

## BULTGUIDE

# VÄLJ RÄTT BULT TILL ERT FLÄNSFÖRBAND



Nr	Antal	Artikelnamn	Åttelbete	Beställning
1	1	02111 RC 160	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
2	2	02111 RC 160	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
3	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
4	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
5	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
6	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
7	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
8	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
9	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
10	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
11	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
12	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
13	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
14	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
15	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
16	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
17	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
18	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
19	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	
20	1	0200111	PE 100 RC Nuv 1550mm 150x111	



# VÄLJ RÄTT BULT TILL ERT FLÄNSFÖRBAND

Att använda bultar med korrekt längd förenklar både montage och underhåll. När bultarna är anpassade till flänsförbandets dimensioner minskar risken för felmontering, samtidigt som installationen går snabbare. För långa bultar kan försvåra åtkomst vid åtdragning och skapa problem i trånga installationer, medan för korta bultar kan ge otillräcklig hållfasthet. Genom att välja rätt bultlängd från början effektiviseras arbetet, montagetiden reduceras och ett säkert samt driftsäkert förband säkerställs.

Det är rekommenderat att använda brickor under skruvskalle och under mutter samt att alla gängor och friktionsytor ska smörjas innan montage. För ytterligare information se vår instruktion: montage av flänsförband.

GPA Flowsystem reserverar sig för eventuella tryckfel i denna publikation. OBS – denna guide ska endast ses som en rekommendation gällande för standardprodukter. I vissa fall kan andra längder krävas t ex beroende på ventilers konstruktion och GPA kan därför inte garantera att de angivna längderna är korrekta.



# BULTGUIDE

ALLA MÅTT ÄR ANGIVNA I MM. PACKNINGARNA ÄR AV TYP GSTP.

## Krage mot krage, SDR 11 PE & PP

Denna tabell gäller alla kragar i PE & PP, SDR 11. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Lösfläns (x 2)	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
20	15	14	24	3	10	6	10	4	M12	67	M12 x 70
25	20	18	28	3	10	6	10	4	M12	75	M12 x 80
32	25	20	32	3	10	6	10	4	M12	81	M12 x 90
40	32	22	36	3	13	8	10	4	M16	92	M16 x 100
50	40	24	36	3	13	8	10	4	M16	94	M16 x 100
63	50	28	36	4	13	8	10	4	M16	99	M16 x 100
75	65	32	36	4	13	8	10	4	M16	103	M16 x 110
90	80	34	40	4	13	8	10	8	M16	109	M16 x 110
110	100	36	40	5	13	8	10	8	M16	112	M16 x 120
125	100	50	40	5	13	8	10	8	M16	126	M16 x 130
140	125	50	48	5	13	8	10	8	M16	134	M16 x 140
160	150	50	46	6	16	8	10	8	M20	136	M20 x 140
180	150	60	46	6	16	8	10	8	M20	146	M20 x 150
200	200	64	50	6	16	8	10	8	M20	154	M20 x 160
225	200	64	50	6	16	8	10	8	M20	154	M20 x 160
250	250	70	60	6	16	8	10	12	M20	170	M20 x 170
280	250	70	60	6	16	8	10	12	M20	170	M20 x 170
315	300	64	68	6	16	8	10	12	M20	172	M20 x 180
355	350	80	84	7	16	8	10	16	M20	205	M20 x 210
400	400	92	92	7	19	10	10	16	M24	230	M24 x 230
450	500	120	90	7	19	10	10	20	M24	256	M24 x 260
500	500	120	90	7	19	10	10	20	M24	256	M24 x 260
560	600	120	100	7	22	10	10	20	M27	269	M27 x 270
630	600	120	100	7	22	10	10	20	M27	269	M27 x 270

