

Rätt lösning för dina
rörliga applikationer

Buffertar i cellplast och gummi

KranEl överför kraft i rörelse



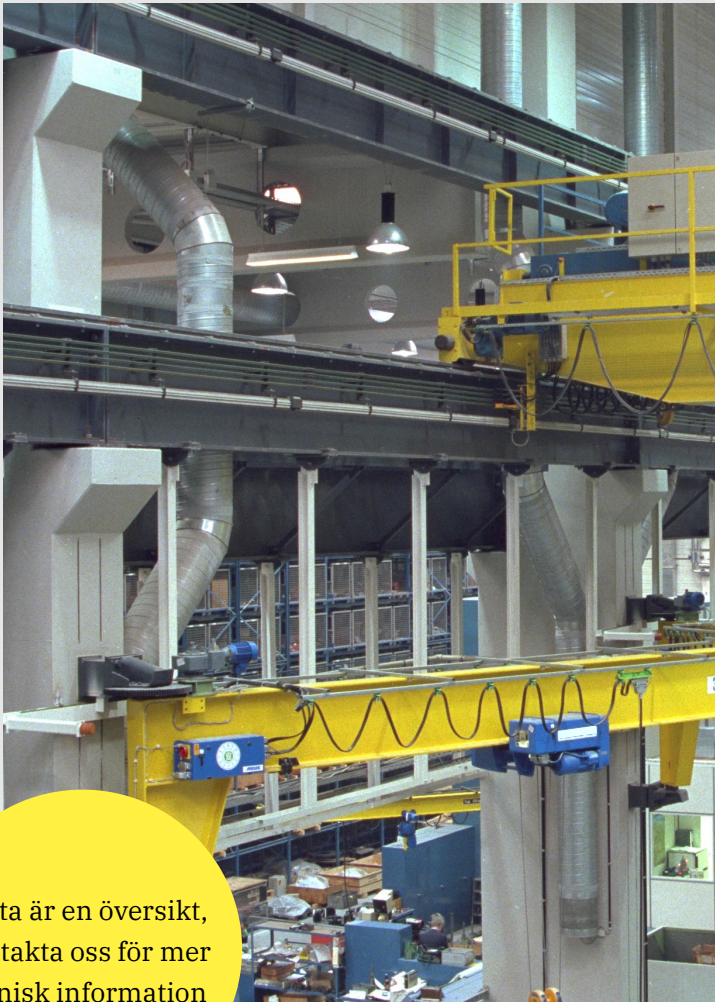
Välkommen till KranEl

KranEl är Sveriges mest kompletta leverantör av rörlig strömmatning. Vi levererar lösningar för kraft- och signalöverföring till alla typer av rörliga applikationer.

KranEl startade 1978 och med vår erfarenhet, kunskap och breda sortiment arbetar vi för att driftsäkra och effektivisera våra kunders maskiner och anläggningar. På så sätt jobbar vi för att våra kunder ska bli mer konkurrenskraftiga.

Genom hög servicenivå, gedigen bransch- och produktkunskap och ett nära samarbete med våra leverantörer finns vi här för att driftsäkra, effektivisera och garantera optimal funktion av våra kunders maskiner och anläggningar.

Bästa resultat uppnås när vi är med så tidigt som möjligt i processen. Därför är KranEl mer än en leverantör, vi är en strategisk partner.



Detta är en översikt,
kontakta oss för mer
teknisk information

Innehåll

Vulkolanbuffert	3
Cellplastbuffert standard	7
Cellplastbuffert (galvi)	8
Gummibuffert	9
Specialbuffertar	10
Artikelnummer	11

Våra Buffertar

Vi tillhandahåller ett flertal varianter av buffertar av olika material och fabrikat. I den här katalogen presenteras endast ett urval av våra buffertar med översiktlig information. Hittar du inte det du söker eller behöver mer information kontakta oss så hjälper vi dig.

Våra buffertarna används som dämpande ändstopp och kollisionsdämpare på kranar och traverser samt som energiupptagande maskinelement i många andra applikationer. Buffertarna är lättmonterade, underhållsfria och säkerställer långsiktig problemfri drift.

Enligt gällande svenska krannormer (tyska DIN 1501 8) skall stötkrafterna mellan kranar och mot de fasta ändanslagen begränsas till acceptabla värden med energiupptagande kranbuffertar. Dimensioneringen av buffertar utgår från kranens vikt och hastighet. Med den dynamiska energin känd kan rätt buffert väljas med hjälp av kurvor eller med hjälp av angivna värden i tabellerna på följande sidor.

Vårt sortiment av buffertar består i huvudsak av cellplast- och gummibuffertar. Den stora skillnaden mellan dessa två material är energiupptagningsförmågan. Energiupptagningen är mycket större i en cellplastbuffert och därmed blir den rekylrande kraften inte lika stor.



