



MSP G
M
B
H

Märkische Stanz-Partner



[autonome Gasdruckfedern]

Pneumatik-Federn

NitroCyl Pneumatik-Federn können als Alternative zu Schrauben-, Stickstoff- oder Urethanfedern in Werkzeugen, Vorrichtungen oder Pressen eingebaut werden.

Sie werden in metrischen und zölligen Abmessungen angeboten.

Vorteile:

- Kompakte Bauweise
- Hohe Anfangskraft bei geringem Druckanstieg
- Lange Lebensdauer (Hohe Stückzahlen)
- Minimale Wartung
- Keine Ermüdung
- Niedrige Kosten durch Anschluss an ein vorhandenes Druckluftsystem

Hinweise:

Die Pneumatik-Federn werden über das Regulierventil NCTU.00.35 an das betriebliche Druckluftnetz angeschlossen. Um das Eindringen von Feuchtigkeit aus dem Druckluftnetz in die Feder zu verhindern, muss ein Feuchtigkeits-Abscheider installiert werden.

(Feuchtigkeit minimiert den Druckraum, erhöht somit den Druck und kann die Feder zerstören.)

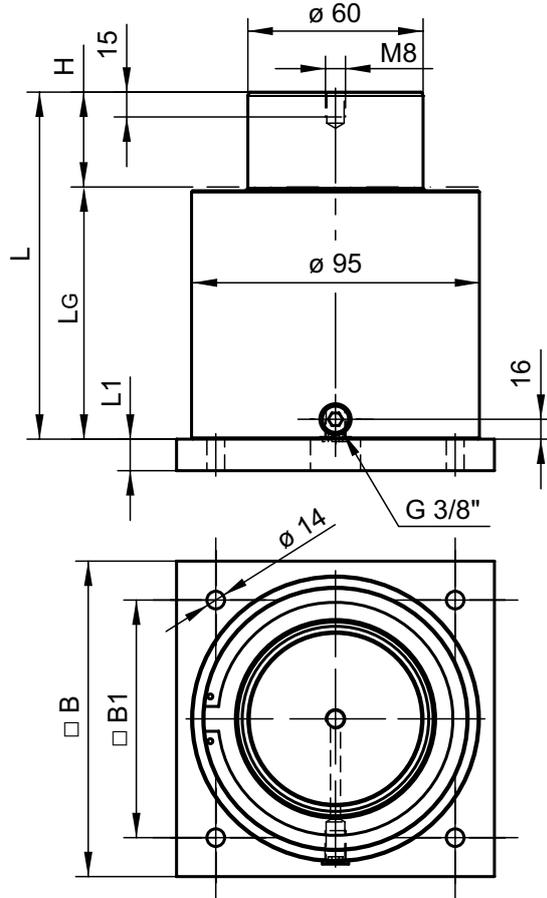
Arbeitsweise:

Durch Einfahren der Kolbenstange wird die in der Pneumatik-Feder vorhandene Luft komprimiert und der Druck erhöht. Das angebaute Regulierventil verhindert den Rückfluss der Luft aus der Feder in das Druckluftnetz. Werden Netz und Feder getrennt, öffnet das Regulierventil und die Pneumatik-Feder ist drucklos.

Achtung:

Der Betrieb der Pneumatik-Feder ist nur mit einem Regulierventil erlaubt.

NC.110.01.00080

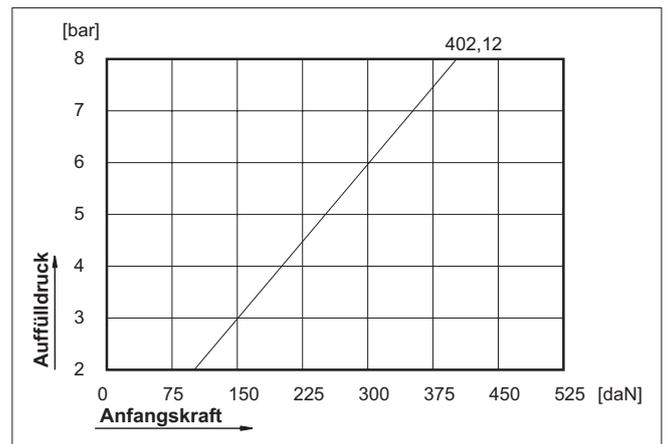
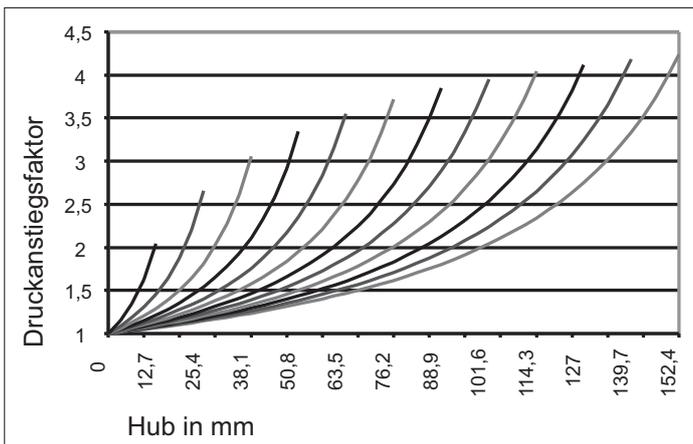


