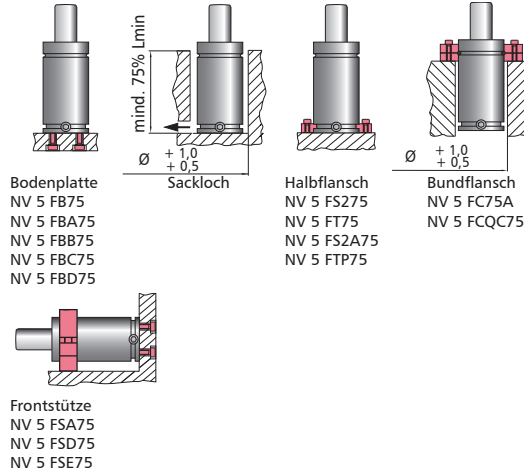
NV 5 RV2400

entspricht folgenden Automobilstandards:

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



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

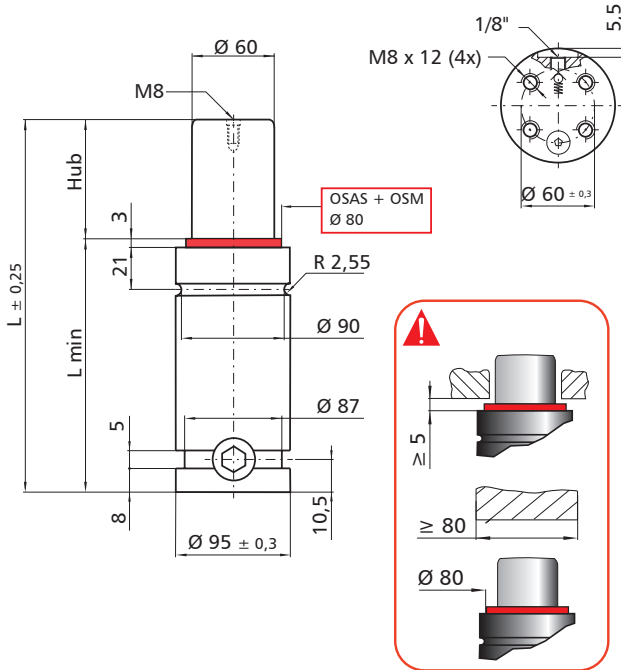
Beispiel: NV 5 RV2400-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV2400-010-B	10,0	55,0	65,0	2.385 ± 5% bei 150 bar + 20°C	3.279	3.810	68,0	1,25
013-B	12,7	58,0	71,0		3.409	4.010	80,0	1,30
016-B	15,0	61,0	77,0		3.510	4.170	92,0	1,35
019-B	19,0	64,0	83,0		3.592	4.299	104,0	1,40
025-B	25,0	70,0	95,0		3.716	4.498	128,0	1,50
032-B	32,0	77,0	109,0		3.818	4.662	156,0	1,61
038-B	38,0	83,0	121,0		3.883	4.767	180,0	1,70
050-B	50,0	95,0	145,0		3.974	4.917	228,0	1,89
063-B	63,0	108,0	171,0		4.041	5.026	280,0	2,10
075-B	75,0	120,0	195,0		4.084	5.098	328,0	2,29
080-B	80,0	125,0	205,0		4.099	5.123	348,0	2,37
100-B	100,0	145,0	245,0		4.145	5.199	428,0	2,68
125-B	125,0	170,0	295,0		4.183	5.264	528,0	3,07

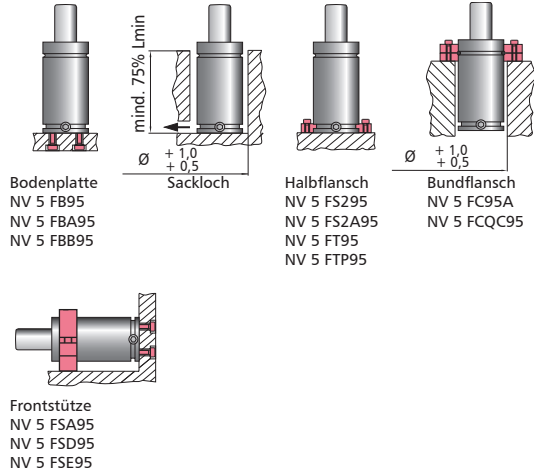
NV 5 RV4200

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
Ford	W-DX35-6204	VW	39D 997
Mazda	PG 24D	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.60		



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150$ bar
- $P_{min} = 20$ bar
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

Beispiel: NV 5 RV4200-010-B

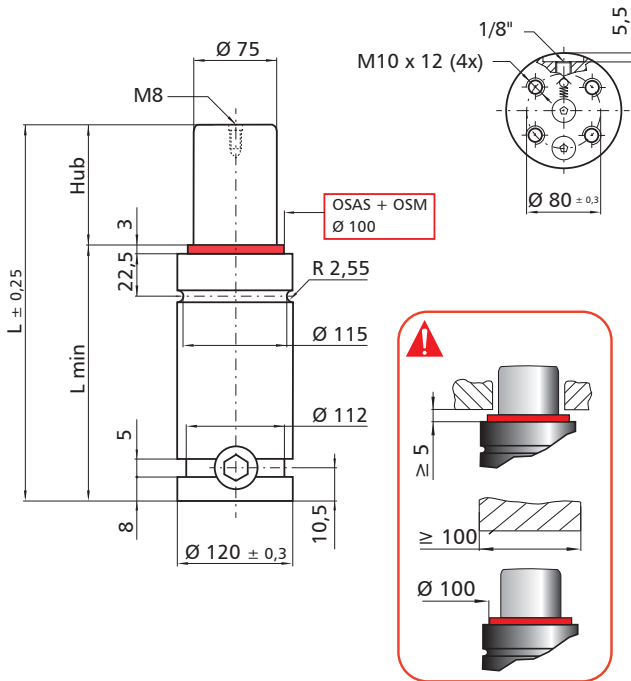
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV4200-016-B	16,0	90,0	74,0	4.240 ± 5% bei 150 bar + 20°C	6.103	7.197	172,0	2,76
019-B	19,0	96,0	77,0		6.269	7.458	192,0	2,84
025-B	25,0	108,0	83,0		6.531	7.874	232,0	2,99
032-B	32,0	122,0	90,0		6.755	8.236	279,0	3,16
038-B	38,0	134,0	96,0		6.902	8.475	320,0	3,31
050-B	50,0	158,0	108,0		7.117	8.827	401,0	3,61
063-B	63,0	184,0	121,0		7.278	9.092	488,0	3,94
075-B	75,0	208,0	133,0		7.386	9.272	569,0	4,24
080-B	80,0	218,0	138,0		7.423	9.333	603,0	4,36
100-B	100,0	258,0	158,0		7.539	9.529	738,0	4,86
125-B	125,0	308,0	183,0		7.639	9.696	906,0	5,48

NV 5 RV6600 RV Gasdruckfedern

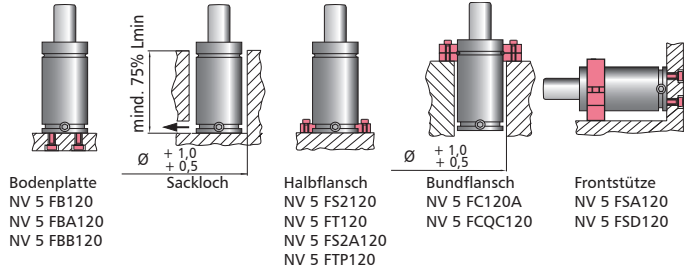
NV 5 RV6600

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
Ford	W-DX35-6204	VW	39D 997
FCA	075.90.60		



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

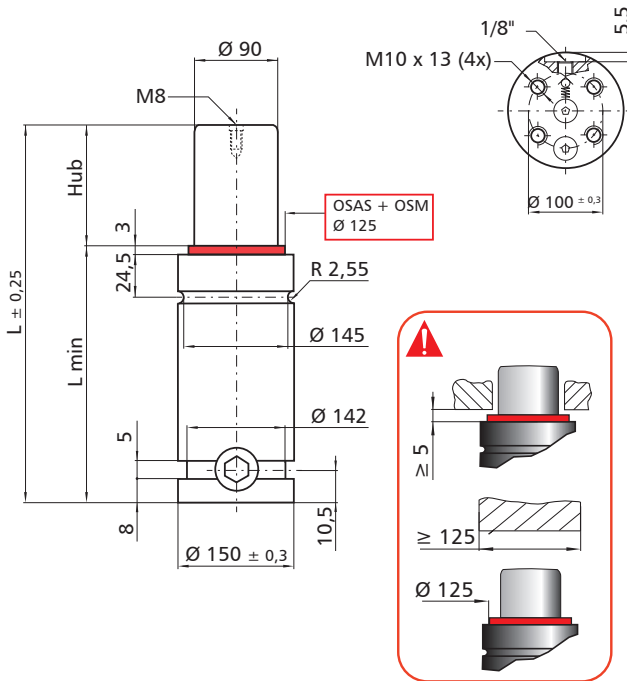
Beispiel: NV 5 RV6600-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV6600-016-B	16,0	84,0	100,0	6.630 ± 5% bei 150 bar + 20°C	9.141	10.631	298,0	5,12
019-B	19,0	87,0	106,0		9.393	11.022	330,0	5,23
025-B	25,0	93,0	118,0		9.799	11.658	394,0	5,47
032-B	32,0	100,0	132,0		10.157	12.228	469,0	5,75
038-B	38,0	106,0	144,0		10.397	12.614	533,0	5,99
050-B	50,0	118,0	168,0		10.757	13.196	661,0	6,47
063-B	63,0	131,0	194,0		11.031	13.645	799,0	6,99
075-B	75,0	143,0	218,0		11.219	13.954	927,0	7,47
080-B	80,0	148,0	228,0		11.284	14.061	980,0	7,67
100-B	100,0	168,0	268,0		11.490	14.404	1.193,0	8,46
125-B	125,0	193,0	318,0		11.669	14.703	1.459,0	9,46

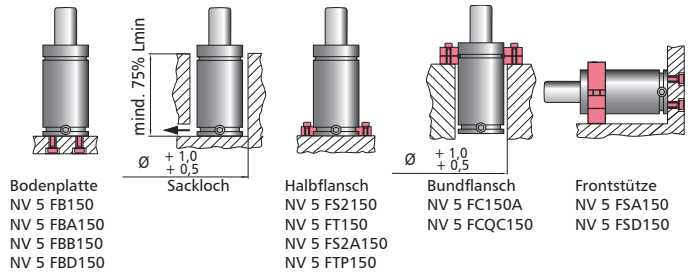
NV 5 RV9500

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4005	MB	B8 3180 220 000 004
Ford	W-DX35-6204	VW	39D 997
Mazda	PG 24D		
FCA	075.90.60		



Befestigungsmöglichkeiten:



Bodenplatte
 NV 5 FB150
 NV 5 FBA150
 NV 5 FBB150
 NV 5 FBD150

Halbflansch
 NV 5 FS2150
 NV 5 FT150
 NV 5 FS2A150
 NV 5 FTP150

Bundflansch
 NV 5 FC150A
 NV 5 FCQC150

Frontstütze
 NV 5 FSA150
 NV 5 FSD150

Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold

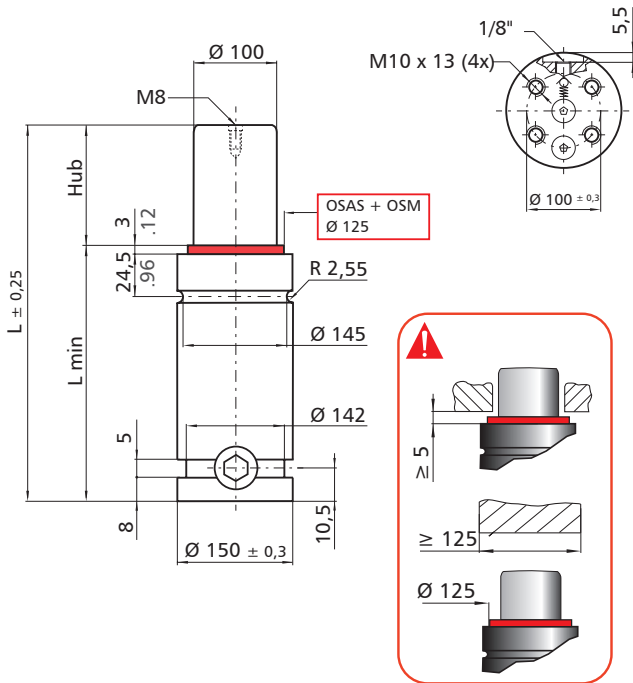


Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

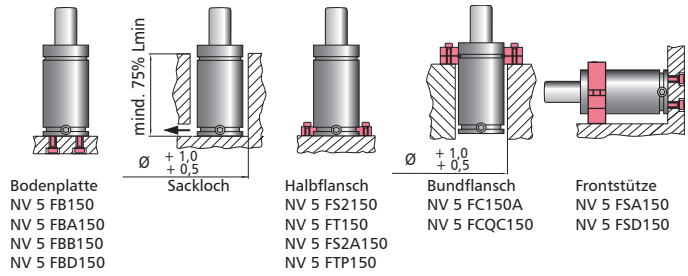
Beispiel: NV 5 RV9500-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV9500-019-B	19,0	97,0	116,0	9.540 ± 5% bei 150 bar + 20°C	13.135	15.265	513,0	9,56
025-B	25,0	103,0	128,0		13.676	16.105	609,0	9,93
032-B	32,0	110,0	142,0		14.156	16.862	722,0	10,37
038-B	38,0	116,0	154,0		14.480	17.376	818,0	10,74
050-B	50,0	128,0	178,0		14.967	18.156	1.010,0	11,49
063-B	63,0	141,0	204,0		15.341	18.759	1.218,0	12,30
075-B	75,0	153,0	228,0		15.597	19.177	1.411,0	13,05
080-B	80,0	158,0	238,0		15.686	19.322	1.491,0	13,37
100-B	100,0	178,0	278,0		15.970	19.788	1.811,0	14,61
125-B	125,0	203,0	328,0		16.216	20.194	2.212,0	16,18

