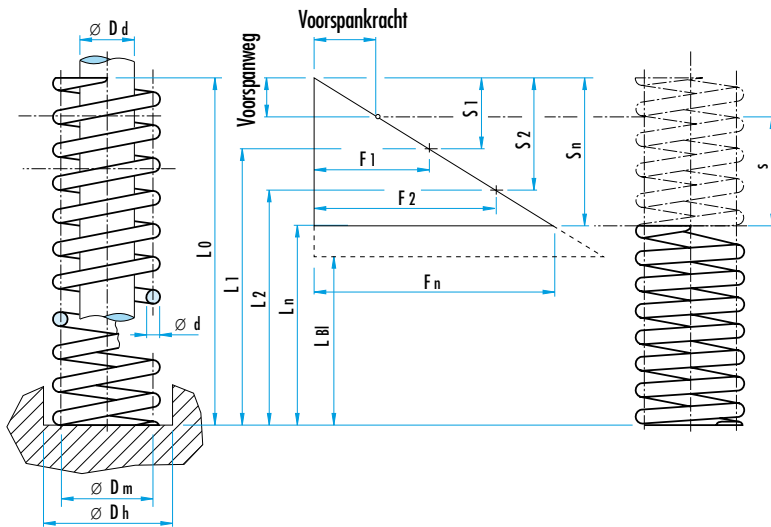


DRUKVEER MET RONDE DOORSNEDE

241.02


- Dh (mm) = hulsdiameter,
- Dm (mm) = gemiddelde spiraaldiameter,
- Dd (mm) = doorndiameter,
- Lo (mm) = lengte van de onbelaste veer,
- L1...Ln = lengte van de belaste veer in mm in functie van F1...Fn,
- LBl (mm) = geblokkeerde lengte in mm - alle windingen tegeneen gedrukt,
- d (mm) = draaddiameter,
- F1...Fn = veerkracht in N voor lengten L1...Ln,
- s1...sn = totale veerkoers in mm (voorspanning + arbeidskoers) voor F1...Fn,
- R = veerkracht (N / mm),
- s (mm) = veerweg,
- lf (mm) = aantal windingen.

MATERIAAL : getrokken veerstaal klasse C volgens DIN 17223.

UITVOERING : eindspiraalen aangelegd en geslepen, verstevigd oppervlak door kogelstralen, tolerantie volgens DIN 2095.

TOEPASSING : voor belangrijke lasten en oscillerende belasting.

Maximum werktemperatuur : 100°C.

Lengtes van 500 mm kunnen geleverd worden - gebruik dan het artikelnummer gevolgd door het cijfer 5.