**Krage mot krage, SDR 17 PE**

Denna tabell gäller alla kragnar i PE, SDR 17. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Lösfläns (x 2)	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	24	36	3	13	8	10	4	M16	94	M16 x 100
63	50	28	36	4	13	8	10	4	M16	99	M16 x 100
75	65	32	36	4	13	8	10	4	M16	103	M16 x 110
90	80	34	40	4	13	8	10	8	M16	109	M16 x 110
110	100	36	40	5	13	8	10	8	M16	112	M16 x 120
125	100	36	40	5	13	8	10	8	M16	112	M16 x 120
140	125	36	48	5	13	8	10	8	M16	120	M16 x 120
160	150	36	46	6	16	8	10	8	M20	122	M20 x 130
180	150	40	46	6	16	8	10	8	M20	126	M20 x 130
200	200	48	50	6	16	8	10	8	M20	138	M20 x 140
225	200	48	50	6	16	8	10	8	M20	138	M20 x 140
250	250	50	60	6	16	8	10	12	M20	150	M20 x 150
280	250	50	60	6	16	8	10	12	M20	150	M20 x 150
315	300	50	68	6	16	8	10	12	M20	158	M20 x 160
355	350	60	84	7	16	8	10	16	M20	185	M20 x 190
400	400	66	92	7	19	10	10	16	M24	204	M24 x 210
450	500	92	90	7	19	10	10	20	M24	228	M24 x 230
500	500	92	90	7	19	10	10	20	M24	228	M24 x 230
560	600	100	100	7	22	10	10	20	M27	249	M27 x 250
630	600	100	100	7	22	10	10	20	M27	249	M27 x 250

**Krage mot krage, SDR 17 PP**

Denna tabell gäller alla kragnar i PP, SDR 17. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Lösfläns (x 2)	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
63	50	28	36	4	13	8	10	4	M16	99	M16 x 100
75	65	32	36	4	13	8	10	4	M16	103	M16 x 110
90	80	34	40	4	13	8	10	8	M16	109	M16 x 110
110	100	36	40	5	13	8	10	8	M16	112	M16 x 120
125	100	36	40	5	13	8	10	8	M16	112	M16 x 120
140	125	36	48	5	13	8	10	8	M16	120	M16 x 120
160	150	36	46	6	16	8	10	8	M20	122	M20 x 130
180	150	40	46	6	16	8	10	8	M20	126	M20 x 130
200	200	48	50	6	16	8	10	8	M20	138	M20 x 140
225	200	48	50	6	16	8	10	8	M20	138	M20 x 140
250	250	50	60	6	16	8	10	12	M20	150	M20 x 150
280	250	50	60	6	16	8	10	12	M20	150	M20 x 150
315	300	50	68	6	16	8	10	12	M20	158	M20 x 160
355	350	60	84	7	16	8	10	16	M20	185	M20 x 190
400	400	66	92	7	19	10	10	16	M24	204	M24 x 210
450	500	92	90	7	19	10	10	20	M24	228	M24 x 230
500	500	92	90	7	19	10	10	20	M24	228	M24 x 230
630	600	100	100	7	22	10	10	20	M27	249	M27 x 250

**Vridspjäll mellan två kragar, SDR 11**

Denna tabell gäller vridspjäll modell K4. Kraghylsor PE & PP, SDR 11 & 07. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Vridspjäll	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	32	46	36	13	8	10	4	M16	145	M16 x 150
90	80	34	49	40	13	8	10	8	M16	154	M16 x 160
110	100	36	56	40	13	8	10	8	M16	163	M16 x 170
140	125	50	64	48	13	8	10	8	M16	193	M16 x 200
160	150	50	70	46	16	8	10	8	M20	200	M20 x 200
225	200	64	71	50	16	8	10	8	M20	219	M20 x 220

**Vridspjäll mellan två kragar, SDR 17**

Denna tabell gäller vridspjäll modell K4. Kraghylsor PE & PP, SDR 17. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Vridspjäll	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	32	46	36	13	8	10	4	M16	145	M16 x 150
90	80	34	49	40	13	8	10	8	M16	154	M16 x 160
110	100	36	56	40	13	8	10	8	M16	163	M16 x 170
140	125	36	64	48	13	8	10	8	M16	179	M16 x 180
160	150	36	70	46	16	8	10	8	M20	186	M20 x 190
225	200	48	71	50	16	8	10	8	M20	203	M20 x 210