NV 5 RV12000 RV Gasdruckfedern



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

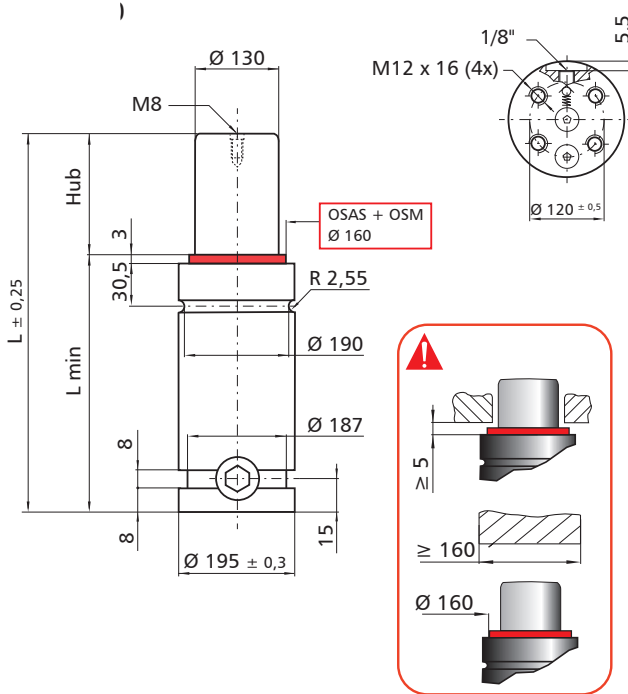
Beispiel: NV 5 RV12000-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV12000-019-B	19,0	97,0	116,0	11.780 ± 5% bei 150 bar + 20°C	16.936	19.966	568,0	9,34
025-B	25,0	103,0	128,0		17.789	21.311	671,0	9,73
032-B	32,0	110,0	142,0		18.565	22.555	791,0	10,18
038-B	38,0	116,0	154,0		19.098	23.419	894,0	10,57
050-B	50,0	128,0	178,0		19.916	24.759	1.101,0	11,35
063-B	63,0	141,0	204,0		20.555	25.820	1.324,0	12,20
075-B	75,0	153,0	228,0		21.001	26.566	1.531,0	12,97
080-B	80,0	158,0	238,0		21.157	26.829	1.617,0	13,30
100-B	100,0	178,0	278,0		21.659	27.677	1.961,0	14,60
125-B	125,0	203,0	328,0		22.101	28.430	2.391,0	16,22

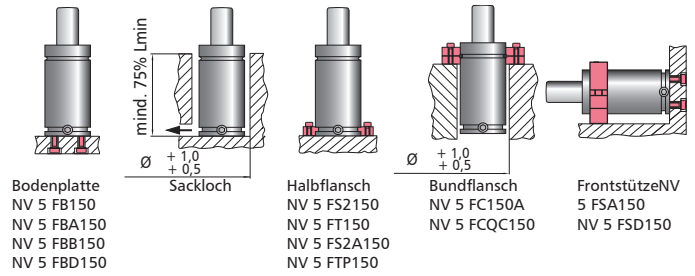
NV 5 RV20000

entspricht folgendem Automobilstandard:

FCA 075.90.60



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 RV Anfangskraft - Hub - B

Beispiel: NV 5 RV20000-010-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 RV20000-019-B	19,0	129,0	148,0	11.780 ± 5% bei 150 bar + 20°C	27.636	32.207	32.207	21,58
025-B	25,0	135,0	160,0		29.099	34.490	34.490	22,29
032-B	32,0	142,0	174,0		30.485	36.688	36.688	23,12
038-B	38,0	148,0	186,0		31.467	38.266	38.266	23,84
050-B	50,0	160,0	210,0		33.024	40.801	40.801	25,26
063-B	63,0	173,0	236,0		34.290	42.889	42.889	26,80
075-B	75,0	185,0	260,0		35.196	44.401	44.401	28,22
080-B	80,0	190,0	270,0		35.519	44.943	44.943	28,81
100-B	100,0	210,0	310,0		36.574	46.724	46.724	31,19
125-B	125,0	235,0	360,0		37.526	48.345	48.345	34,16

NV 5 M M Gasdruckfedern



OSAS



USAS



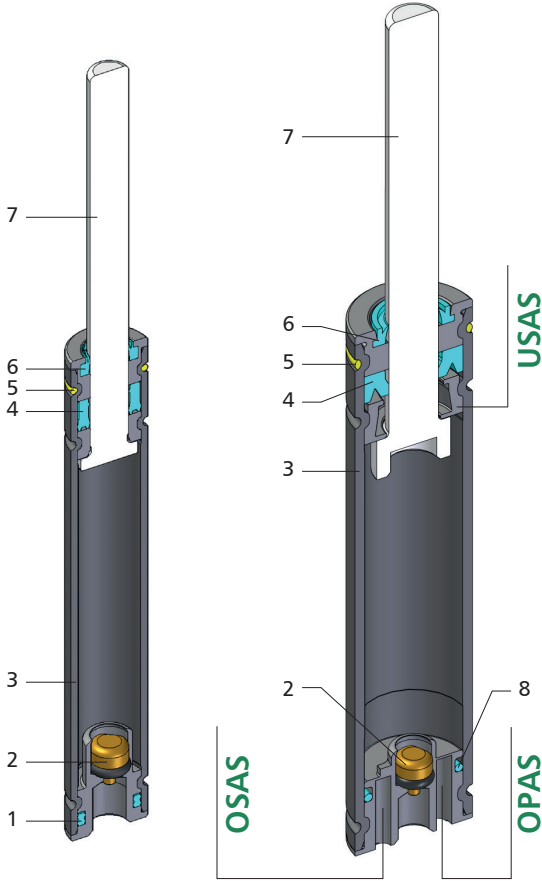
OPAS



SW

NV 5 M50
NV 5 M70

NV 5 M90
NV 5 M200

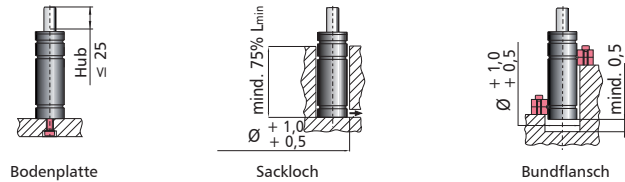


Diese kleinen Gasdruckfedern sind mit einem Farbcode je nach Anfangskraft F_0 versehen.

Beschriftung:

- 1 O-Ring
- 2 Ventil
- 3 Gasdruckfedernkörper
- 4 Kolbendichtung
- 5 Farbkodierung der Kraft
- 6 Abstreifring
- 7 Kolbenstange (nitriert, superfinished)
- 8 O-Ring

Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

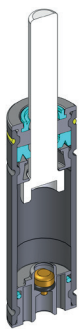
- $P_{max} = 180$ bar
- $P_{min} = 20$ bar
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- anschließbar an Verbundsystem



Verfügbare Versionen:

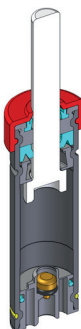
Modell	ISO 11901-1	VDI 3003 Bl. 2	Automobilnorm	Ø D mm	Hub mm	F_0 daN	OSAS	USAS	OPAS	SW
NV 5 M50	-	-	-	12,0	7 - 125	6 - 50	-	-	-	-
NV 5 M70	-	-	-	15,0	7 - 125	8 - 70	-	-	-	-
NV 5 M90	✓	✓	✓	19,0	7 - 125	5 - 90	✓	✓	✓	✓
NV 5 M200	✓	✓	✓	25,0	17 - 200	17 - 200	✓	✓	✓	✓

✓ Ja
 ✓ Standard
 ✓ auf Anfrage
 Federn mit Gewinde auf Anfrage.



Standard

NV 5 M200-025-BYW-13



Standard+Abstreifring

NV 5 M200-025-B-13-W

NV 5 M90

entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4007	MB	B8 3180 220 000 002
FCA	075.90.50	VW	39D 878

NV 5 M90 / NV 5 M200

entspricht folgenden Automobilstandards:

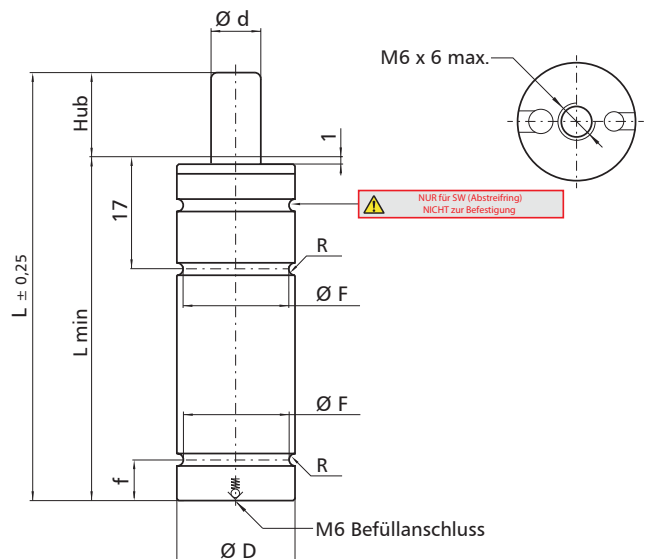
BMW	B2 4007	MB	B8 3180 220 000 002
FCA	075.90.50	VW	39D 878
NISSANK32D2-2400-50		PSA	E24.54.815.G

Bestell-Nr.: NV 5 Modell-Hub-Revisionscode Farbcode-Anfangskraft F_0

Beispiel: NV 5 M50-007-AGR-13

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	$\varnothing D$ mm	$\varnothing d$ mm	$\varnothing F$ mm	f mm	R mm	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg					
NV 5 M50-007-A	7,0	49,0	56,0	12,0 ± 0,1	6,0	10,4	6,0	0,8	1,24 x F_0	1,41 x F_0	1,2	0,03					
010-A	10,0	52,0	62,0						1,30 x F_0	1,50 x F_0	1,4	0,03					
013-A	12,7	54,7	67,4						1,35 x F_0	1,57 x F_0	1,6	0,03					
015-A	15,0	57,0	72,0						1,38 x F_0	1,62 x F_0	1,8	0,03					
019-A	19,0	61,0	80,0						1,42 x F_0	1,69 x F_0	2,1	0,03					
025-A	25,0	67,0	92,0						1,47 x F_0	1,77 x F_0	2,5	0,03					
038-A	38,0	80,0	118,0						1,53 x F_0	1,88 x F_0	3,5	0,04					
050-A	50,0	92,0	142,0						1,57 x F_0	1,95 x F_0	4,4	0,05					
063-A	63,5	108,5	172,0						1,57 x F_0	1,93 x F_0	5,6	0,06					
075-A	75,0	120,0	195,0						1,59 x F_0	1,97 x F_0	6,5	0,06					
080-A	80,0	125,0	205,0						1,59 x F_0	1,98 x F_0	6,9	0,07					
100-A	100,0	145,0	245,0						1,62 x F_0	2,02 x F_0	8,4	0,08					
125-A	125,0	170,0	295,0						1,64 x F_0	2,06 x F_0	10,2	0,09					
NV 5 M70-007-A	7,0	49,0	56,0						15,0 ± 0,1	7,0	13,4	6,0	0,8	1,19 x F_0	1,33 x F_0	1,9	0,04
010-A	10,0	52,0	62,0											1,24 x F_0	1,41 x F_0	2,2	0,05
013-A	12,7	54,7	67,4	1,27 x F_0	1,46 x F_0	2,6	0,05										
015-A	15,0	57,0	72,0	1,30 x F_0	1,51 x F_0	2,8	0,05										
019-A	19,0	61,0	80,0	1,34 x F_0	1,57 x F_0	3,2	0,05										
025-A	25,0	67,0	92,0	1,38 x F_0	1,64 x F_0	3,9	0,06										
038-A	38,1	80,1	118,2	1,44 x F_0	1,73 x F_0	5,3	0,07										
050-A	50,0	92,0	142,0	1,48 x F_0	1,79 x F_0	6,6	0,08										
063-A	63,5	108,5	172,0	1,47 x F_0	1,79 x F_0	8,5	0,09										
075-A	75,0	120,0	195,0	1,49 x F_0	1,82 x F_0	9,7	0,10										
080-A	80,0	125,0	205,0	1,50 x F_0	1,83 x F_0	10,3	0,10										
100-A	100,0	145,0	245,0	1,52 x F_0	1,87 x F_0	12,5	0,12										
125-A	125,0	170,0	295,0	1,54 x F_0	1,90 x F_0	15,2	0,14										
NV 5 M90-007-B	7,0	49,0	56,0	19 ± 0,25	8,0	17,0	5,0	1,0						1,21 x F_0	1,39 x F_0	2,3	0,07
010-B	10,0	52,0	62,0											1,25 x F_0	1,44 x F_0	2,9	0,07
013-B	12,7	54,7	67,4						1,27 x F_0	1,48 x F_0	3,4	0,08					
015-B	15,0	57,0	72,0						1,28 x F_0	1,50 x F_0	3,9	0,08					
025-B	25,0	67,0	92,0						1,32 x F_0	1,57 x F_0	5,8	0,09					
038-B	38,1	80,1	118,2						1,35 x F_0	1,60 x F_0	8,4	0,11					
050-B	50,0	92,0	142,0						1,36 x F_0	1,62 x F_0	10,8	0,12					
063-B	63,5	108,5	172,0						1,36 x F_0	1,62 x F_0	13,7	0,14					
080-B	80,0	125,0	205,0						1,37 x F_0	1,64 x F_0	17,0	0,15					
100-B	100,0	145,0	245,0						1,37 x F_0	1,65 x F_0	20,9	0,17					
125-B	125,0	170,0	295,0						1,38 x F_0	1,66 x F_0	25,8	0,20					
NV 5 M200-007-B	7,0	49,0	56,0						25 ± 0,25	12,0	23,0	5,0	1,0	1,30 x F_0	1,50 x F_0	4,0	0,12
010-B	10,0	52,0	62,0											1,34 x F_0	1,57 x F_0	5,2	0,13
013-B	12,7	54,7	67,4											1,37 x F_0	1,62 x F_0	6,2	0,13
015-B	15,0	57,0	72,0											1,38 x F_0	1,64 x F_0	7,0	0,14
016-B	16,0	58,0	74,0	1,39 x F_0	1,65 x F_0	7,4	0,14										
025-B	25,0	67,0	92,0	1,43 x F_0	1,72 x F_0	10,8	0,16										
038-B	38,1	80,1	118,2	1,46 x F_0	1,77 x F_0	15,7	0,19										
050-B	50,0	92,0	142,0	1,47 x F_0	1,79 x F_0	20,2	0,20										
063-B	63,5	108,5	172,0	1,48 x F_0	1,81 x F_0	25,2	0,23										
080-B	80,0	125,0	205,0	1,49 x F_0	1,83 x F_0	31,2	0,26										
100-B	100,0	145,0	245,0	1,50 x F_0	1,83 x F_0	38,7	0,30										
125-B	125,0	170,0	295,0	1,50 x F_0	1,84 x F_0	48,1	0,34										
150-B	150,0	203,0	353,0	1,57 x F_0	1,81 x F_0	59,0	0,42										
160-B	160,0	213,0	373,0	1,57 x F_0	1,81 x F_0	62,8	0,45										
175-B	175,0	228,0	403,0	1,57 x F_0	1,82 x F_0	68,4	0,47										
200-B	200,0	253,0	453,0	1,58 x F_0	1,83 x F_0	77,8	0,52										