Ett flertal varianter
finns tillgängliga på
lager



Vulkolanbuffert



“Cellasto”-materialet

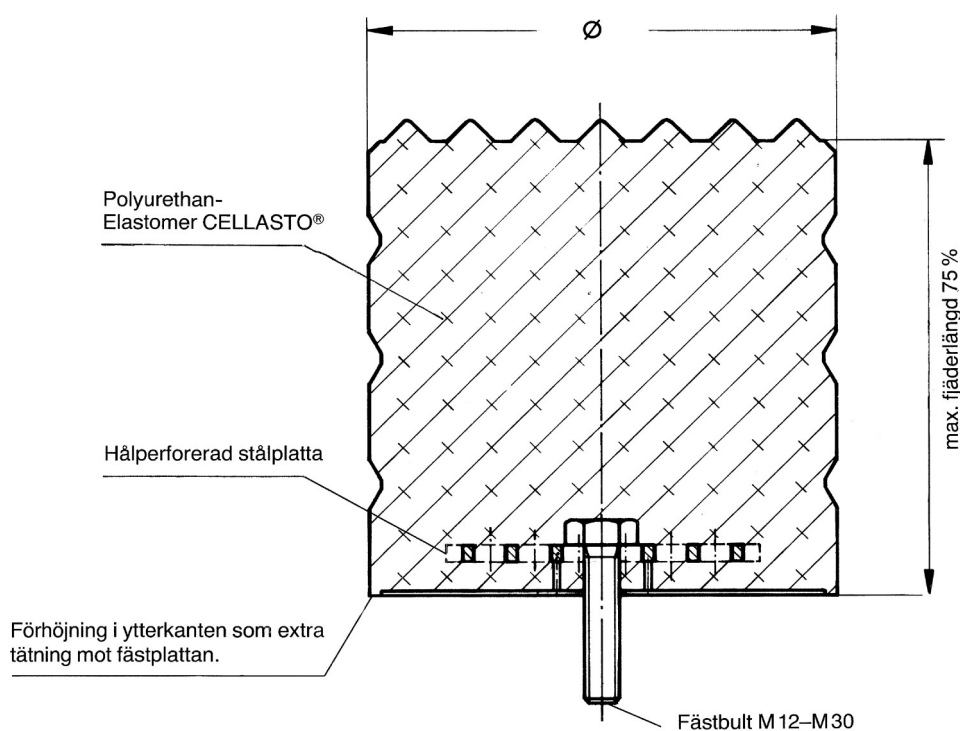
Cellasto-buffertarna av Polyurethan-Elastomer är uppbyggda i cellform, vilket motsvarar högt ställda krav på funktion och tillförlitlighet. Jämfört med kompakt Elastomer tillåter Elastomer Cellasto en större fjäderlängd vid samma bygghöjd på bufferten. Den större fjäderlängden ger mindre uppbromsningskrafter och reducerar väsentligt riskerna för skador på maskinen.

Cellasto-materialet är beständigt mot olja, fett, ozon samt åldersbeständigt. Elasticiteten bibehålles inom temperaturområdet -20°C till +80 °C. För kontinuerlig användning vid lägre temperaturer än -20°C levereras köldhärdig Cellasto.

Uppbyggnad

Buffertarna är cylindriskt uppbyggda med diametrar i tio olika storlekar. För varje diameter finns tre olika buffertlängder. Buffertarna med diameter 80 t.o.m. 400 mm har som standardfäste en centrumbult (M12-M30) förbunden med en hålperforerad stålplatta ingjuten i Cellasto´ materialet. Storlek 500 och 600 mm har alltid en fyrkantfästplatta av stål med fyra fästhål. Buffertstorleken 80-400 kan även levereras med fästplatta.

Buffertarna kan fås med ingjutna säkerhetskedjor, som förhindrar att en avbruten buffert faller ner. Alla buffertstorlekar 250 mm och större har ingjutna förhöjningar (noppor) på anslagsytan för att öka sidfriktionen vid excentrisk sammanstötning mellan mot varandra arbetande buffertar eller mot anslag.



Val av vulkolanbuffert

Efter att kranens dynamiska energi har beräknats med hänsyn till gällande svensk krannorm (tysk DIN 15018) kan lämplig buffert-storlek väljas ur tabellerna. Med anledning av den progressiva energiupptagningskurvan för Cellastobufferten uppnås den önskade energiupptagningen fr.o.m. 50% fjäderlängd. Vid 75% fjäderlängd är materialet fullt utnyttjat.