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

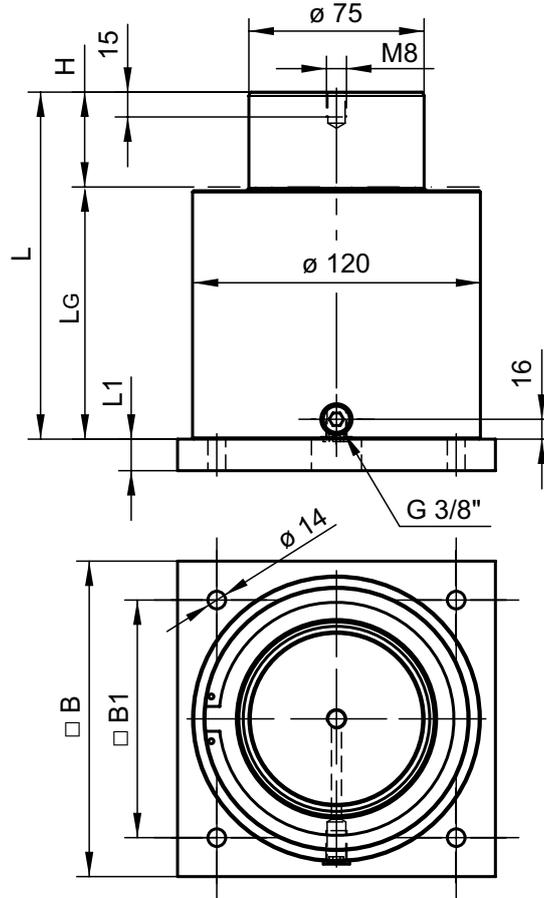
Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.01.00080.012,7

H Hub	L ±0,25	L _G +0,2	L1	□ B	□ B1
012,7	111,3	98,6	19,1	114	87,4
025,4	136,7	111,3			
038,1	162,1	124,0			
050,8	187,5	136,7			
063,5	212,9	149,4			
076,2	238,3	162,1			
088,9	263,7	174,8			
101,6	289,1	187,5			
114,3	314,5	200,2			
127,0	339,9	212,9			
139,7	365,3	225,6			
152,4	390,7	238,3			



NC.110.01.00100

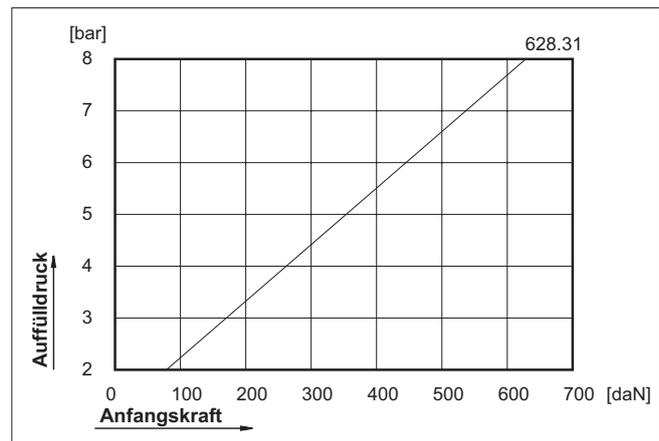
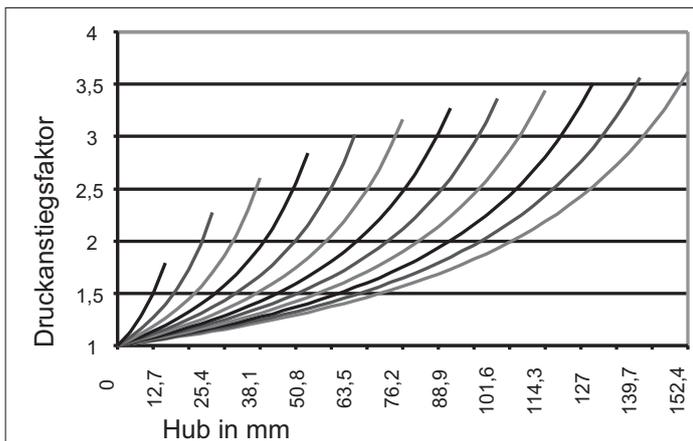