**Vridspjäll mellan två kragar, PVC**

Denna tabell gäller vridspjäll modell K4. Kraghylsor och lösflänsar från Comer i PVC.

d	DN	Krage (x 2)	Vridspjäll	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	20	46	38	13	8	10	4	M16	135	M16 x 140
90	80	22	49	40	13	8	10	8	M16	142	M16 x 150
110	100	24	56	44	13	8	10	8	M16	155	M16 x 160
140	125	26	64	52	13	8	10	8	M16	173	M16 x 180
160	150	32	70	56	16	8	10	8	M20	192	M20 x 200
225	200	38	71	60	16	8	10	8	M20	203	M20 x 210

**Backventil mellan två kragar, SDR 11**

Denna tabell gäller backventil modell CVK4. Kraghylsor PE & PP, SDR 11. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Backventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	32	63	36	13	8	10	4	M16	162	M16 x 170
90	80	34	71	40	13	8	10	8	M16	176	M16 x 180
110	100	36	80	40	13	8	10	8	M16	187	M16 x 190
160	150	50	106	46	16	8	10	8	M20	236	M16 x 240
225	200	64	140	50	16	8	10	8	M20	288	M20 x 290
280	250	70	140	60	16	8	10	12	M20	304	M20 x 310

### Backventil mellan två kragar, SDR 17

Denna tabell gäller backventil modell CVK4. Kraghylsor PE & PP, SDR 17. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Backventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	32	63	36	13	8	10	4	M16	162	M16 x 170
90	80	34	71	40	13	8	10	8	M16	176	M16 x 180
110	100	36	80	40	13	8	10	8	M16	187	M16 x 190
160	150	36	106	46	16	8	10	8	M20	222	M16 x 230
225	200	48	140	50	16	8	10	8	M20	272	M20 x 280
280	250	50	140	60	16	8	10	12	M20	284	M20 x 290

### Backventil mellan två kragar, PVC

Denna tabell gäller backventil modell CVK4. Kraghylsor och lösfläns i PVC.

d	DN	Krage (x 2)	Backventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	20	63	38	13	8	10	4	M16	152	M16 x 160
90	80	22	71	40	13	8	10	8	M16	164	M16 x 170
110	100	24	80	44	13	8	10	8	M16	179	M16 x 180
160	150	32	106	56	16	8	10	8	M20	228	M16 x 230
225	200	38	140	60	16	8	10	8	M20	272	M20 x 280
280	250	66	140	60	16	8	10	12	M20	300	M20 x 300

### Klaffbackventil mellan två kragar, SDR 11 PE

Denna tabell gäller klaffbackventiler modell CVK6. Observera att kraghylsorna på utlopps-sidan måste vara fasade, t ex QELFK. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Klaffbackventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	24	16	36	13	8	10	4	M16	107	M16 x 110
63	50	28	18	36	13	8	10	4	M16	113	M16 x 120
75	65	32	20	36	13	8	10	4	M16	119	M16 x 120
90	80	34	20	40	13	8	10	8	M16	125	M16 x 130
110	100	36	23	40	13	8	10	8	M16	130	M16 x 130
140	125	50	25	48	13	8	10	8	M16	154	M16 x 160
160	150	50	30	46	16	8	10	8	M20	160	M20 x 160
225	200	64	34	50	16	8	10	8	M20	182	M20 x 190