Modell	F_0 daN*	bar	Etikettenfarbe	
M50	13	45	GR	Grün
	25	90	BU	Blau
	38	135	RD	Rot
	50	180	YW	Gelb
	6-50	20-180	BK	Schwarz
M70	18	45	GR	Grün
	35	90	BU	Blau
	50	135	RD	Rot
	70	180	YW	Gelb
	8-40	20-180	BK	Schwarz
M90	5	10	OR	Orange
	10	20	PR	Violett
	30	60	GR	Grün
	50	100	BU	Blau
	70	140	RD	Rot
M200	90	180	YW	Gelb
	5-90	10-180	BK	Schwarz
	17	15	OR	Orange
	28	25	PR	Violett
	50	45	GR	Grün



* $F_0 \pm 5\%$ bei 20°C



NV 5 SC

SC Gasdruckfedern



OSAS



USAS



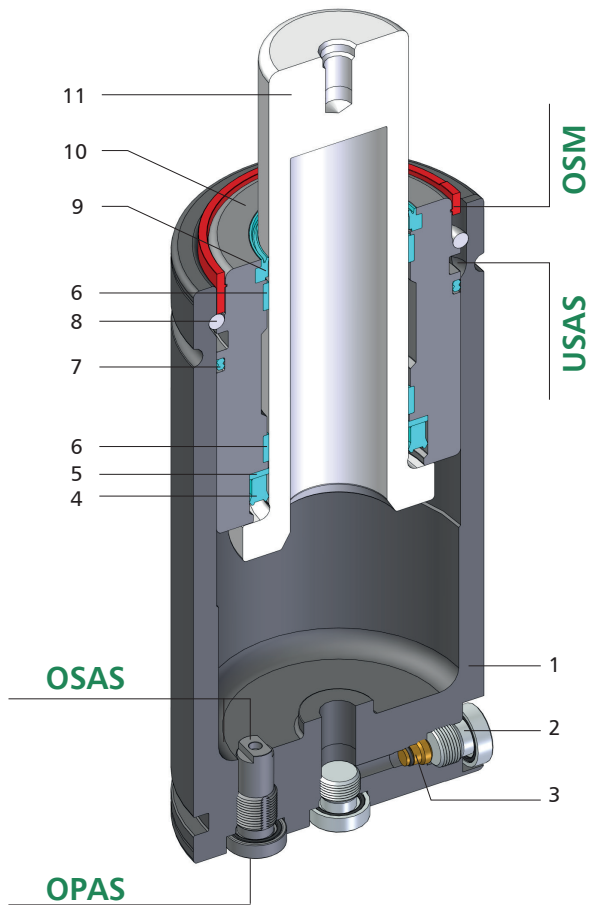
OPAS



SW



OSM











Die standardisierten SC Gasdruckfedern mit vielfältigen Befestigungs- und Verbundmöglichkeiten sind in der Automobilindustrie weit verbreitet. Ein Abstreifring schützt die Federn vor eindringender Verschmutzung.

Beschriftung:

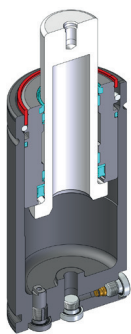
- | | |
|----|--|
| 1 | Gasdruckfedernkörper |
| 2 | Verschlusschraube |
| 3 | Ventil |
| 4 | Kolbendichtung |
| 5 | Stützring |
| 6 | Kolbenführungsring |
| 7 | O-Ring |
| 8 | Sprengring |
| 9 | Abstreifring |
| 10 | Buchse |
| 11 | Kolbenstange (nitriert, superfinished) |

Übersicht verfügbarer SC Federn:

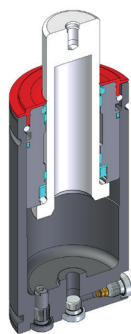
Modell	Ø D mm	Hub mm	F ₀ daN	OSAS	USAS	OPAS	SW
NV 5 SC150	32	10 - 125	170	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC250 	38	10 - 125	260	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC500 	45	10 - 200	470	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC750 	50	13 - 300	740	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC1500 	75	13 - 300	1.530	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC3000 	95	13 - 300	2.945	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC5000 	120	25 - 300	4.980	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC7500 	150	25 - 300	7.540	✓	✓	✓	✓
NV 5 SC10000 	195	25 - 300	10.600	✓	✓	✓	✓

✓ Standard ✓ auf Anfrage

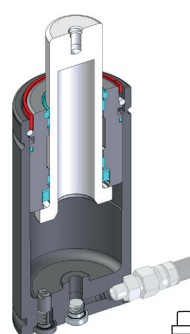
Verfügbare Versionen / Bestellhinweise:



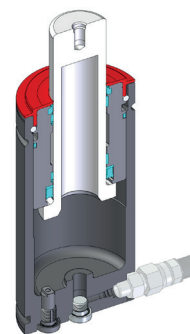
Standard
NV 5 SC1500-050-E



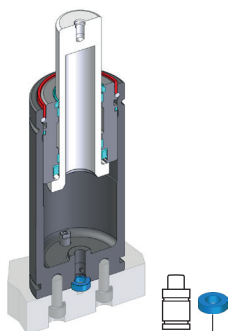
Standard+Abstreifring
NV 5 SC1500-050-E-W



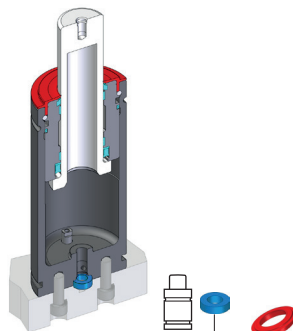
Verbundsystem
NV 5 SC1500-050-E-N



Verbundsystem+Abstreifring
NV 5 SC1500-050-E-N-W



Easy Manifold
NV 5 SC1500-050-E-E



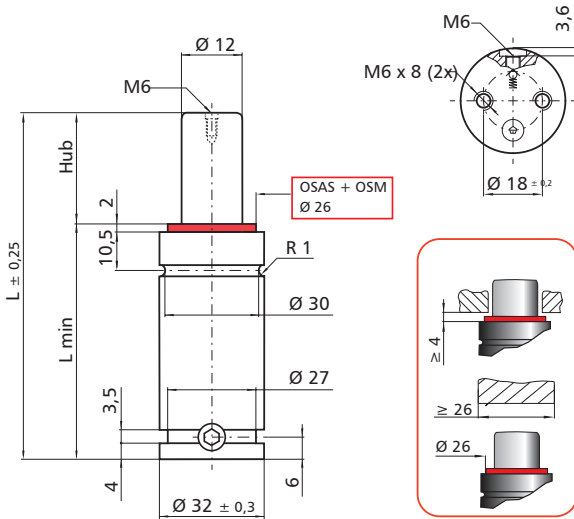
Easy Manifold+Abstreifring
NV 5 SC1500-050-E-E-W

NV 5 SC150

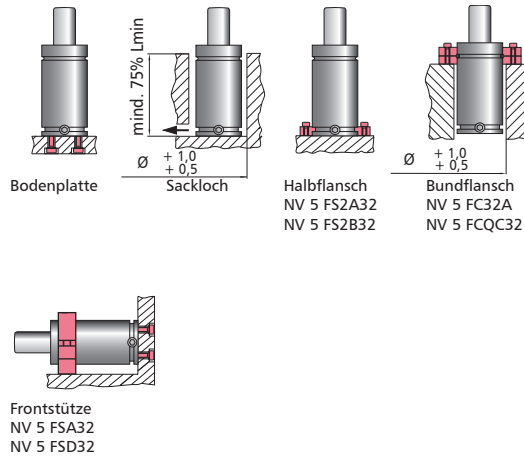
SC Gasdruckfedern

NV 5 SC150 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55		



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 16 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold

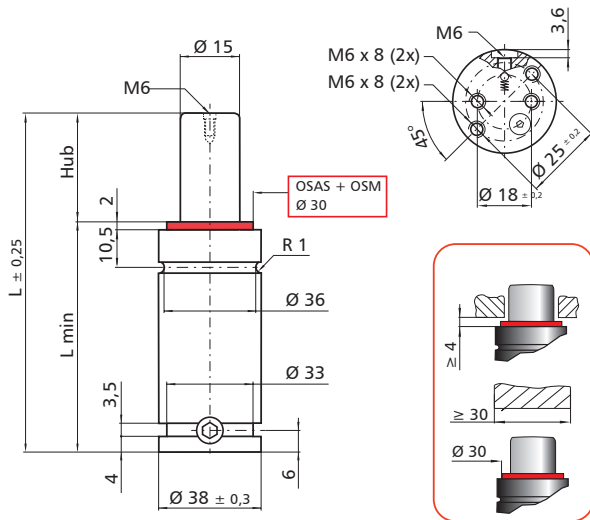


Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E
 Beispiel: NV 5 SC150-050-E

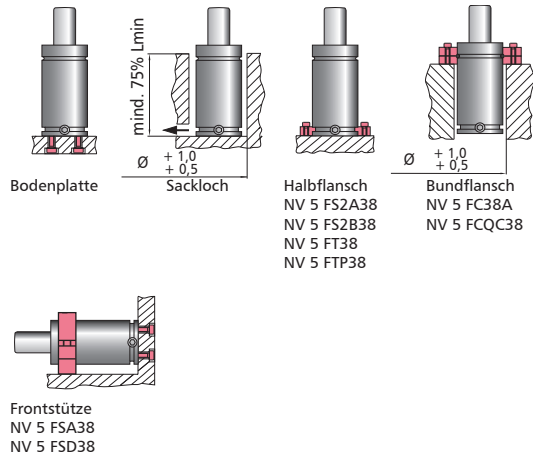
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC150-010-E	10,0	60,0	70,0	170 ± 5% bei 150 bar + 20°C	192	209	11,6	0,28
013-E	12,7	62,7	75,4		195	213	13,1	0,29
016-E	16,0	66,0	82,0		198	218	14,8	0,30
025-E	25,0	75,0	100,0		203	226	20,0	0,33
038-E	38,0	88,0	126,0		208	233	27,3	0,36
050-E	50,0	100,0	150,0		211	237	34,1	0,40
063-E	63,5	113,5	177,0		212	239	41,7	0,44
080-E	80,0	130,0	210,0		214	242	50,9	0,49
100-E	100,0	150,0	250,0		216	245	61,6	0,55
125-E	125,0	175,0	300,0		218	247	74,7	0,64

NV 5 SC250 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	Nissan	K 32 S
Suzuki	SES-K 5404e	VW	39D 878



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 16 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E

Beispiel: NV 5 SC250-050-E

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC250-010-E	10,0	60,0	70,0	260 ± 5% bei 150 bar + 20°C	305	334	16,0	0,40
013-E	12,7	62,7	75,4		310	342	18,1	0,41
016-E	16,0	66,0	82,0		316	350	20,6	0,43
019-E	19,0	69,0	88,0		320	357	22,9	0,45
025-E	25,0	75,0	100,0		327	366	27,4	0,48
038-E	38,0	88,0	126,0		336	380	37,3	0,54
050-E	50,0	100,0	150,0		341	387	46,5	0,60
063-E	63,5	113,5	177,0		345	393	56,7	0,66
080-E	80,0	130,0	210,0		348	398	69,3	0,74
100-E	100,0	150,0	250,0		351	403	84,2	0,81
125-E	125,0	175,0	300,0		355	409	101,6	0,98