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

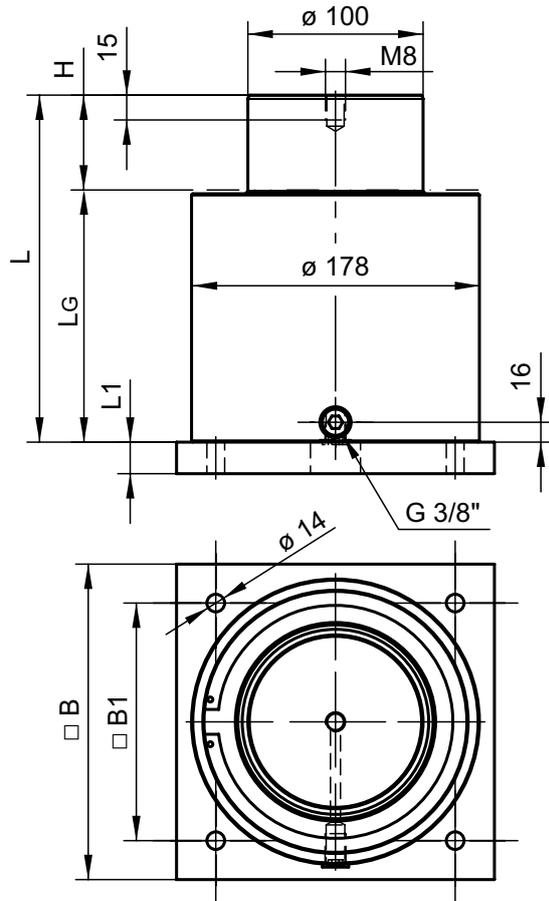
Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.01.00100.050,8

H Hub	L ±0,25	L _G +0,2	L ₁	□ B	□ B1
012,7	111,3	98,6	19,1	127	101,6
025,4	136,7	111,3			
038,1	162,1	124,0			
050,8	187,5	136,7			
063,5	212,9	149,4			
076,2	238,3	162,1			
088,9	263,7	174,8			
101,6	289,1	187,5			
114,3	314,5	200,2			
127,0	339,9	212,9			
139,7	365,3	225,6			
152,4	390,7	238,3			



NC.110.01.00150

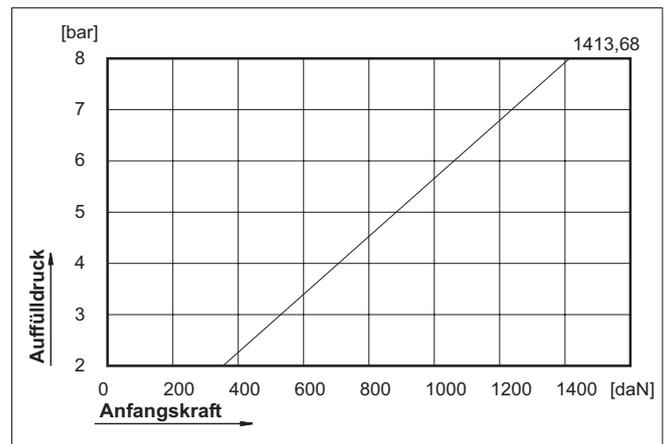
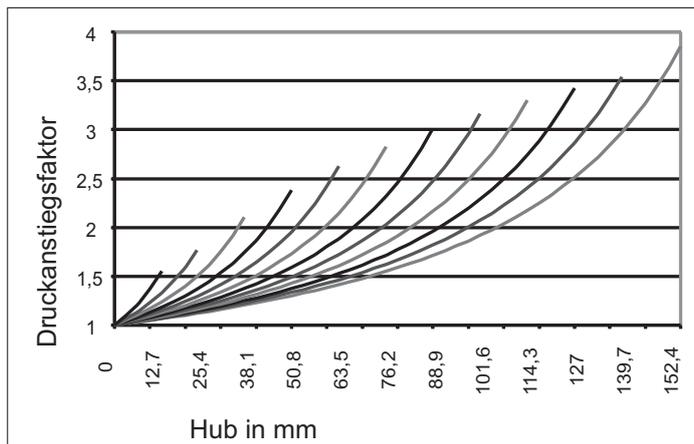


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

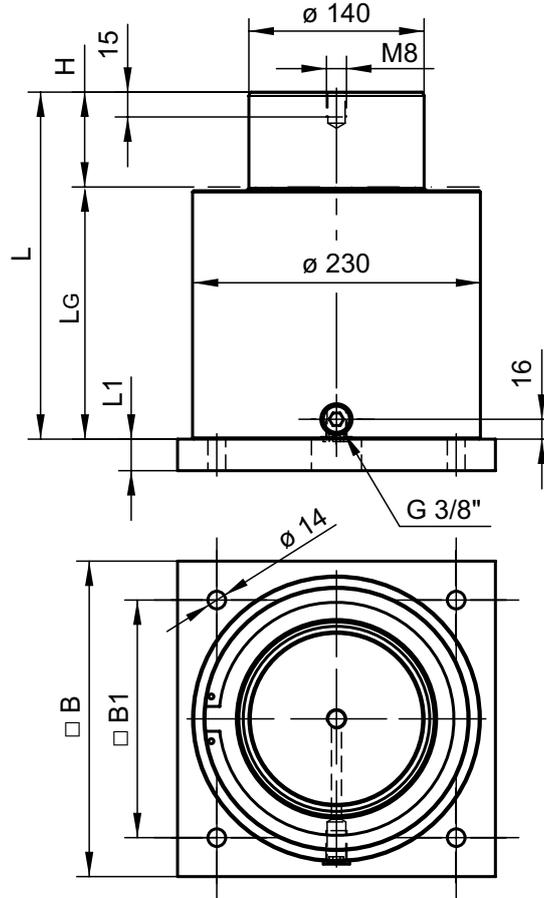
Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.01.00150.050,8