### Klaffbackventil mellan två kragar, SDR 17 PE

Denna tabell gäller klaffbackventiler modell CVK6. Observera att kraghylsorna på utlopps-sidan måste vara fasade, t ex QELFK. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Klaffback-ventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	24	16	36	13	8	10	4	M16	107	M16 x 110
63	50	28	18	36	13	8	10	4	M16	113	M16 x 120
75	65	32	20	36	13	8	10	4	M16	119	M16 x 120
90	80	34	20	40	13	8	10	8	M16	125	M16 x 130
110	100	36	23	40	13	8	10	8	M16	130	M16 x 130
140	125	36	25	48	13	8	10	8	M16	140	M16 x 140
160	150	36	30	46	16	8	10	8	M20	146	M20 x 150
225	200	48	34	50	16	8	10	8	M20	166	M20 x 170

### Spjällbackventil i PP mellan två specialkraghylsor

Denna tabell gäller spjällbackventiler modell 560 & 570. Specialhylsor QBSE17 (PE). Lösfläns av typ ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Spjällback-ventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	24	16	36	13	8	10	4	M16	107	M16 x 110
63	50	24	18	36	13	8	10	4	M16	109	M16 x 110
75	65	32	20	36	13	8	10	4	M16	119	M16 x 120
90	80	28	20	40	13	8	10	8	M16	119	M16 x 120
110	100	30	23	40	13	8	10	8	M16	124	M16 x 130
140	125	50	23	48	13	8	10	8	M16	152	M16 x 160
160	150	40	26	46	16	8	10	8	M20	146	M20 x 150
225	200	52	34	50	16	8	10	8	M20	170	M20 x 170
280	250	56	40	60	16	8	10	12	M20	190	M20 x 190
315	300	70	45	68	16	8	10	12	M20	217	M20 x 220

### Spjällbackventil i PP mellan två specialkraghylsor

Denna tabell gäller spjällbackventiler modell 560 & 570. Specialhylsor QBSM (PP). Lösfläns av typ ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Spjällback-ventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	26	16	36	13	8	10	4	M16	109	M16 x 110
63	50	30	18	36	13	8	10	4	M16	115	M16 x 120
75	65	34	20	36	13	8	10	4	M16	121	M16 x 130
90	80	36	20	40	13	8	10	8	M16	127	M16 x 130
110	100	52	23	40	13	8	10	8	M16	146	M16 x 150
160	150	52	26	46	16	8	10	8	M20	158	M20 x 160
225	200	52	34	50	16	8	10	8	M20	170	M20 x 170

### Spjällbackventil i PVC mellan mellan två specialhylsor

Denna tabell gäller spjällbackventiler modell 460 & 470. Specialhylsor QBSE17 (PE). Lösfläns typ ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Spjällback-ventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	24	16	36	13	8	10	4	M16	107	M16 x 110
63	50	24	20	36	13	8	10	4	M16	111	M16 x 120
75	65	32	20	36	13	8	10	4	M16	119	M16 x 120
90	80	28	20	40	13	8	10	8	M16	119	M16 x 120
110	100	30	22	40	13	8	10	8	M16	123	M16 x 130
140	125	50	23	48	13	8	10	8	M16	152	M16 x 160
160	150	40	25	46	16	8	10	8	M20	145	M20 x 150
225	200	52	35	50	16	8	10	8	M20	171	M20 x 180
280	250	56	40	60	16	8	10	12	M20	190	M20 x 190
315	300	70	45	68	16	8	10	12	M20	217	M20 x 220

### Spjällbackventil i PVC mellan mellan två specialhylsor

Denna tabell gäller spjällbackventiler modell 460 & 470. Specialhylsor QBSM (PP). Lösfläns typ ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Spjällback-ventil	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
50	40	26	16	36	13	8	10	4	M16	109	M16 x 110
63	50	30	18	36	13	8	10	4	M16	115	M16 x 120
75	65	34	20	36	13	8	10	4	M16	121	M16 x 130
90	80	36	20	40	13	8	10	8	M16	127	M16 x 130
110	100	52	23	40	13	8	10	8	M16	146	M16 x 150
160	150	52	26	46	16	8	10	8	M20	158	M20 x 160
225	200	52	34	50	16	8	10	8	M20	170	M20 x 170