Vb : Art. 241.02.11.040.5

Art.	Dh	Dd	Dm	d	L0	lf	R N/mm	lange levensduur			middelmatige levensduur			max. belasting		
								s1	F1(N)	L1	s2	F2(N)	L2	sn	Fn(N)	Ln
241.02.11.040	11	6,5	8,5	1,5	40	10,5	8,08	11,3	91	28,7	13,7	110	26,3	16,1	130	23,9
241.02.13.055	13	8,5	10,5	1,5	55	12	3,8	20,8	79	34,2	25,2	95	29,8	29,7	112	25,3
241.02.15.040	15	9,5	12	2	40	8	11,93	12,3	146	27,7	15	178	25	17,6	210	22,4
241.02.15.050	15	9,5	12	2	50	9,5	10	17,5	175	32,5	21,2	212	28,8	25	250	25
241.02.16.040	16	10,5	13	2	40	7	11	14	154	26	17	187	23	20	220	20
241.02.18.085	18	12	14,75	2,25	85	14	5,92	30,8	182	54,2	37,4	221	47,6	44	260	41
241.02.19.045	19	11	14,5	3	45	8	35	9,8	343	35,2	11,9	416	33,1	14	490	31
241.02.19.050	19	11	14,5	3	50	8,5	30	11,2	336	38,8	13,6	408	36,4	16	480	34
241.02.19.083	19,5	9	14	4	83	16	75	12,6	945	70,4	15,3	1147	67,7	18	1350	65
241.02.20.035	20,5	10	15	4	35	4,5	170	5,6	952	29,4	6,8	1156	28,2	8	1360	27
241.02.20.090	20,5	9	14,5	4,5	90	4	97,8	12,3	1202	77,7	15	1467	75	17,6	1714	72,4
241.02.21.035	21	13,5	17	2,5	35	6	13,32	10,5	139	24,5	12,7	169	22,3	15	200	20
241.02.21.040	21	12	16,25	3	40	5,5	32,1	9,8	314	30,2	11,9	381	28,1	14	450	26
241.02.22.095	22	14,5	18	2,5	95	17	4,1	34,2	140	60,8	41,5	170	53,5	48,8	200	46,2
241.02.22.040	22,5	12	17	4	40	5	105,5	7,7	812	32,3	9,3	981	30,7	11	1160	29
241.02.23.045	23	14,5	18,5	3	45	5	25,7	15	385	30	18,2	467	26,8	21,4	550	23,6
241.02.23.050	23	12,5	17,5	4	50	6,5	74,3	11	817	39	13,3	988	36,7	15,6	1160	34,4
241.02.26.024	26,5	16	21	4	24	2	133,2	5	666	19	6,1	812	17,9	7,2	960	16,8
241.02.30.070	30	13	20,8	7	70	8	341	7,7	2625	62,3	9,3	3171	60,7	11	3750	59
241.02.32.070	32	21	26	4	70	6	24,2	23,8	575	46,2	28,9	700	41,1	34	822	36
241.02.32.150	32	16	23,5	6,5	150	14	103,6	19,6	2030	130,4	23,8	2465	126	28	2900	122
241.02.34.125	34	19	26	6	125	11,5	67,2	22,4	1505	102,6	27,2	1827	97,8	32	2150	93
241.02.44.130	44	25	34	8	130	10	108,2	25,2	2726	104,8	30,6	3310	99,4	36	3895	94
241.02.44.200	44	25	34	8	200	17	62,7	43,4	2721	156,6	52,7	3304	147,3	62	3887	137,7
241.02.48.067	48	25	36	10	67	3,5	640	6,3	4032	60,7	7,6	4864	59,4	9	5760	58
241.02.49.050	49	29	38,5	8,5	50	2,5	337	7,7	2594	42,3	9,3	3134	40,7	11	3707	39
241.02.55.200	55	30	42	11	200	13	157	30,1	4725	169,9	36,6	5746	163,4	43	6750	157
241.02.58.050	58	39	48	8	50	2,5	151,2	9,8	1481	40,2	11,9	1799	38,1	14	2117	36
241.02.63.180	63	38	50	11	180	10	121	30,1	3642	149,9	36,6	4428	143,4	43	5203	137

DRUKVEER MET RONDE DOORSNEDE

GUK



MATERIAAL : veerstaal DIN 2076, RVS 1.4310.

UITVOERING : genormaliseerde maten - standaardlengten van 1000 mm, speciale afmetingen volgens tekening.

KEUZEKRITERIA :

- een veer is niet meer dan een stuk opgerolde en behandelde metalen draad
- de draaddiameter is altijd hetzelfde op één zelfde veer ; hoe dikker deze diameter, hoe harder de veer.
- de diameter van de wikkelingen kan variëren : hoe dichterbij elkaar, hoe meer de veer weerstand zal bieden om ingedrukt te worden

Temperatuurweerstand :

- veerstaal : 0° tot 80°C,
- RVS : - 30° tot + 270°C.



Omgeving :

- veerstaal is niet geschikt voor zure of alcalische omgevingen
- RVS is middelmatig geschikt voor zuren maar niet voor chloor.