H Hub	L $\pm 0,25$	L_G $+0,2$	L1	$\square B$	$\square B_1$
012,7	152,4	139,7	25,4	190	152,4
025,4	177,8	152,4			
038,1	203,2	165,1			
050,8	228,6	177,8			
063,5	254,0	190,5			
076,2	279,4	203,2			
088,9	304,8	215,9			
101,6	330,2	228,6			
114,3	355,6	241,3			
127,0	381,0	254,0			
139,7	406,4	266,7			
152,4	431,8	279,4			



NC.110.01.00200

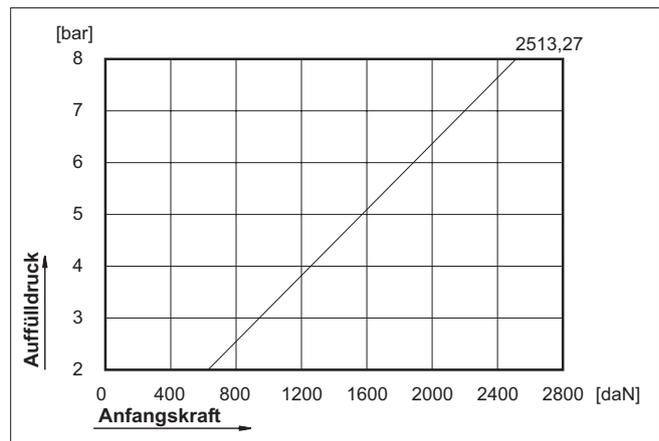
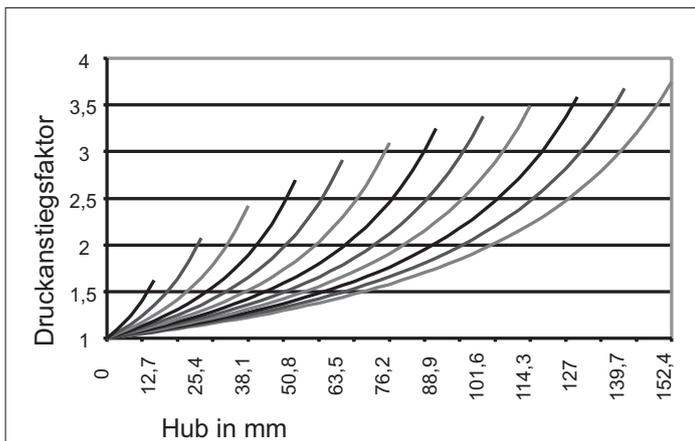


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.01.00200.063,5

H Hub	L ±0,25	L _G +0,2	L1	□ B	□ B1
012,7	152,4	139,7	25,4	254	191,3
025,4	177,8	152,4			
038,1	203,2	165,1			
050,8	228,6	177,8			
063,5	254,0	190,5			
076,2	279,4	203,2			
088,9	304,8	215,9			
101,6	330,2	228,6			
114,3	355,6	241,3			
127,0	381,0	254,0			
139,7	406,4	266,7			
152,4	431,8	279,4			



Technische Information:

Das Regulierventil NCTU.00.35 dient zum Befüllen und Ablassen der Druckluft. Wird die Pneumatik-Feder an das Druckluftnetz angeschlossen, strömt solange Druckluft in die Feder, bis der Druck dem Netzdruck gleicht. Wird die Pneumatik-Feder vom Druckluftnetz getrennt, öffnet das Regulierventil und die Luft kann aus der Feder entweichen.

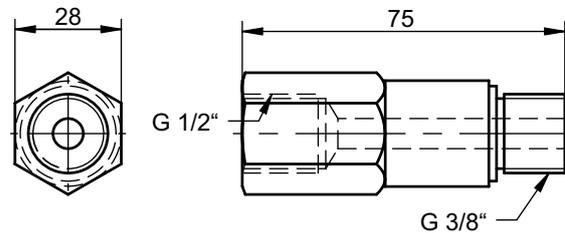
Achtung:

Pneumatik-Federn dürfen nie ohne Regulierventil eingesetzt werden.