### SF-fläns SDR 11 mot segjärnsventil eller flänskoppling av segjärn (VA-applikationer) borrar PN10

Observera att tabellen inte gäller SF-flänsar från AGRU.

d	DN	SF-Fläns	Ventilfläns	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
200	150	48	19	6	16	8	10	8	M20	107	M20 x 110
250	200	53	20	6	16	8	10	8	M20	113	M20 x 120
315	250	54	22	6	16	8	10	12	M20	116	M20 x 120
355	300	65	25	6	16	8	10	12	M20	130	M20 x 130
400	350	74	25	7	16	8	10	16	M20	140	M20 x 140
450	400	82	25	7	19	10	10	16	M24	153	M24 x 160
560	500	96	27	7	19	10	10	20	M24	169	M24 x 170
710	600	106	30	7	22	10	10	20	M27	185	M27 x 190

## SF-fläns SDR 17 mot segjärnsventil eller flänskoppling av segjärn (VA-applikationer) borrarad PN10

Observera att tabellen inte gäller SF-flänsar från AGRU.

d	DN	SF-Fläns	Ventilfläns	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
200	150	43	19	6	16	8	10	8	M20	102	M20 x 110
250	200	43	20	6	16	8	10	8	M20	103	M20 x 110
315	250	49	22	6	16	8	10	12	M20	111	M20 x 120
355	300	55	25	6	16	8	10	12	M20	120	M20 x 120
400	350	64	25	7	16	8	10	16	M20	130	M20 x 130
450	400	68	25	7	19	10	10	16	M24	139	M24 x 140
560	500	76	27	7	19	10	10	20	M24	149	M24 x 150
710	600	86	30	7	22	10	10	20	M27	165	M27 x 170

## Krage mot krage, PVC

Denna tabell gäller alla kragnar från Comer. Lösfläns av typ BROOU.

d	DN	Krage (x 2)	Lösfläns (x 2)	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
20	15	12	22	3	10	6	10	4	M12	63	M12 x 70
25	20	14	24	3	10	6	10	4	M12	67	M12 x 70
32	25	14	28	3	10	6	10	4	M12	71	M12 x 80
40	32	16	30	3	13	8	10	4	M16	80	M16 x 80
50	40	16	32	3	13	8	10	4	M16	82	M16 x 90
63	50	18	36	4	13	8	10	4	M16	89	M16 x 90
75	65	20	38	4	13	8	10	4	M16	93	M16 x 100
90	80	22	40	4	13	8	10	8	M16	97	M16 x 100
110	100	24	44	5	13	8	10	8	M16	104	M16 x 110
125	100	24	48	5	13	8	10	8	M16	108	M16 x 110
140	125	26	52	5	13	8	10	8	M16	114	M16 x 120
160	150	32	56	6	16	8	10	8	M20	128	M20 x 130
200	200	36	60	6	16	8	10	8	M20	136	M20 x 140
225	200	38	60	6	16	8	10	8	M20	138	M20 x 140
250	250	40	68	6	16	8	10	12	M20	148	M20 x 150
280	250	66	60	6	16	8	10	12	M20	166	M20 x 170
315	300	54	68	6	16	8	10	12	M20	162	M20 x 170
355	350	50	64	7	16	8	10	16	M20	155	M20 x 160
400	400	50	66	7	16	8	10	16	M20	157	M20 x 160

### Vridspjäll i PVC mellan två krugar i PVC med ODS

Denna tabell gäller vridspjäll modell BUT10U (COMER). Kraghylsor i PVC och lösfläns typ ODS.

d	DN	Krage (x 2)	Vridspjäll	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	20	50	36	13	8	10	4	M16	137	M16 x 140
90	80	22	54	40	13	8	10	8	M16	147	M16 x 150
110	100	24	58	40	13	8	10	8	M16	153	M16 x 160
160	150	32	71	46	16	8	10	8	M20	183	M16 x 190
225	200	38	71	50	16	8	10	8	M20	193	M20 x 200
280	250	66	77	60	16	8	10	12	M20	237	M20 x 240