NV 5 SC500 SC Gasdruckfedern



ISO 11901-1

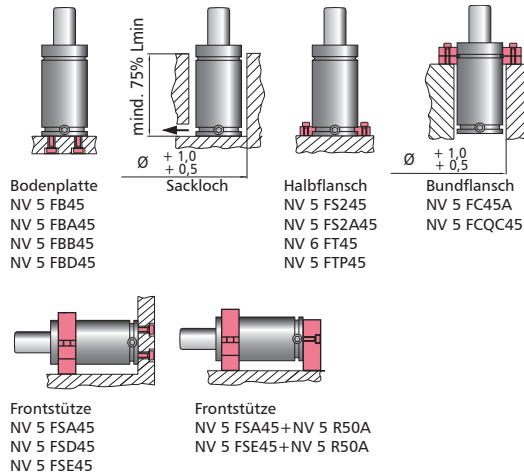
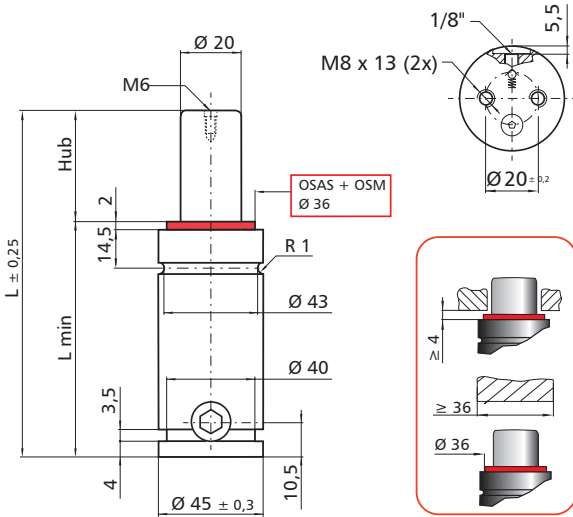


VDI 3003

NV 5 SC500 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	Nissan	K 32 S
Suzuki	SES-K 5404e	VW	39D 878
Mazda	PG23D		

Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



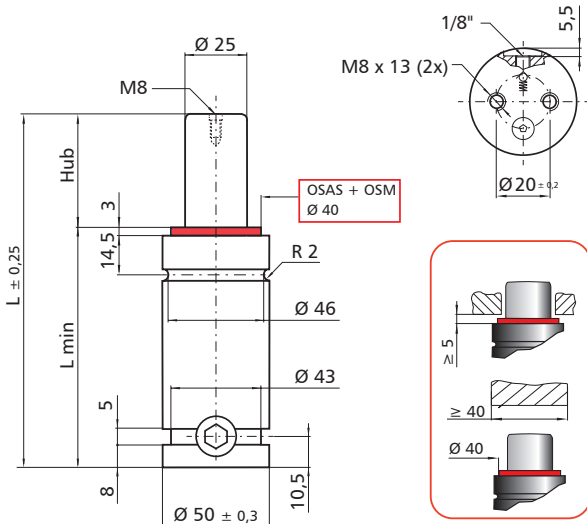
Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E

Beispiel: NV 5 SC500-050-E

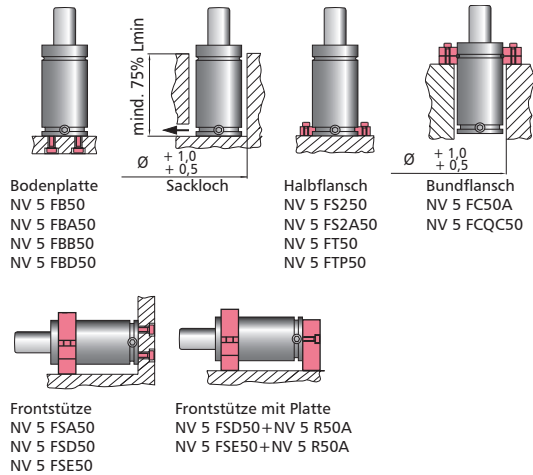
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC500-010-E	10,0	95,0	105,0	470 ± 5% bei 150 bar + 20°C	614	701	15,8	0,90
013-E	12,7	97,7	110,4		631	727	18,4	1,00
025-E	25,0	110,0	135,0		675	794	30,2	1,09
038-E	38,0	123,0	161,0		696	828	42,7	1,20
050-E	50,0	135,0	185,0		708	847	54,2	1,29
063-E	63,5	148,5	212,0		716	860	67,2	1,38
080-E	80,0	165,0	245,0		723	871	83,1	1,50
100-E	100,0	185,0	285,0		729	880	102,3	1,64
125-E	125,0	210,0	335,0		734	888	126,4	1,85
160-E	160,0	245,0	405,0		738	895	160,1	2,10
200-E	200,0	285,0	485,0		741	900	198,6	2,36

NV 5 SC750 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	Nissan	K 32 S
Suzuki	SES-K 5404e	VW	39D 878



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E

Beispiel: NV 5 SC750-050-E

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC750-013-E	12,7	107,7	120,4	740 ± 5% bei 150 bar + 20°C	922	1039	36	1,24
025-E	25,0	120,0	145,0		1002	1160	54	1,34
038-E	38,0	133,0	171,0		1049	1233	73	1,45
050-E	50,0	145,0	195,0		1077	1277	90	1,54
063-E	63,5	158,5	222,0		1099	1312	109	1,65
075-E	75,0	170,0	245,0		1113	1334	126	1,75
080-E	80,0	175,0	255,0		1118	1342	133	1,79
088-E	87,5	182,5	270,0		1128	1357	144	1,85
100-E	100,0	195,0	295,0		1134	1367	161	1,96
113-E	113,0	207,0	320,0		1144	1383	179	2,06
125-E	125,0	220,0	345,0		1147	1389	197	2,16
138-E	138,0	232,0	370,0		1158	1407	214	2,27
150-E	150,0	245,0	395,0		1168	1423	229	2,39
160-E	160,0	255,0	415,0		1177	1437	241	2,49
175-E	175,0	270,0	445,0		1189	1456	259	2,64
200-E	200,0	295,0	495,0		1206	1483	289	2,89
225-E	225,0	320,0	545,0		1220	1506	320	3,13
250-E	250,0	345,0	595,0		1232	1526	350	3,32
275-E	275,0	370,0	645,0		1242	1542	380	3,63
300-E	300,0	395,0	695,0		1250	1557	410	3,88



NV 5 SC1500 SC Gasdruckfedern



ISO 11901-1

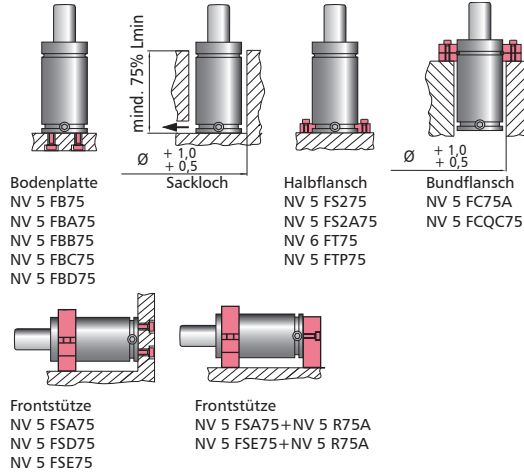
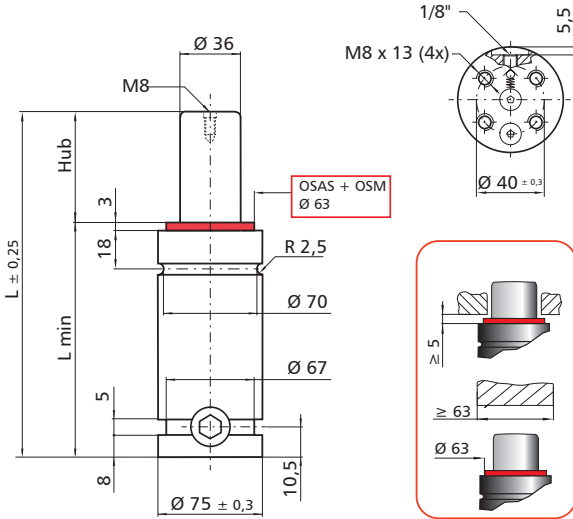


VDI 3003

NV 5 SC1500 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	Nissan	K 32 S
Suzuki	SES-K 5404e	VW	39D 878
Mazda	PG23D	Ford	W-DX35-6203

Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold

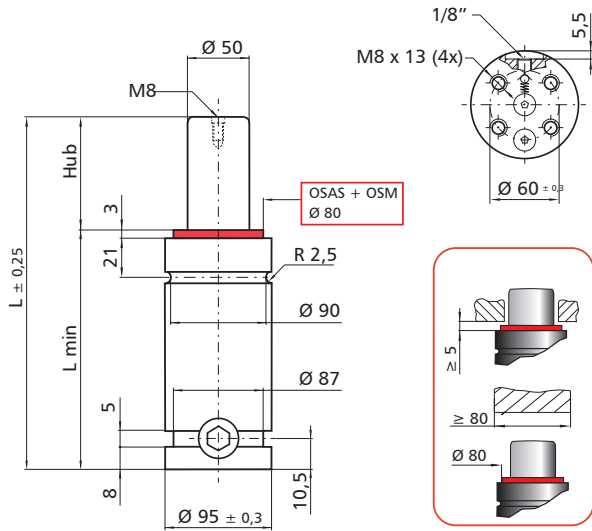


Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E
Beispiel: NV 5 SC1500-050-E

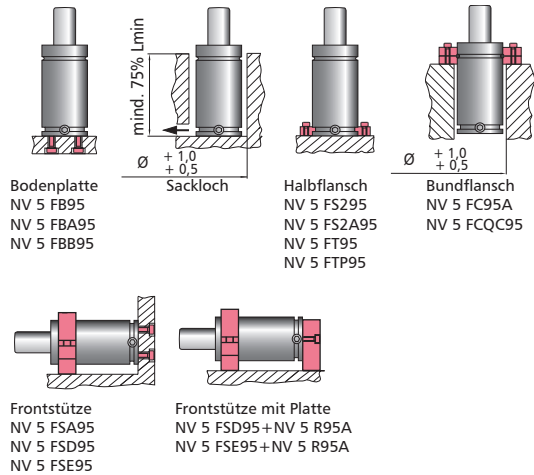
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC1500-013-E	13,0	122,0	135,0	1530 ± 5% bei 150 bar + 20°C	1831	2034	93	3,26
025-E	25,0	135,0	160,0		1949	2210	137	3,47
038-E	38,0	148,0	186,0		2026	2327	183	3,67
050-E	50,0	160,0	210,0		2072	2397	225	3,85
063-E	63,5	173,5	237,0		2108	2452	272	4,05
075-E	75,0	185,0	260,0		2130	2487	313	4,23
080-E	80,0	190,0	270,0		2139	2500	330	4,30
088-E	87,5	197,5	285,0		2157	2528	356	4,42
100-E	100,0	210,0	310,0		2165	2540	400	4,60
113-E	113,0	222,0	335,0		2181	2566	444	4,78
125-E	125,0	235,0	360,0		2187	2575	488	4,97
138-E	138,0	247,5	385,0		2199	2594	532	5,16
150-E	150,0	260,0	410,0		2203	2600	576	5,35
160-E	160,0	270,0	430,0		2208	2608	611	5,50
175-E	175,0	285,0	460,0		2215	2618	664	5,73
200-E	200,0	310,0	510,0		2228	2639	748	6,13
225-E	225,0	335,0	560,0		2250	2674	824	6,60
250-E	250,0	360,0	610,0		2268	2703	899	7,08
275-E	275,0	385,0	660,0		2284	2728	975	7,55
300-E	300,0	410,0	710,0		2298	2750	1050	8,02

NV 5 SC3000 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	Nissan	K 32 S
Suzuki	SES-K 5404e	VW	39D 878
Mazda	PG23D	Ford	W-DX35-6203



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E
Beispiel: NV 5 SC3000-050-E

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC3000-013-E	13,0	132,0	145,0	2945 ± 5% bei 150 bar + 20°C	3532	3923	180	5,57
025-E	25,0	145,0	170,0		3802	4327	254	5,90
038-E	38,0	158,0	196,0		3988	4609	332	6,21
050-E	50,0	170,0	220,0		4103	4788	404	6,50
063-E	63,5	183,5	247,0		4197	4934	484	6,83
075-E	75,0	195,0	270,0		4257	5028	553	7,10
080-E	80,0	200,0	280,0		4279	5062	583	7,22
088-E	87,5	207,5	295,0		4320	5126	628	7,41
100-E	100,0	220,0	320,0		4350	5175	703	7,67
113-E	113,0	232,0	345,0		4394	5243	777	7,97
125-E	125,0	245,0	370,0		4412	5271	853	8,27
138-E	138,0	257,0	395,0		4444	5322	927	8,57
150-E	150,0	270,0	420,0		4457	5343	1002	8,87
160-E	160,0	280,0	440,0		4471	5366	1062	9,11
175-E	175,0	295,0	470,0		4491	5397	1151	9,47
200-E	200,0	320,0	520,0		4517	5439	1301	10,08
225-E	225,0	345,0	570,0		4538	5473	1450	10,68
250-E	250,0	370,0	620,0		4556	5501	1600	11,28
275-E	275,0	395,0	670,0		4570	5524	1749	11,88
300-E	300,0	420,0	720,0		4582	5544	1899	12,49