Belasting statisch :

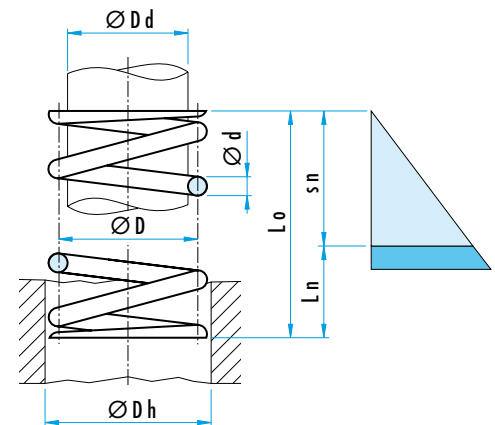
- constante belasting,
- levensduur < 100.000 slagen,
- snelheid < 10 slagen per minuut.

dynamisch :

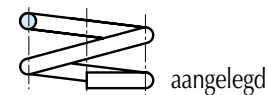
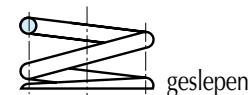
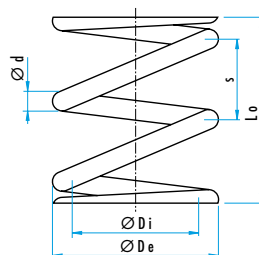
- levensduur > 100.000 slagen,
- snelheid > 10 slagen per minuut.

GENORMALISEERDE AFMETINGEN :

- d mm : Ø draad
- D mm : gemiddelde Ø wikkeling
- Dd mm : grootste Ø doorn
- Dh mm : kleinste Ø boring
- Fn N : max. kracht
- Ln mm : kleinste lengte
- Lo mm : lengte onbelast
- sn mm : veerweg



SPECIALE AFMETINGEN



AFMETINGEN :

Ø d = Ø Di = Ø De = s = L0 =

MATERIAAL :

veerstaal RVS

WIKKELING :

rechts links

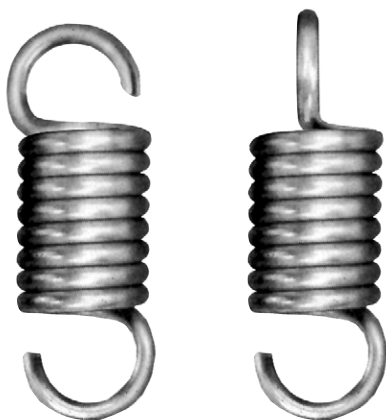
UITEINDEN :

aangelegd en geslepen aangelegd

COMPLETE DOCUMENTATIE
OP AANVRAAG

TREKVEER MET RONDE DOORSNEDE

GUK



MATERIAAL : veerstaal DIN 2076, RVS 1.4310.

UITVOERING : genormaliseerde maten - speciale afmetingen volgens tekening

KEUZECRITERIA :

Temperatuur : veerstaal : van 0° tot 80°C, RVS : van - 30° tot + 270°C

Omgeving : Veerstaal is niet geschikt voor zure of alcalische omgevingen.

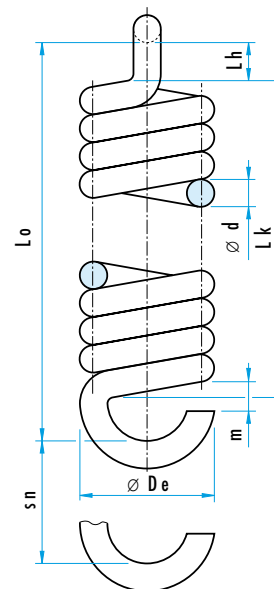
RVS is geschikt voor zuren maar niet voor chloor.

Belasting statisch :

- constante belasting,
- levensduur < 100.000 slagen,
- snelheid < 10 slagen per minuut.

dynamisch :

- levensduur > 100.000 slagen,
- snelheid > 10 slagen per minuut.