### Vridspjäll i PVC mellan två krugar i PVC

Denna tabell gäller vridspjäll modell BUT10U (COMER). Kraghylsor och lösfläns i PVC.

d	DN	Krage (x 2)	Vridspjäll	Lösfläns (x 2)	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
75	65	20	50	36	13	8	10	4	M16	137	M16 x 140
90	80	22	54	40	13	8	10	8	M16	147	M16 x 150
110	100	24	58	40	13	8	10	8	M16	153	M16 x 160
160	150	32	71	46	16	8	10	8	M20	183	M16 x 190
225	200	38	77	50	16	8	10	8	M20	199	M20 x 200

### Krage mot segjärnsventil eller flänskoppling av segjärn (VA-applikationer), SDR 11 PE

Denna tabell gäller alla krugar i PE & PP, SDR 11. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage	Lösfläns	Ventil-fläns	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekomenderad bult
20	15	7	12	16	3	10	6	10	4	M12	64	M12 x 70
25	20	9	14	16	3	10	6	10	4	M12	68	M12 x 70
32	25	10	16	16	3	10	6	10	4	M12	71	M12 x 80
40	32	11	18	18	3	13	8	10	4	M16	81	M16 x 90
50	40	12	18	19	3	13	8	10	4	M16	83	M16 x 90
63	50	14	18	19	4	13	8	10	4	M16	86	M16 x 90
75	65	16	18	19	4	13	8	10	4	M16	88	M16 x 90
90	80	17	20	19	4	13	8	10	8	M16	91	M16 x 100
110	100	18	20	19	5	13	8	10	8	M16	93	M16 x 100
125	100	25	20	19	5	13	8	10	8	M16	100	M16 x 100
140	125	25	24	19	5	13	8	10	8	M16	104	M16 x 110
160	150	25	24	19	6	16	8	10	8	M20	108	M20 x 110
180	150	30	24	19	6	16	8	10	8	M20	113	M20 x 120
200	200	32	24	20	6	16	8	10	8	M20	116	M20 x 120
225	200	32	24	20	6	16	8	10	8	M20	116	M20 x 120
250	250	35	30	22	6	16	8	10	12	M20	127	M20 x 130
280	250	35	30	22	6	16	8	10	12	M20	127	M20 x 130
315	300	32	34	25	6	16	8	10	12	M20	131	M20 x 140
355	350	40	42	25	7	16	8	10	16	M20	148	M20 x 150
400	400	46	46	25	7	19	10	10	16	M24	163	M24 x 170
450	500	60	45	27	7	19	10	10	20	M24	178	M24 x 180
500	500	60	45	27	7	19	10	10	20	M24	178	M24 x 180
560	600	60	50	30	7	22	10	10	20	M27	189	M27 x 190
630	600	60	50	30	7	22	10	10	20	M27	189	M27 x 190

### Krage mot segjärnsventil eller flänskoppling av segjärn (VA-applikationer), SDR 17 PE

Denna tabell gäller alla kragar i PE, SDR 17. Lösfläns är av model ODS.