Regulierventil

NCTU.00.35

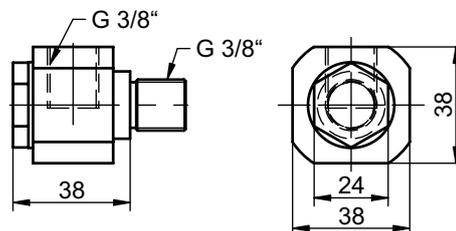
 NCTU.00.35



Winkelstück 90°

NCTU.00.32

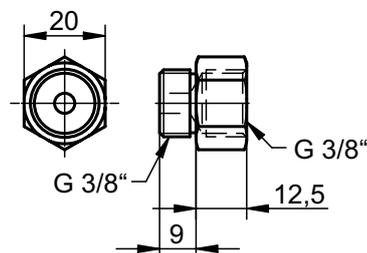
 NCTU.00.32



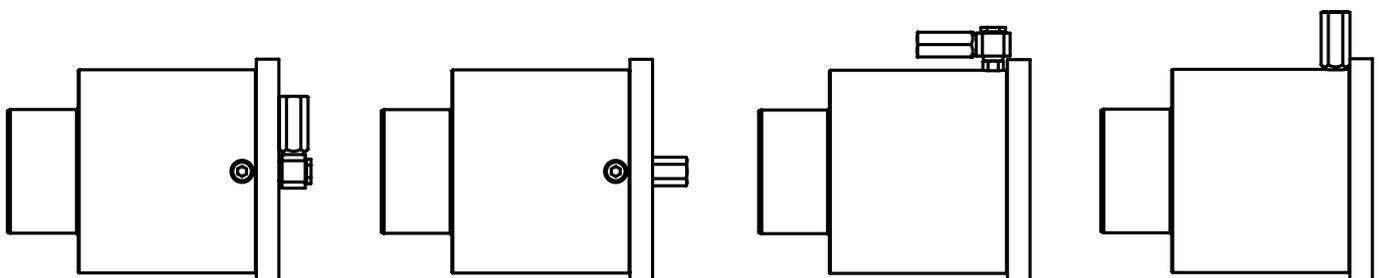
Anschlussstück, gerade

NCTU.00.26

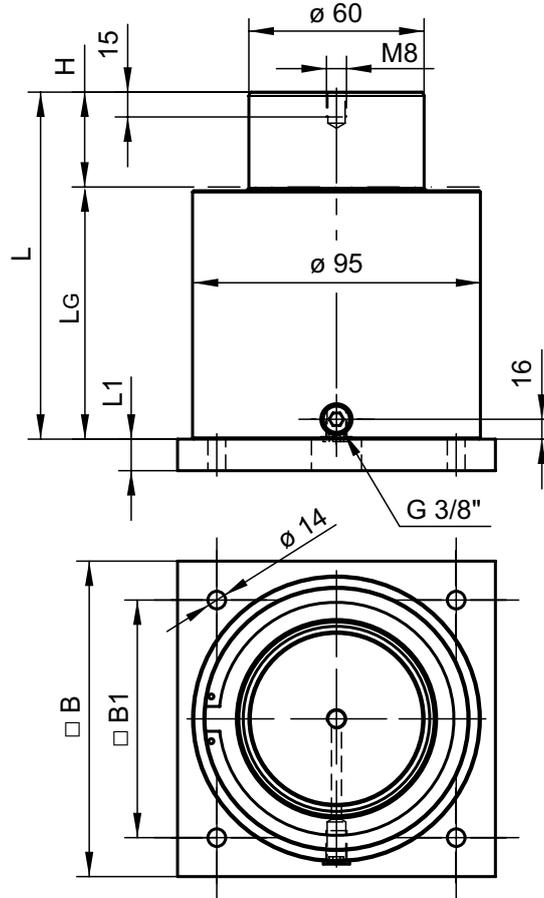
 NCTU.00.24



Anschlussmöglichkeiten:



NC.110.02.00080

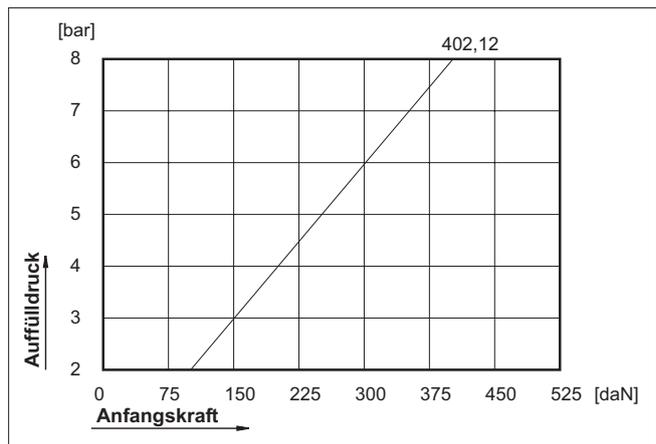
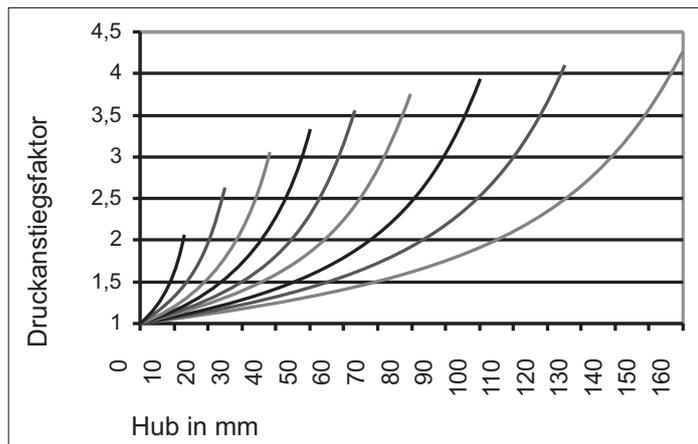