NV 5 SC5000 SC Gasdruckfedern



ISO 11901-1

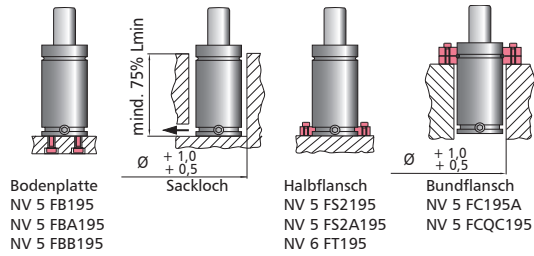
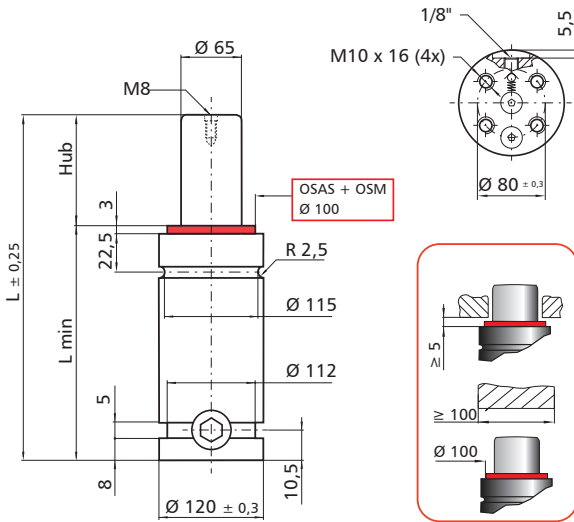


VDI 3003

NV 5 SC5000 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	Nissan	K 32 S
Suzuki	SES-K 5404e	VW	39D 878
Mazda	PG23D	Ford	W-DX35-6203

Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



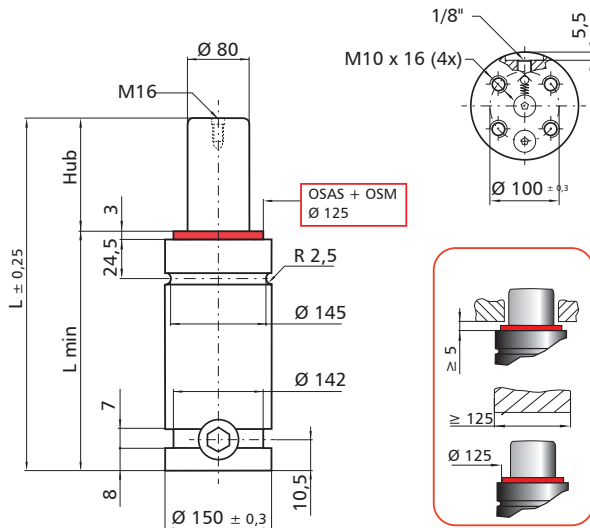
Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E

Beispiel: NV 5 SC5000-050-E

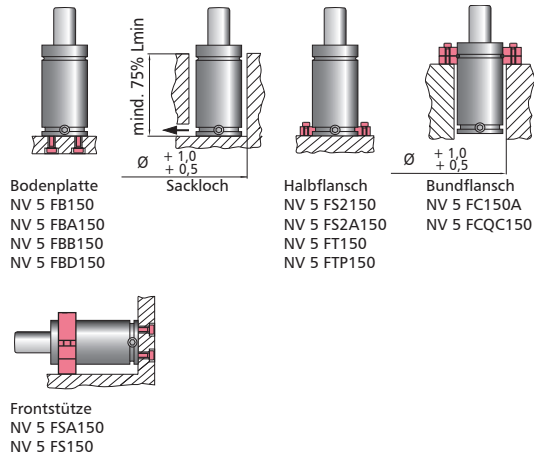
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC5000-025-E	25,0	165,0	190,0	4980 ± 5% bei 150 bar + 20°C	6344	7189	450	10,94
038-E	38,0	178,0	216,0		6688	7712	574	11,46
050-E	50,0	190,0	240,0		6914	8059	688	11,94
063-E	63,5	203,5	267,0		7102	8352	816	12,56
075-E	75,0	215,0	290,0		7226	8547	925	12,94
080-E	80,0	220,0	300,0		7273	8619	973	13,15
088-E	87,5	227,5	315,0		7354	8748	1044	13,39
100-E	100,0	240,0	340,0		7424	8858	1163	13,89
113-E	113,0	252,0	365,0		7514	9001	1282	14,40
125-E	125,0	265,0	390,0		7560	9074	1401	14,90
138-E	138,0	277,0	415,0		7627	9181	1520	15,40
150-E	150,0	290,0	440,0		7659	9232	1638	15,90
160-E	160,0	300,0	460,0		7691	9284	1733	16,30
175-E	175,0	315,0	490,0		7750	9379	1869	16,90
200-E	200,0	340,0	540,0		7809	9473	2107	17,91
225-E	225,0	365,0	590,0		7856	9549	2344	18,91
250-E	250,0	390,0	640,0		7894	9611	2582	19,91
275-E	275,0	415,0	690,0	7927	9664	2820	20,92	
300-E	300,0	440,0	740,0	7954	9708	3057	21,92	

NV 5 SC7500 entspricht folgenden Automobilstandards:

BMW	B2 4006	MB	B8 3180 220 000 001
Renault	EM24.54.700	PSA	E24.54.815.G
FCA	075.90.55	VW	39D 878
Mazda	PG23D	Ford	W-DX35-6203



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150$ bar
- $P_{min} = 20$ bar
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset ab Hub 25 mm auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold



Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E

Beispiel: NV 5 SC7500-050-E

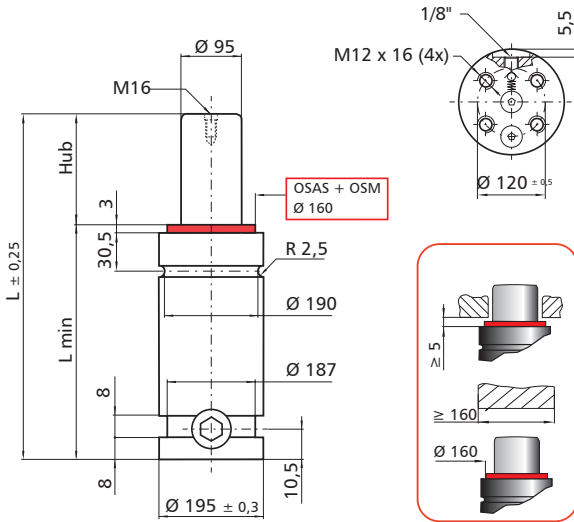
Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC7500-025-E	25,0	180,0	205,0	7450 ± 5% bei 150 bar + 20°C	9357	10511	757	18,71
038-E	38,0	193,0	231,0		9845	11246	951	19,50
050-E	50,0	205,0	255,0		10171	11743	1130	20,24
063-E	63,5	218,5	282,0		10448	12170	1331	21,06
075-E	75,0	230,0	305,0		10633	12456	1503	21,76
080-E	80,0	235,0	315,0		10702	12564	1577	22,07
088-E	87,5	242,5	330,0		10822	12751	1689	22,45
100-E	100,0	255,0	355,0		10930	12921	1875	23,23
113-E	113,0	267,0	380,0		11076	13150	2057	23,98
125-E	125,0	280,0	405,0		11138	13248	2248	24,76
138-E	138,0	292,0	430,0		11249	13424	2430	25,51
150-E	150,0	305,0	455,0		11291	13490	2620	26,28
160-E	160,0	315,0	475,0		11341	13570	2769	26,90
175-E	175,0	330,0	505,0		11408	13676	2993	27,81
200-E	200,0	355,0	555,0		11501	13824	3366	29,34
225-E	225,0	380,0	605,0		11577	13945	3738	30,87
250-E	250,0	405,0	655,0		11639	14045	4111	32,39
275-E	275,0	430,0	705,0		11692	14129	4483	33,92
300-E	300,0	455,0	755,0		11736	14201	4856	35,45

NV 5 SC10000 SC Gasdruckfedern

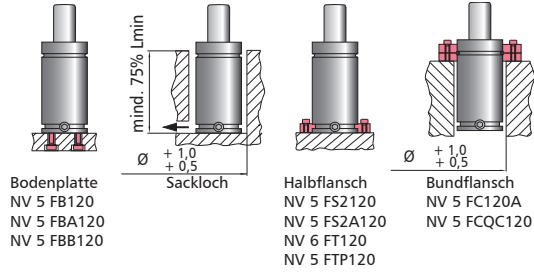
NV 5 SC10000 entspricht folgenden

Automobilstandards:

Renault	EM24.54.700	MB	B8 3180 220 000 001
FCA	075.90.55	VW	39D 878



Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold

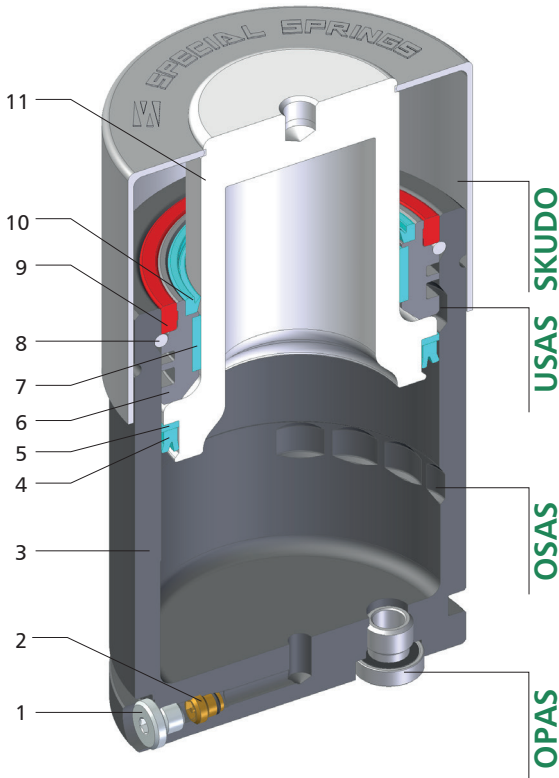


Bestell-Nr.: NV 5 SC Anfangskraft - Hub - E

Beispiel: NV 5 SC10000-050-E

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 SC10000-025-E	25,0	185,0	210,0	10600 ± 5% bei 150 bar + 20°C	12918	14411	1174	33,73
038-E	38,0	198,0	236,0		13498	15277	1482	35,08
050-E	50,0	210,0	260,0		13879	15852	1767	36,32
063-E	63,5	223,5	287,0		14197	16336	2087	37,72
080-E	80,0	240,0	320,0		14486	16779	2478	39,44
100-E	100,0	260,0	360,0		14742	17174	2952	41,51
125-E	125,0	285,0	410,0		14972	17531	3545	44,11
160-E	160,0	320,0	480,0		15196	17881	4374	47,74
200-E	200,0	360,0	560,0		15415	18222	5288	52,17
250-E	250,0	410,0	660,0		15774	18789	6281	58,87
300-E	300,0	460,0	760,0		16046	19219	7273	65,57

NV 5 KE KE Gasdruckfedern



Gasdruckfedern der KE Serie zeichnen sich durch hohe Kräfte und kompakte Bauform aus. Sie sind selbstschmierend und besitzen einen Schutz vor Verunreinigungen (SKUDO)

Beschriftung:

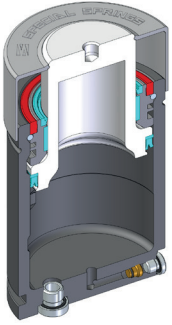
- 1 Verschlusschraube
- 2 Ventil
- 3 Gasdruckfedernkörper
- 4 Kolbendichtung
- 5 Stützring
- 6 Buchse
- 7 Kolbenführungsring
- 8 Sprengring
- 9 Äußere Dichtung
- 10 Abstreifring
- 11 Kolbenstange (nitriert, superfinished)

Verfügbare Versionen / Bestellhinweise:

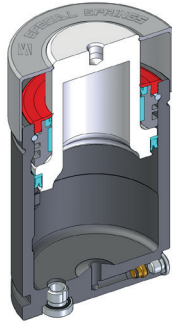
Modell	Ø D mm	Hub mm	F ₀ daN	OSAS	USAS	OPAS	SKUDO	SW
NV 5 KE400	25	6 - 50	425	-	-	-	✓	✓
NV 5 KE500	32	6 - 50	740	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE1000	38	6 - 50	740	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE1800	50	6 - 65	1885	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE3000	63	10 - 65	2945	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE4700	75	10 - 65	4675	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE7500	95	10 - 65	7540	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE12000	120	10 - 65	11780	✓	✓	✓	✓	✓
NV 5 KE18500	150	10 - 65	18410	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Standard ✓ auf Anfrage

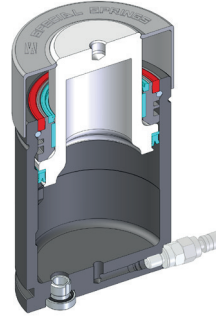
Verfügbare Versionen / Bestellhinweise:



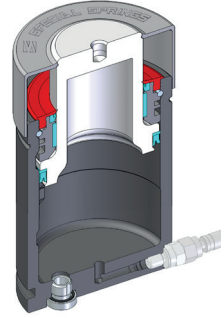
Standard
NV 5 KE4700-050-B



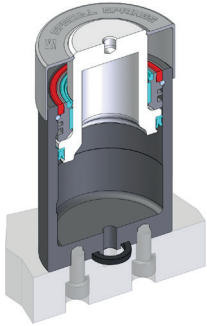
Standard+Abstreifring
NV 5 KE4700-050-B-W