d	DN	Krage	Lösfläns	Ventil-fläns	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekom-enderad bult
50	40	12	18	19	3	13	8	10	4	M16	83	M16 x 90
63	50	14	18	19	4	13	8	10	4	M16	86	M16 x 90
75	65	16	18	19	4	13	8	10	4	M16	88	M16 x 90
90	80	17	20	19	4	13	8	10	8	M16	91	M16 x 100
110	100	18	20	19	5	13	8	10	8	M16	93	M16 x 100
125	100	18	20	19	5	13	8	10	8	M16	93	M16 x 100
140	125	18	24	19	5	13	8	10	8	M16	97	M16 x 100
160	150	18	24	19	6	16	8	10	8	M20	101	M20 x 110
180	150	20	24	19	6	16	8	10	8	M20	103	M20 x 110
200	200	24	24	20	6	16	8	10	8	M20	108	M20 x 110
225	200	24	24	20	6	16	8	10	8	M20	108	M20 x 110
250	250	25	30	22	6	16	8	10	12	M20	117	M20 x 120
280	250	25	30	22	6	16	8	10	12	M20	117	M20 x 120
315	300	25	34	25	6	16	8	10	12	M20	124	M20 x 130
355	350	30	42	25	7	16	8	10	16	M20	138	M20 x 140
400	400	33	46	25	7	19	10	10	16	M24	150	M24 x 150
450	500	46	45	27	7	19	10	10	20	M24	164	M24 x 170
500	500	46	45	27	7	19	10	10	20	M24	164	M24 x 170
560	600	50	50	30	7	22	10	10	20	M27	179	M27 x 180
630	600	50	50	30	7	22	10	10	20	M27	179	M27 x 180

### Krage mot PP-ventil (M10M)

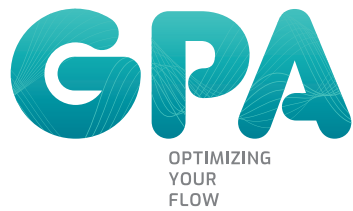
Denna tabell gäller alla kragar i PE & PP (SDR11 & SDR17), alla varianter av M10M med fastfläns och med lösfläns av model ODS.

d	DN	Krage	Lösfläns	Ventil-fläns	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekom-enderad bult
20	15	7	12	13	3	10	6	10	4	M12	61	M12 x 70
25	20	9	14	14	3	10	6	10	4	M12	66	M12 x 70
32	25	10	16	15	3	10	6	10	4	M12	70	M12 x 70
40	32	11	18	22	3	13	8	10	4	M16	85	M16 x 90
50	40	12	18	18	3	13	8	10	4	M16	82	M16 x 90
63	50	14	18	18	4	13	8	10	4	M16	85	M16 x 90
75	65	16	18	21	4	13	8	10	4	M16	90	M16 x 90
90	80	17	20	23	4	13	8	10	8	M16	95	M16 x 100
110	100	18	20	24	5	13	8	10	8	M16	98	M16 x 100

**Krage mot PVC-ventil (M10U)**

Denna tabell gäller alla kragar i PVC, alla varianter av M10U med fastfläns och med lösfläns av model BROOU.

d	DN	Krage	Lösfläns	Ventil-fläns	Packning	Mutter	Bricka (x 2)	Marginal (+ 10 mm)	Antal bult	Gänga	Δ Längd	Rekom-enderad bult
20	15	6	11	12	3	10	6	10	4	M12	58	M12 x 60
25	20	7	12	14	3	10	6	10	4	M12	62	M12 x 70
32	25	7	14	16	3	10	6	10	4	M12	66	M12 x 70
40	32	8	15	17	3	13	8	10	4	M16	74	M16 x 80
50	40	8	16	21	3	13	8	10	4	M16	79	M16 x 80
63	50	9	18	23	4	13	8	10	4	M16	85	M16 x 90
75	65	10	19	25	4	13	8	10	4	M16	89	M16 x 90
90	80	11	20	27	4	13	8	10	8	M16	93	M16 x 100
110	100	12	22	28	5	13	8	10	8	M16	98	M16 x 100



#### HUVUDKONTOR

Brovägen 5  
SE-266 75 Hjärnarp  
Telefon: +46 (0)431-44 58 00  
E-post: info@gpa.se

#### SÄLJKONTOR GÖTEBORG

Sallarängsgatan 3  
SE-431 37 Mölndal

#### SÄLJKONTOR STOCKHOLM

Gunnebogatan 22  
SE-163 53 Spånga

#### SÄLJKONTOR GÄVLE

Nobelvägen 2  
SE-802 67 Gävle

#### SÄLJKONTOR AVESTA

Högbostigen 1D  
SE-774 63 Avesta