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

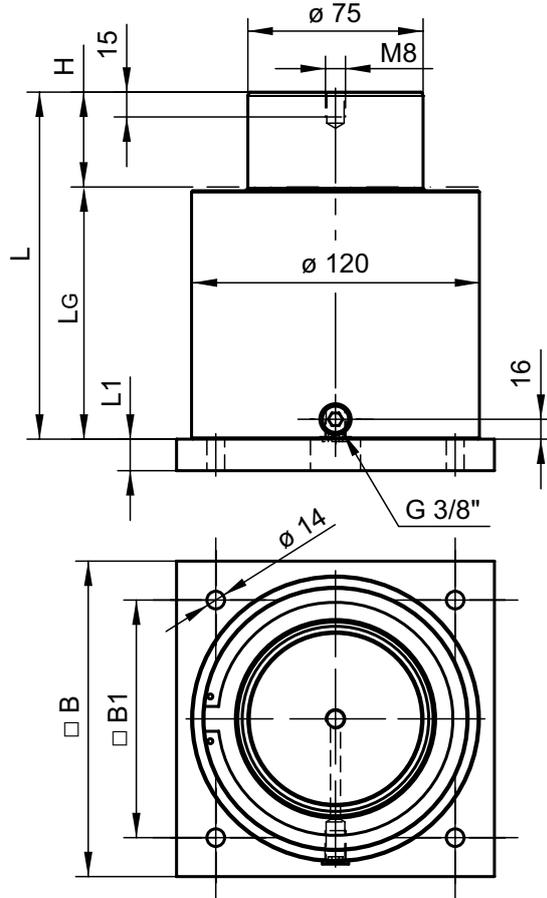
Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.02.00080.013

H Hub	L ±0,25	L _G +0,2	L1	□ B	□ B1
013	112	99	20	115	90
025	136	111			
038	162	124			
050	186	136			
063	212	149			
080	246	166			
100	286	186			
125	336	211			
160	406	246			



NC.110.02.00100

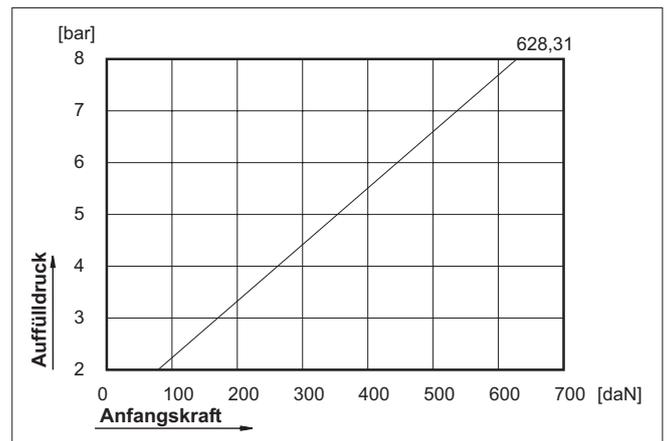
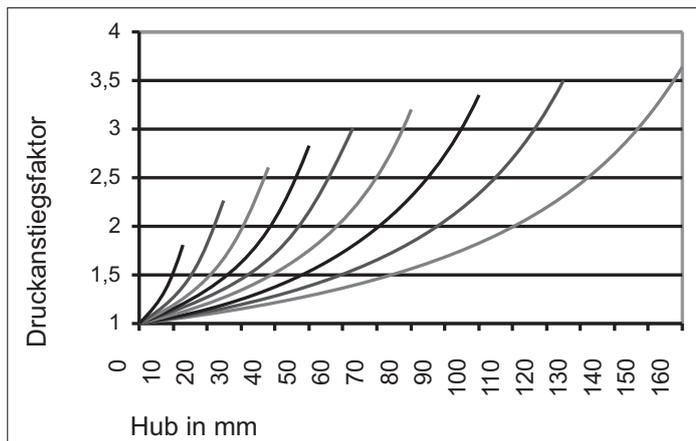