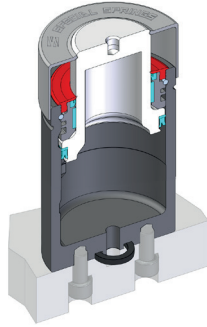
Verbundsystem
NV 5 KE4700-050-B-N



Verbundsystem+Abstreifring
NV 5 KE4700-050-B-N-W

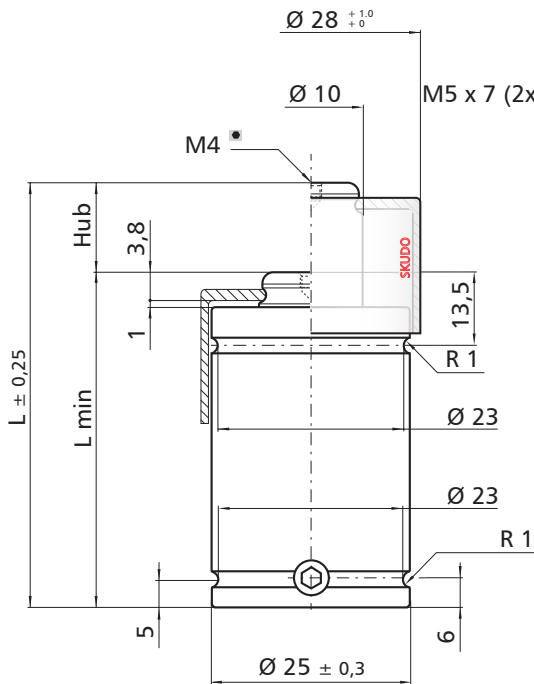


Easy Manifold
NV 5 KE4700-050-B-E

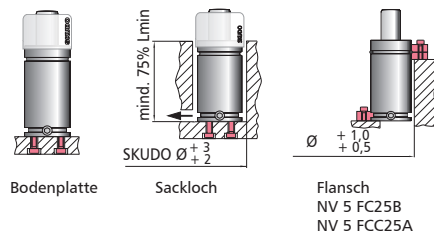


Easy Manifold+Abstreifring
NV 5 KE4700-050-B-E-W

NV 5 KE400 KE Gasdruckfedern



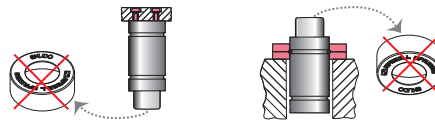
Befestigungsmöglichkeiten:



•(nicht bei Hub 10 mm)

Kennwerte / Zubehör:

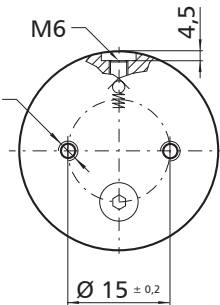
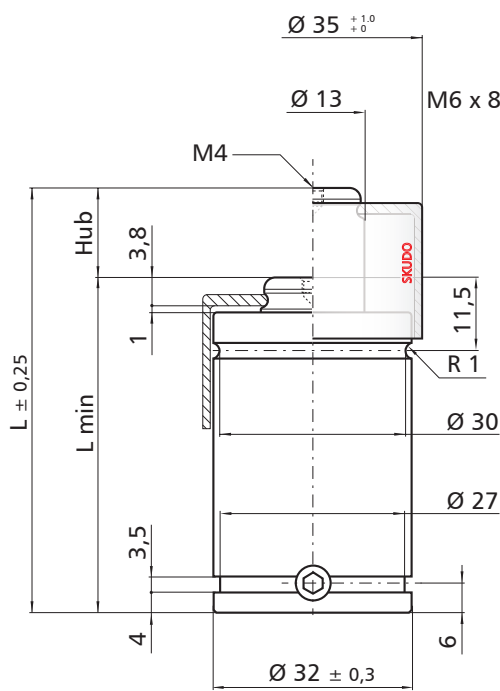
- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCC entfernen



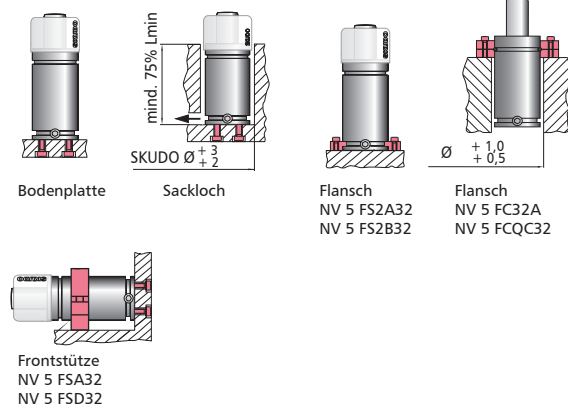
Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - A

Beispiel: NV 5 KE400-050-A


Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE400-006-A	6,0	50,0	56,0	425 ± 5% bei 150 bar + 20°C	792	1016	4,2	0,13
010-A	10,0	60,0	70,0		881	1170	6,2	0,16
016-A	16,0	75,0	91,0		888	1183	9,8	0,18
025-A	25,0	95,0	120,0		878	1166	15,5	0,23
032-A	32,0	108,0	140,0		911	1223	19,2	0,24
040-A	40,0	125,0	165,0		910	1222	24,0	0,28
050-A	50,0	145,0	195,0		921	1241	29,7	0,31

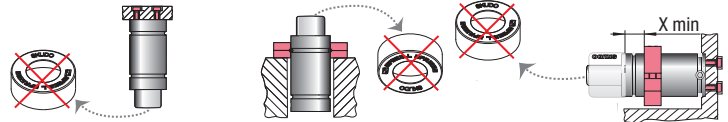


Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold 
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen

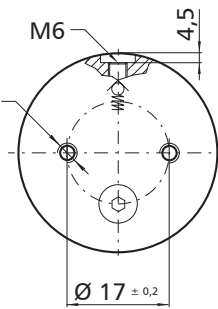
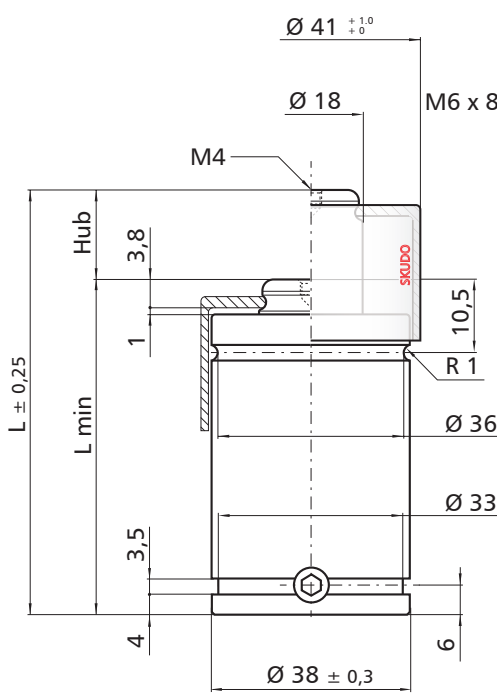


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B

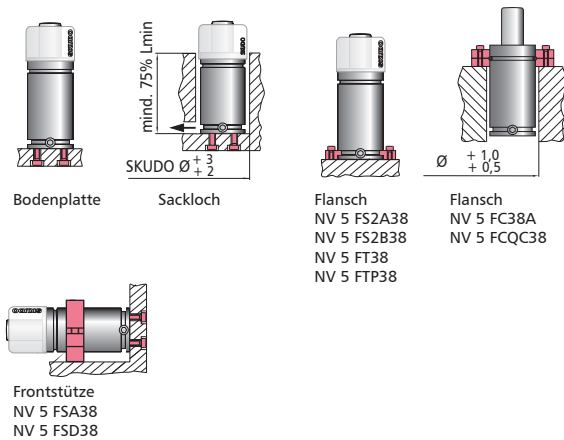
Beispiel: NV 5 KE750-050-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE750-006-B	6,0	57,0	63,0	740 ± 5% bei 150 bar + 20°C	1214	1497	8,6	0,23
010-B	10,0	65,0	75,0		1316	1666	12,7	0,25
016-B	16,0	77,0	93,0		1395	1800	18,9	0,29
025-B	25,0	95,0	120,0		1453	1901	28,2	0,33
032-B	32,0	108,0	140,0		1499	1980	34,9	0,37
040-B	40,0	125,0	165,0		1498	1980	43,7	0,42
050-B	50,0	145,0	195,0		1515	2008	54,0	0,47

NV 5 KE1000 KE Gasdruckfedern

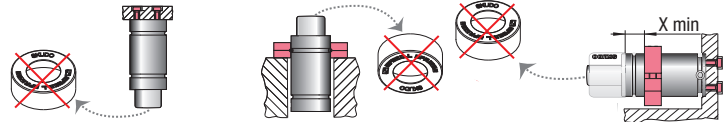


Befestigungsmöglichkeiten:



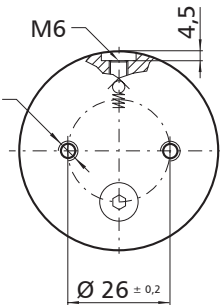
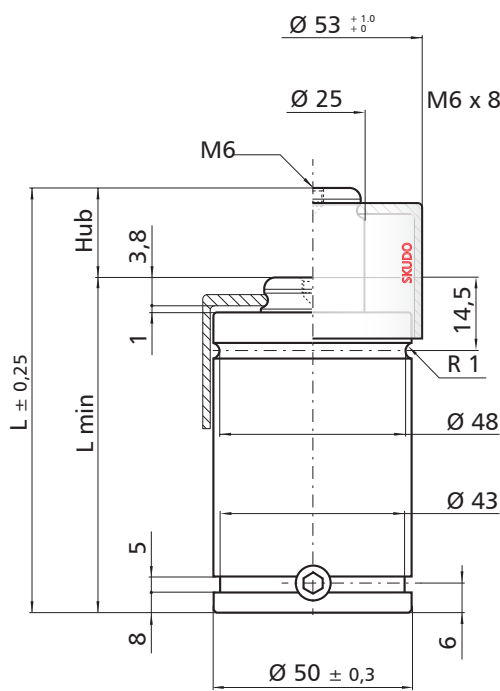
Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen

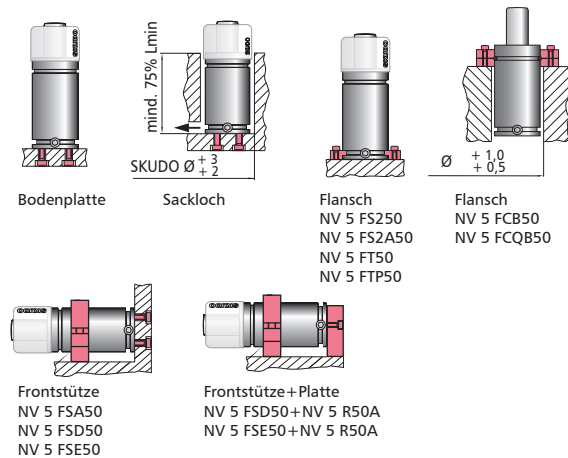


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B
 Beispiel: NV 5 KE1000-050-B


Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE1000-006-B	6,0	55,0	61,0	1060 ± 5% bei 150 bar + 20°C	1936	2468	10,7	0,33
010-B	10,0	68,0	78,0		1851	2325	18,9	0,38
016-B	16,0	84,0	100,0		1824	2280	30,9	0,44
025-B	25,0	110,0	135,0		1775	2199	50,3	0,53
032-B	32,0	135,0	167,0		1704	2084	68,8	0,63
040-B	40,0	155,0	195,0		1730	2126	83,8	0,70
050-B	50,0	180,0	230,0		1753	2163	102,6	0,79

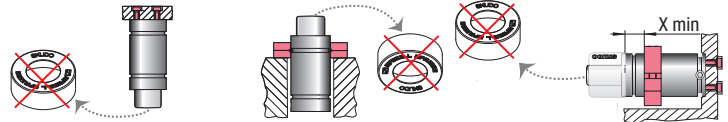


Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold 
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen

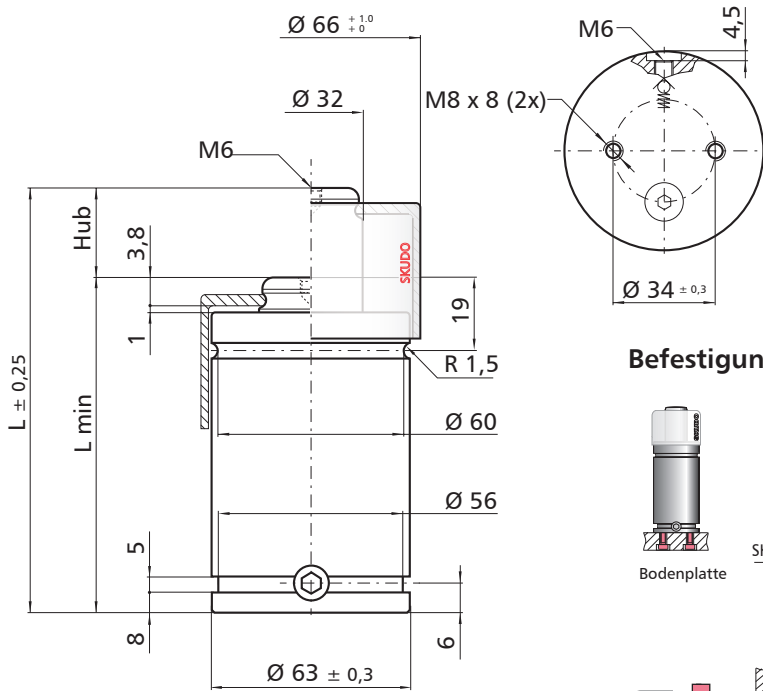


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B

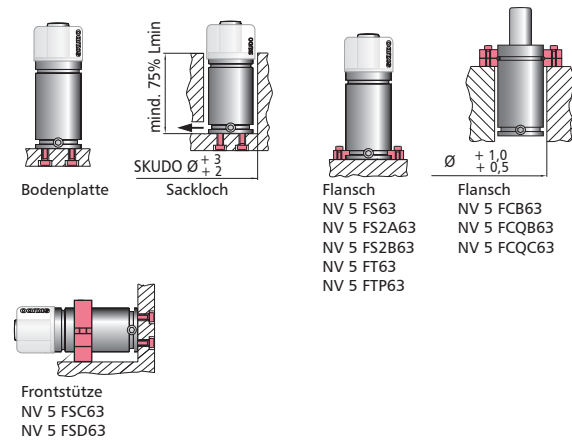
Beispiel: NV 5 KE1800-050-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE1800-006-B	6,0	60,0	66,0	1885 ± 5% bei 150 bar + 20°C	3026	3699	23,0	0,63
010-B	10,0	70,0	80,0		3112	3839	36,6	0,69
016-B	16,0	90,0	106,0		2973	3612	63,2	0,81
025-B	25,0	110,0	135,0		3128	3865	90,6	0,94
032-B	32,0	130,0	162,0		3102	3823	117,6	1,06
040-B	40,0	150,0	190,0		3132	3872	144,7	1,19
050-B	50,0	170,0	220,0		3233	4038	172,4	1,31
065-B	65,0	206,0	271,0		3259	4082	221,5	1,53