AFMETINGEN PER METER OP AANVRAAG (d x De) :	
0,4 x 4	1,50 x 12/15/18
0,5 x 5	1,75 x 12/15/18/20
0,6 x 6	2 x 15/18/20
0,7 x 7	2,50 x 18/20/25
0,8 x 8	3 x 20/25/30
1 x 8	3,50 x 25/30/35
1 x 10	4 x 30/35/40
1 x 12	4,50 x 35/40/45
1,25 x 10/12/15	5 x 40/45/50

GENORMALISEERDE MATEN :

d (mm) : Ø draad

De (mm) : buiten Ø

Fn (N) : max. veerkracht

Lh (mm) : tussenruimte van het oog

Lk (mm) : lengte onbelaste veer

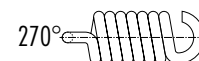
Ln (mm) : max. toegelaten lengte

Lo (mm) : lengte onbelaste veer met ogen

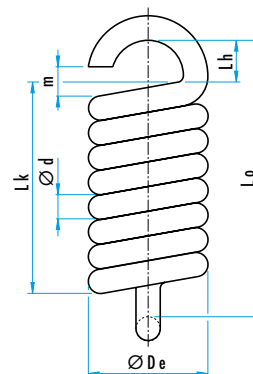
m (mm) : oogopeningsbreedte

sn (mm) : max. veerweg

oogpositie : 180°/ 270°



SPECIALE AFMETINGEN



AFMETINGEN :

Ø d = Ø De = Ø Lk = Lo = Lh = m =

MATERIAAL :

veerstaal

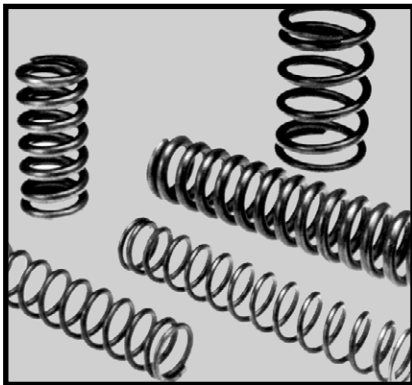
RVS

OOGPOSITIE :

COMPLETE DOCUMENTATIE
OP AANVRAAG

VEERASSORTIMENT

GUK.ASR.



MATERIAAL : veerstaal DIN 2076.

UITVOERING : geleverd in een houten kast.

Art. GUK.ASR.AN

160 drukveren - 80 afmetingen.

Ø draad : van 0,32 tot 2,0 mm.

Art. GUK.ASR.ON

160 trekveren - 80 afmetingen.

Ø draad : van 0,32 tot 2,0 mm.

Art. GUK.ASR.BN

160 druk- en trekveren - 80 afmetingen.

Ø draad : van 0,32 tot 2,0 mm.

Art. GUK.ASR.EN

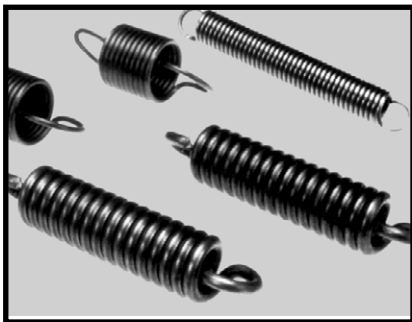
170 drukveren voor elektrische werkplaatsen.

85 afmetingen - Ø draad van 0,2 tot 1,6 mm.

Art. GUK.ASR.TN

144 druk- en trekveren voor de textielnijverheid.

77 afmetingen - Ø draad : van 0,2 tot 3,2 mm.



MATERIAAL : RVS 1.4310.

Art. GUK.ASR.AR

160 drukveren - 80 afmetingen.

Ø draad : van 0,32 tot 2,0 mm.

Art. GUK.ASR.OR

160 trekveren - 80 afmetingen.

Ø draad : van 0,32 tot 2,0 mm.

Art. GUK.ASR.BR

160 druk- en trekveren - 80 afmetingen.

Ø draad : van 0,32 tot 2,0 mm.



WERKTUIG OM OGEN TE BUIGEN

Art. GUK.OBZ

Laat toe om op een snelle en goedkope manier ogen te buigen voor trekveren.

Voor Engelse of Duitse ogen, enkel of dubbel, open of gesloten.

Geleverd in een houten kistje met de nodige inserts :

- voor draad Ø 0,3 tot 1,5 mm,
- voor draad Ø 3 tot 15 mm.