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

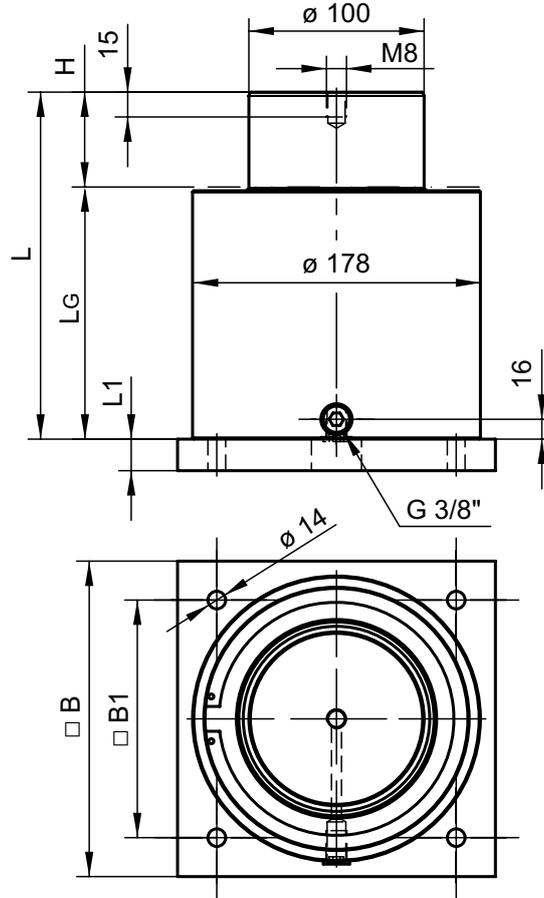
Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.02.00100.050

H Hub	L ±0,25	L _G +0,2	L1	□ B	□ B1
013	112	99	20	130	105
025	136	111			
038	162	124			
050	186	136			
063	212	149			
080	246	166			
100	286	186			
125	336	211			
160	406	246			



NC.110.02.00150

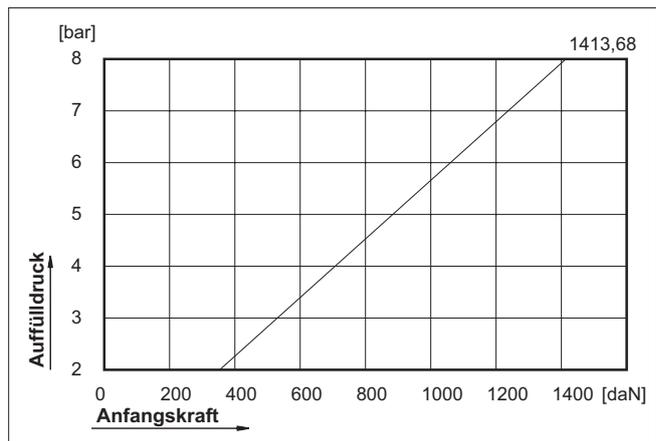
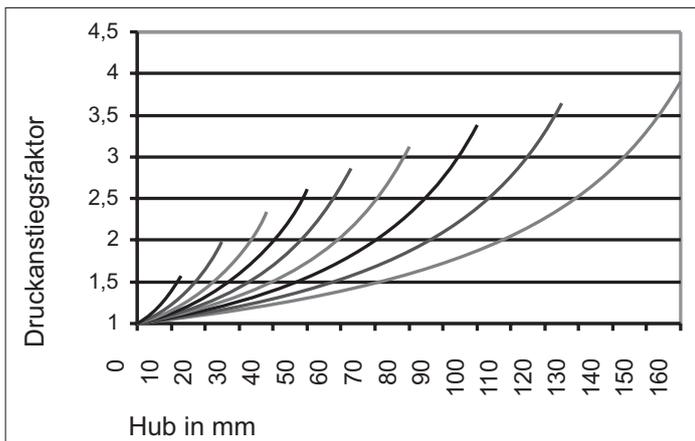


Medium: Luft
 Fülldruck max.: 8 bar
 Fülldruck min.: 2 bar
 Arbeitstemperatur: 0 bis 80 °C
 Hub/min.: 35 bis 40 max.

Achtung:
 Die Pneumatik-Federn dürfen nur in Betrieb
 genommen werden, wenn diese mit einem
 Regulierventil bestückt sind.

NC.110.02.00150.080

H Hub	L $\pm 0,25$	L_G $+0,2$	L1	$\square B$	$\square B1$
013	153	140	25	190	150
025	177	152			
038	203	165			
050	227	177			
063	253	190			
080	287	207			
100	327	227			
125	377	252			
160	447	287			



Technische Information:

Das Regulierventil NCTU.00.35 dient zum Befüllen und Ablassen der Druckluft. Wird die Pneumatik-Feder an das Druckluftnetz angeschlossen, strömt solange Druckluft in die Feder, bis der Druck dem Netzdruck gleicht. Wird die Pneumatik-Feder vom Druckluftnetz getrennt, öffnet das Regulierventil und die Luft kann aus der Feder entweichen.

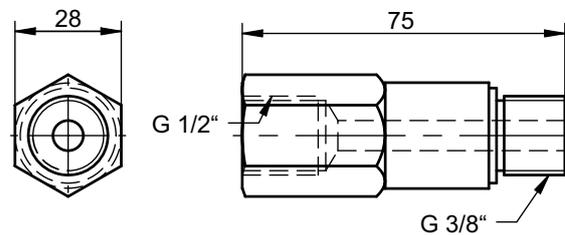
Achtung:

Pneumatik-Federn dürfen nie ohne Regulierventil eingesetzt werden.