NV 5 KE3000 KE Gasdruckfedern

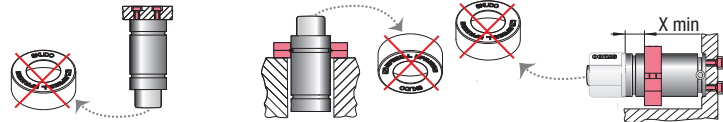


Befestigungsmöglichkeiten:



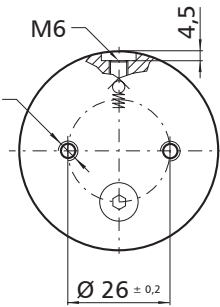
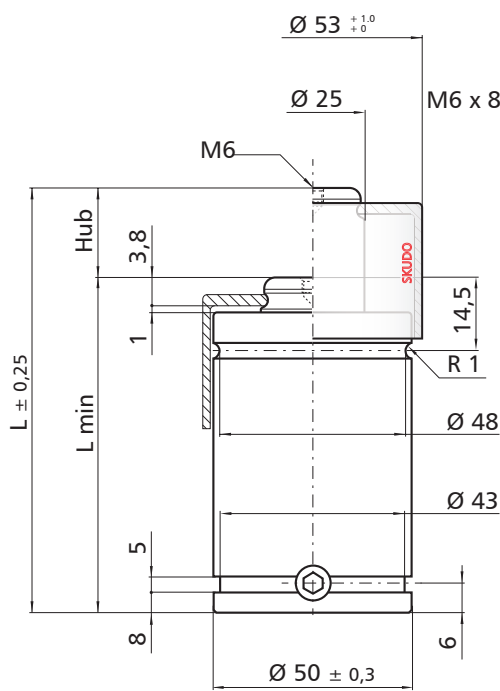
Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen

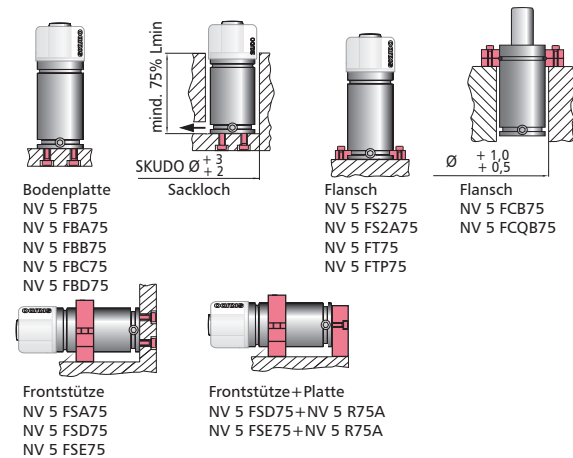


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B
Beispiel: NV 5 KE3000-050-B


Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE3000-010-B	10,0	75,0	85,0	2945 ± 5% bei 150 bar + 20°C	5028	6271	54,0	1,23
016-B	16,0	87,0	103,0		5317	6754	80,0	1,36
025-B	25,0	105,0	130,0		5532	7119	119,0	1,55
032-B	32,0	118,0	150,0		5691	7392	148,0	1,69
040-B	40,0	135,0	175,0		5698	7404	185,0	1,86
050-B	50,0	155,0	205,0		5758	7508	228,0	2,07
065-B	65,0	191,0	256,0		5616	7263	305,0	2,44

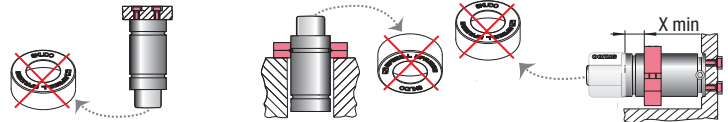


Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold 
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; Xmin=Hub+5 mm) entfernen

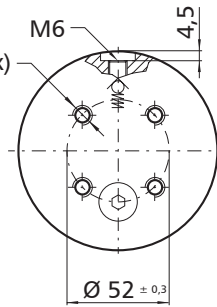
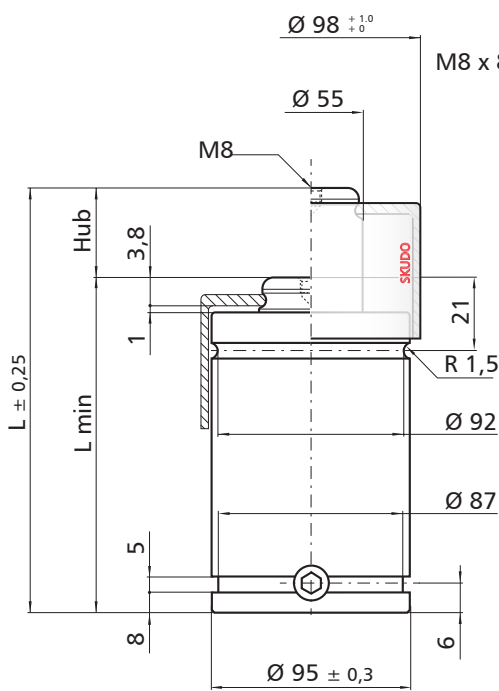


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B

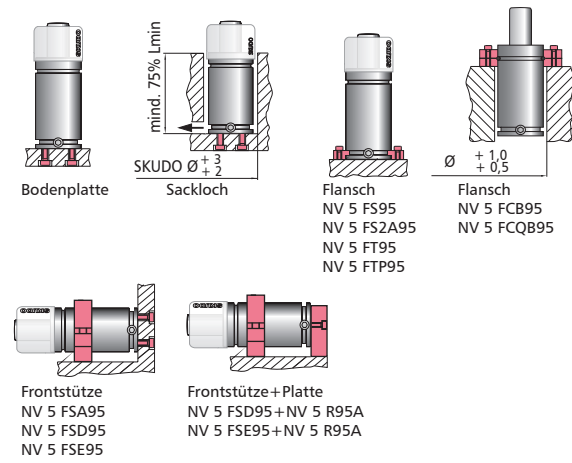
Beispiel: NV 5 KE4700-050-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE4700-010-B	10,0	70,00	80,0	4675 ± 5% bei 150 bar + 20°C	8001	9986	86,0	1,62
016-B	16,0	90,00	106,0		7460	9100	154,0	1,85
025-B	25,0	110,00	135,0		7775	9613	224,0	2,10
032-B	32,0	135,00	167,0		7444	9074	308,0	2,39
040-B	40,0	160,00	200,0		7358	8935	394,0	2,68
050-B	50,0	190,00	240,0		7323	8879	496,0	3,03
065-B	65,0	208,00	273,0		7924	9858	566,0	3,30

NV 5 KE7500 KE Gasdruckfedern

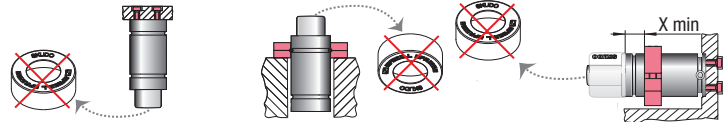


Befestigungsmöglichkeiten:



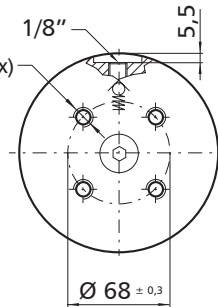
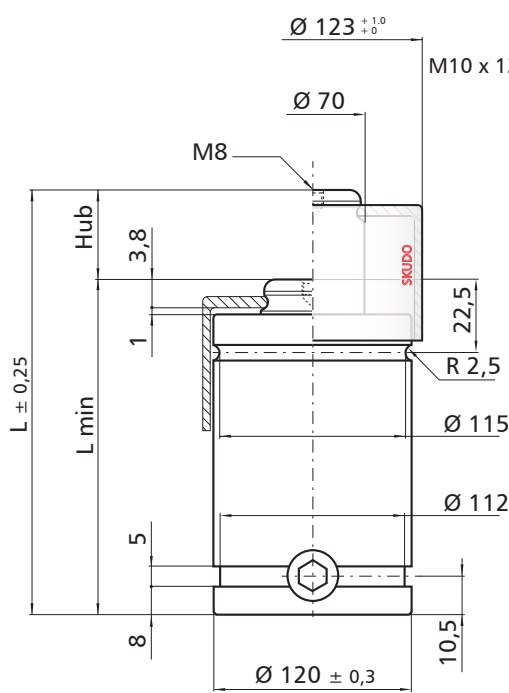
Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen

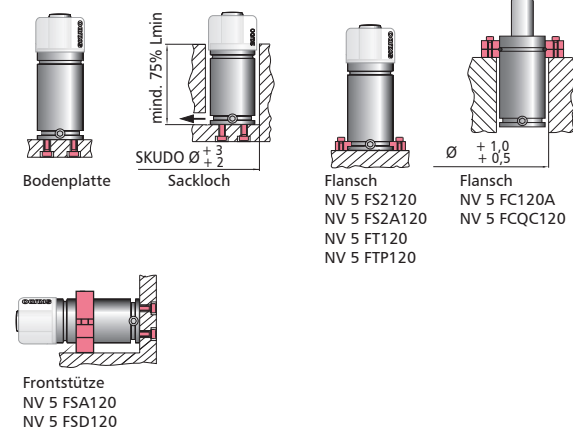


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B
Beispiel: NV 5 KE7500-050-B


Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE7500-010-B	10,0	80,0	90,0	7540 ± 5% bei 150 bar + 20°C	11818	14332	160,0	2,89
016-B	16,0	100,0	116,0		11514	13845	269,0	3,26
025-B	25,0	120,0	145,0		12127	14833	382,0	3,64
032-B	32,0	150,0	182,0		11462	13762	542,0	4,18
040-B	40,0	170,0	210,0		11676	14104	654,0	4,56
050-B	50,0	205,0	255,0		11486	13801	844,0	5,19
065-B	65,0	214,0	279,0		12805	15943	910,0	5,46

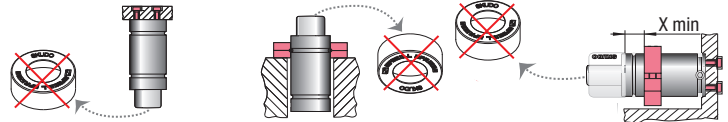


Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold 
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen

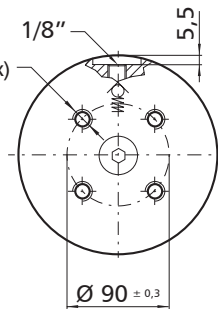
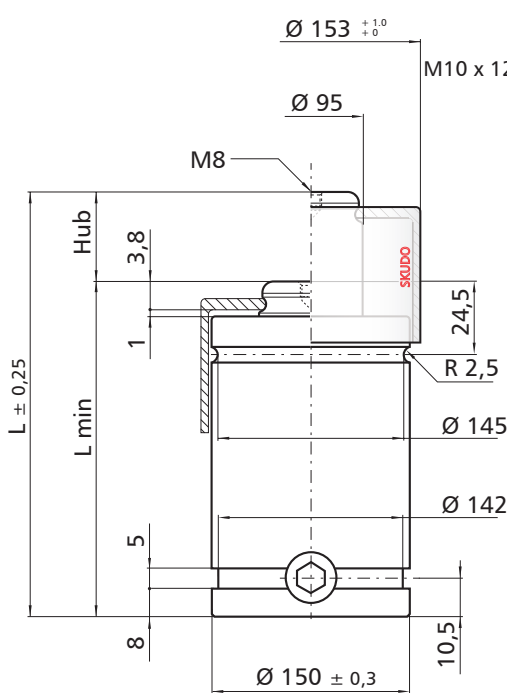


Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B

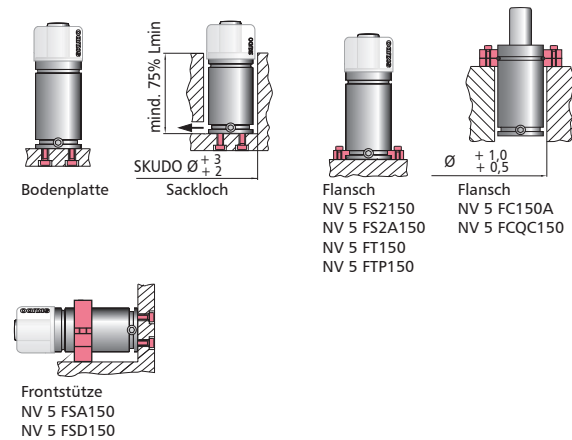
Beispiel: NV 5 KE12000-050-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_i daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE12000-010-B	10,0	90,0	100,0	11780 ± 5% bei 150 bar + 20°C	17843	21398	267,0	5,49
016-B	16,0	110,0	126,0		17646	21084	437,0	6,11
025-B	25,0	130,0	155,0		18657	22704	613,0	6,76
032-B	32,0	155,0	187,0		18166	21913	824,0	7,54
040-B	40,0	180,0	220,0		18098	21805	1037,0	8,31
050-B	50,0	210,0	260,0		18116	21834	1294,0	9,25
065-B	65,0	255,0	320,0		18133	21860	1679,0	10,66

NV 5 KE18500 KE Gasdruckfedern

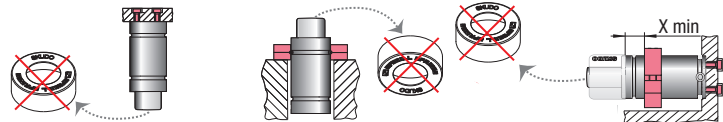


Befestigungsmöglichkeiten:



Kennwerte / Zubehör:

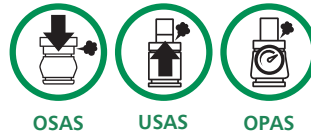
- $P_{max} = 150 \text{ bar}$
- $P_{min} = 20 \text{ bar}$
- max. Geschwindigkeit: 0,8 m/s
- Reparaturset auf Anfrage
- Anschlussmöglichkeit an Easy Manifold
- SKUDO bei Überkopfmontage entfernen
- SKUDO bei Befestigung mit FC/FCQ und FSA/FSD (Hub 06/10 mm; $X_{min} = \text{Hub} + 5 \text{ mm}$) entfernen



Bestell-Nr.: NV 5 KE Anfangskraft - Hub - B
Beispiel: NV 5 KE18500-050-B

Modell	Hub mm	Lmin mm	L mm	F_0 daN	F_1 daN	F_p daN	Volumen cm ³	Gewicht kg
NV 5 KE18500-010-B	10,0	100,0	110,0	18410 ± 5% bei 150 bar + 20°C	25880	30288	493,0	9,31
016-B	16,0	120,0	136,0		26201	30788	765,0	10,28
025-B	25,0	140,0	165,0		27771	33260	1050,0	11,30
032-B	32,0	165,0	197,0		27347	32588	1388,0	12,51
040-B	40,0	195,0	235,0		26947	31957	1791,0	13,93
050-B	50,0	220,0	270,0		27505	32838	2142,0	15,19
065-B	65,0	258,0	323,0		28055	33713	2675,0	17,10

NV 5 NE - NV 5 NG Federnde Gasdruckstücke



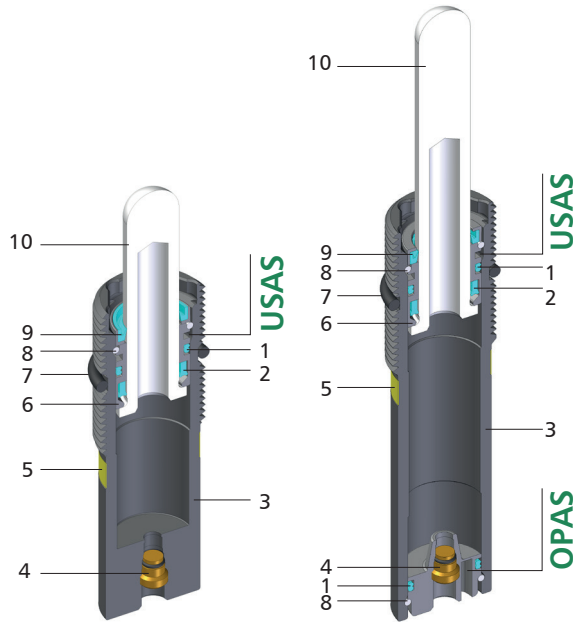
Hub
10 - 50 mm

Hub
60 - 125 mm

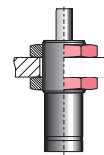
Die federnden Gasdruckstücke der NE/NG Serie haben ein Außenfeingewinde. Der Befülldruck reicht von 20 bis maximal 150 bar. Damit werden Anfangskräfte laut Tabelle erreicht. Sie sind selbstschmierend.

Beschriftung:

- 1 O-Ring
- 2 Kolbendichtung
- 3 Gasdruckfedernkörper
- 4 Ventil
- 5 Farbkodierung der Kraft
- 6 Buchse
- 7 Haltering
- 8 Sprengring
- 9 Abstreifring
- 10 Kolbenstange (nitriert, superfinished)



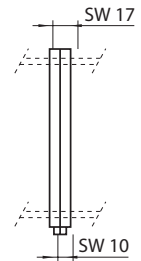
Befestigungsmöglichkeiten:



Flansch
NV 5 DM

Kennwerte / Zubehör:

- $P_{max} = 150$ bar
- $P_{min} = 10$ bar
- max. Geschwindigkeit: 1,8 m/s
- optional: Montagezubehör Steckschlüssel



Verfügbare Versionen / Bestellhinweise:

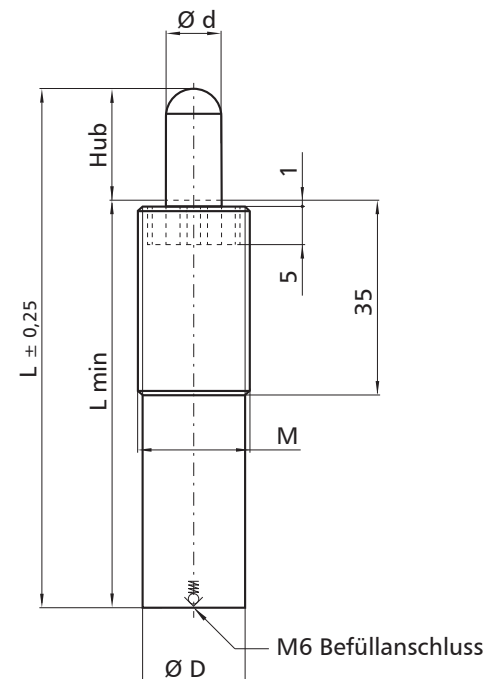
Modell	VDI 3004	Automobilnorm	Ø D mm	Hub mm	F ₀ daN	OSAS	USAS	OPAS
NV 5 NE16x1,5	✓	W-DX35-60M (Ford) 39D549 (VW)	M16x1,5	10 - 125	3 - 42	-	✓	-
NV 5 NE16x2,0	-	-	M16x2	10 - 125	3 - 42	-	✓	-
NV 5 NG 16x1,5	✓	W-DX35-60M (Ford) 39D549 (VW) B2 4036 (BMW) 075.90.40 (FCA) 90.25.97 (GM) 90.25.28 (GM)	M16x1,5	10 - 120	3 - 42	-	✓	-
NV 5 NE24x1,5	-	W-DX35-60M (Ford) 39D549 (VW)	M24x1,5	10 - 50	11 - 170	-	✓	-
NV 5 NE24x1,5	✓	-	M24x1,5	60 - 125	11 - 170	-	✓	✓
NV 5 NG24x1,5	✓	W-DX35-60M (Ford) 39D549 (VW) 075.90.40 (FCA)	M24x1,5	10 - 50	11 - 170	-	✓	-
NV 5 NG24x1,5	-	90.25.95 (GM) 90.25.96 (GM)	M24x1,5	60 - 120	11 - 170	-	✓	✓

✓ Ja ✓ Standard

Bestell-Nr.: NV 5 Modell-Hub-Revisionscode Farbcode-Anfangskraft F_0
Beispiel: NV 5 NE16x1,5-010-BPR-04

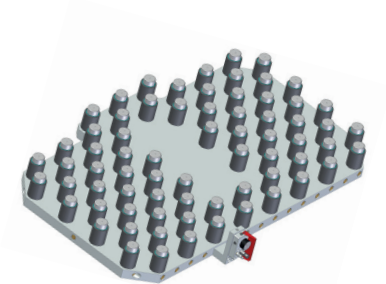
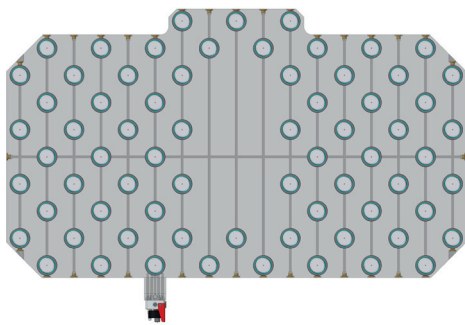
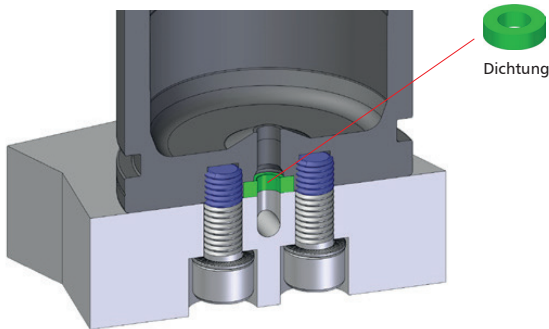
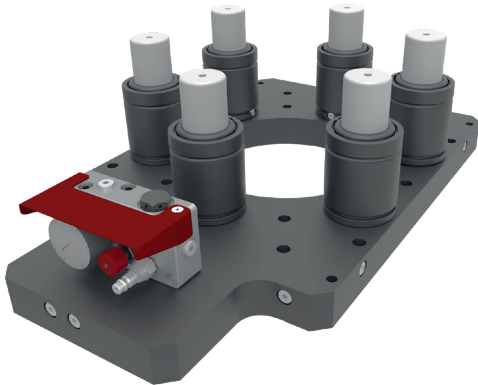
Modell	Hub mm	L_{\min} mm	L mm	$\varnothing D$ mm	$\varnothing d$ mm	M	Gewicht kg			
NE16x1,5-010-B	10	55	65	13,4	6,0	M16x1,5	0,05			
020-B	20	65	85				0,06			
030-B	30	75	105				0,07			
040-B	40	85	125				0,07			
050-B	50	95	145				0,08			
060-B	60	105	165				0,08			
070-B	70	115	185				0,09			
080-B	80	125	205				0,10			
100-B	100	145	245				0,11			
125-B	125	170	295				0,12			
NE16x2,0-010-B	10	55	65				13,4	6,0	M16x2,0	0,05
020-B	20	65	85	0,06						
030-B	30	75	105	0,07						
040-B	40	85	125	0,07						
050-B	50	95	145	0,08						
060-B	60	105	165	0,08						
070-B	70	115	185	0,09						
080-B	80	125	205	0,10						
100-B	100	145	245	0,11						
125-B	125	170	295	0,12						
NE24x1,5-010-B	10	55	65	21,5	12,0	M24x1,5				0,16
020-B	20	65	85				0,18			
030-B	30	75	105				0,20			
040-B	40	85	125				0,23			
050-B	50	95	145				0,25			
060-B	60	105	165				0,27			
070-B	70	115	185				0,29			
080-B	80	125	205				0,30			
100-B	100	145	245				0,33			
125-B	125	170	295				0,35			
NG16x1,5-010-A	10	70	80				13,4	6,0	M16x1,5	0,05
020-A	20	80	100	0,06						
030-A	30	90	120	0,07						
040-A	40	100	140	0,07						
050-A	50	110	160	0,08						
060-A	60	120	180	0,08						
070-A	70	130	200	0,09						
080-A	80	140	220	0,10						
100-A	100	160	260	0,11						
NG24x1,5-010-A	10	70	80	21,5	12,0	M24x1,5				0,15
020-A	20	80	100							0,17
030-A	30	90	120				0,19			
040-A	40	100	140				0,22			
050-A	50	110	160				0,24			
060-A	60	120	180				0,26			
070-A	70	130	200				0,28			
080-A	80	140	220				0,29			
100-A	100	160	260				0,31			

Modell	F_0 daN*	P bar	F_i daN	F_p daN	Etikettenfarbe
NE16	4	12	$1,57 \times F_0$	$2,03 \times F_0$	PR Violett
	6	20			GR Grün
	11	40			BU Blau
	21	75			RD Rot
	42	150			YW Gelb
NE24	3-42	10-150	$1,86 \times F_0$	$2,54 \times F_0$	BK Schwarz
	23	20			GR Grün
	45	40			BU Blau
	85	75			RD Rot
	170	150			YW Gelb
NG16	11-170	10-150	$1,41 \times F_0$	$1,72 \times F_0$	BK Schwarz
	6	20			GR Grün
	11	40			BU Blau
	21	75			RD Rot
	42	150			YW Gelb
NG24	3-42	10-150	$1,57 \times F_0$	$2,01 \times F_0$	BK Schwarz
	23	20			GR Grün
	45	40			BU Blau
	67	60			BR Braun
	85	75			RD Rot
170	150	YW Gelb			
11-170	10-150	BK Schwarz			

 * $F_0 \pm 5\%$ bei 20°C


Easy Manifold Verbundsystem (Version -E)

easy
MANIFOLD



Das Easy Manifold System stellt eine einfache Art dar, Gasdruckfedern mittels Platte zu verbinden.

Vorzüge des Easy Manifold Systems:

- preisgünstige Alternative zu herkömmlichen Tankplattensystemen
- viele Kombinationsmöglichkeiten durch Verwendung von Standardgasdruckfedern
- kein Einsatz von Schläuchen und Anschlüssen
- gleichmäßiger Druck im System
- wartungsfreundlich
- Verbundplatten können vom Kunden selbst gefertigt werden.
- viele Anwendungsmöglichkeiten
- Montage ohne Sonderwerkzeuge

Technische Hinweise:

Tankplatten können auf Anfrage nach Zeichnung gefertigt, getestet und vormontiert werden.

Designempfehlungen:

- die Kontrollarmatur wenn möglich an den vorhandenen Tieflochbohrungen anbringen
- alternativ kann die Kontrollarmatur mit einem Schlauchgeschlossen werden
- Zähigkeit des Plattenmaterials bei minimaler Betriebstemperatur $\geq 27 \text{ J}$
- Bruchdehnung des Plattenmaterials $\geq 14 \%$
- Überschneidungen zwischen den Gasdruckfedernbefestigungslöchern und den Gaskanälen sind zu vermeiden
- Um das Volumen des Systems zu vergrößern empfiehlt sich die Auswahl von Gasdruckfedern mit dem nächstgrößeren Hub
- Durchgangsbohrungen sauber fertigen
- blinde Kanäle vermeiden

S. 258 Anzugmomente