Regulierventil

NCTU.00.35

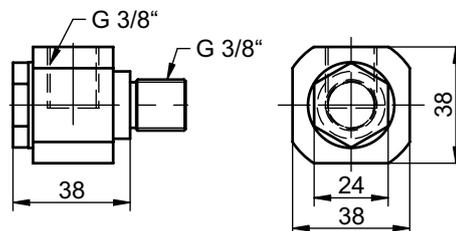
 NCTU.00.35



Winkelstück 90°

NCTU.00.32

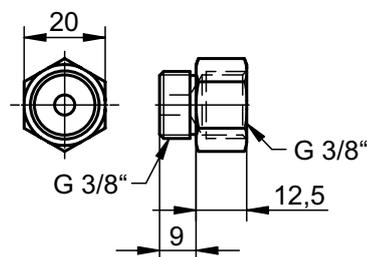
 NCTU.00.32



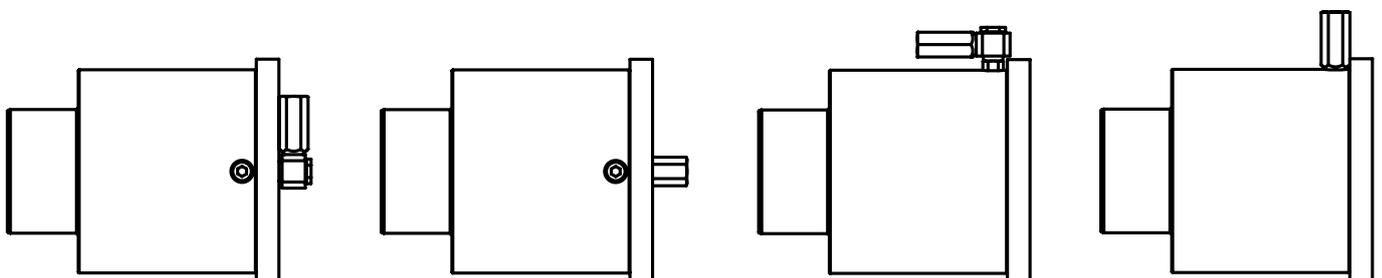
Anschlussstück, gerade

NCTU.00.26

 NCTU.00.24



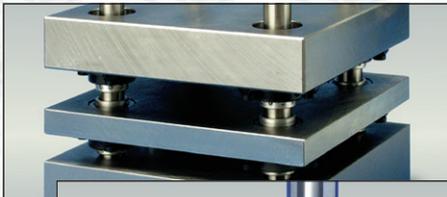
Anschlussmöglichkeiten:





Märkische Stanz-Partner

[lieferprogramm] [productrange]



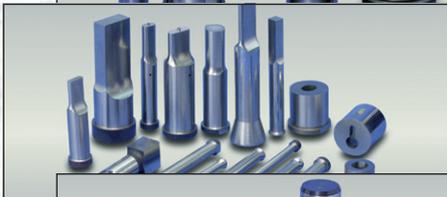
[säulengestelle]
in Standard- und Sonder-
Abmessungen ab 125 x 125 mm
bis 3.000 x 6.000 mm

[diesets]
in standard and custom sizes
between 125 x 125 mm up to
3.000 x 6.000 mm



[führungssysteme]
in den verschiedensten
Ausführungen

[guidingsystems]
available in various designs



[schneidelemente]
mit unterschiedlichsten
Schneidgeometrien

[cuttingelements]
with countless cutting-tip
geometries



[technischeHilfsmittel]
umfangreiche Auswahl von
Schrauben bis zu kleinen
Schiebern

[generaldiecomponents]
huge selection ranging from
screws to small cam units



[federelemente]
umfassendes Programm an ISO-,
Elastomer- und ähnlichen Federn

[springs]
extensive program of ISO-,
elastomer- and similar springs



[nitrocy|Gasdruckfedern]
umfangreiches Programm für
unterschiedliche Anwendungen

[nitrocy|GasSprings]
large program for all commonly
used applications



[hysonStickstoffSysteme]
große Auswahl aus dem Programm
eines der Weltmarktführer

[hysonNitrogenSystems]
huge program from one of the
world market leaders



[misatiGreifersysteme]
Umfangreiches Programm an Misati
Spann- und Transferen, u.a. für
Transferpressen

[misatiFasteningClamps]
Extensive line of Misati holding /
clamping components for
transfer-press - automation

Märkische Stanz-Partner Normalien GmbH

Jüngerstrasse 17 • D-58515 Lüdenscheid

Tel.: +49 (0) 23 51 / 6 61 07-0 • Fax: +49 (0) 23 51 / 6 61 07-77

e-mail: mail@maerkische-stanz-partner.de • www.maerkische-stanz-partner.de

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die wir Ihnen auf Nachfrage gerne zusenden.

Our general terms and conditions, which we gladly provide / send on your request, apply at all times.