Den resulterande ändkraften erhålles ur tabellerna för olika buffertstorlekar. Reducering av ändkraften kan ske genom att välja större buffetlängd. Maximal reduktion av ändkraften erhålles med 2st mot varandra arbetande buffertar. Den sammanlagda buffetlängden får ej överstiga 2 x buffertdiametern eftersom buffertarna då kan vika sig vid excentrisk sammanstötning.

Beräkning av rörelseenergi

Beräkna rörelseenergi, E_k , enligt formen nedan. Notera att rörelseenergin sedan måste delas med antalet buffertar som tar upp kraften. Vidare får ändkraften inte överstiga vagnens vikt.

$$E_k \text{ Rörelseenergi [Nm]} = W \text{ Energiupptagning [Nm]}$$

$$m \text{ Massa [kg]}$$

$$v \text{ Hastighet [m/s]}$$

$$F \text{ Ändkraft [N]}$$

$$E_k = \frac{m \times v^2}{2}$$

$$F = m \times 9,8066$$

Beräknings exempel

Vagnen massa	10 ton = 10 000 kg
Vagnens hastighet	2 m/s
Antal buffertar	2 st

$$\text{Vagnens totala rörelseenergi} \quad E_k = \frac{10\,000 \times 2^2}{2} = 20\,000 \text{ Nm} = 20 \text{ kNm}$$

$$\text{Rörelseenergin/ buffert} \quad E_k = \frac{20}{2} = 10 \text{ kN}$$

$$\text{Den totala ändkraft får inte överstiga} \quad F = 10\,000 * 9,8066 = 98\,066 \text{ N} = 98,066 \text{ kN}$$

$$\text{Ändkraften/ buffert får inte överstiga} \quad F = \frac{98,066}{2} = 49 \text{ kN}$$

Titta i tabellerna och hitta en buffert vars energiupptagning, W, ligger så nära 10 kNm som möjligt vid 75% fjäderlängd.

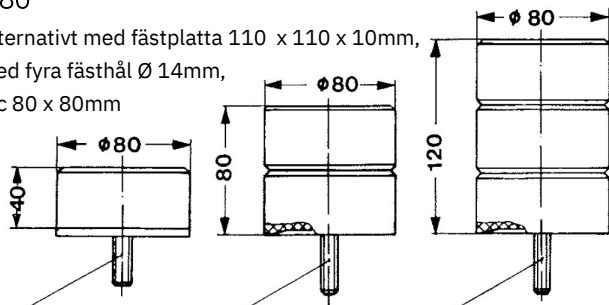
För denna buffert kan ändkraften vara upp till 170 kN och är därmed inte ett hinder i detta fall.

Diameter [mm]	Längd/höjd [mm]	200		200		200		250		250		250	
		100	100	200	200	300	300	125	125	250	250	375	375
Hastighet [m/s]	Fjäderlängd [%]	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F
Statiskt	50	0,80	35	1,60	35	2,40	35	1,5	50	3,00	50	4,50	50
	75	3,20	260	6,40	260	9,60	260	6,25	410	12,50	410	18,75	410
1	50	1,30	50	2,60	50	3,90	50	2,50	75	5,00	75	7,50	75
	75	3,75	190	7,50	190	11,25	190	7,25	300	14,50	300	21,75	300
2	50	2,10	75	4,20	75	6,30	75	4,00	120	8,00	120	12,00	120
	75	4,70	170	9,40	170	14,10	170	9,00	270	18,00	270	27,00	270
3	50	3,45	120	6,90	120	10,35	120	6,75	190	13,50	190	20,25	190
	75	7,50	220	15,00	220	22,50	220	14,50	350	29,00	350	43,50	350
4	50	5,85	190	11,70	190	17,55	190	11,50	300	23,00	300	34,50	300
	75	11,75	310	23,50	310	35,25	310	23,00	490	46,00	490	69,00	490

Måttskisser

Ø80

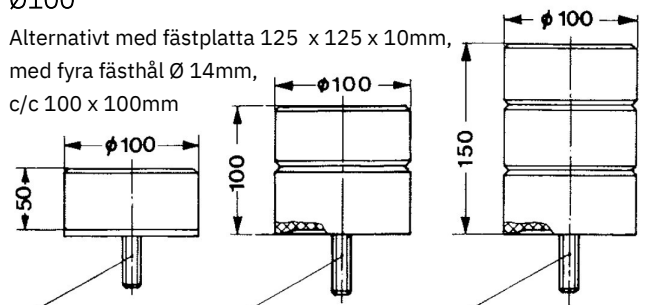
Alternativt med fästplatta 110 x 110 x 10mm,
med fyra fästhål Ø 14mm,
c/c 80 x 80mm



Fästbult
M 12 x 35

Ø100

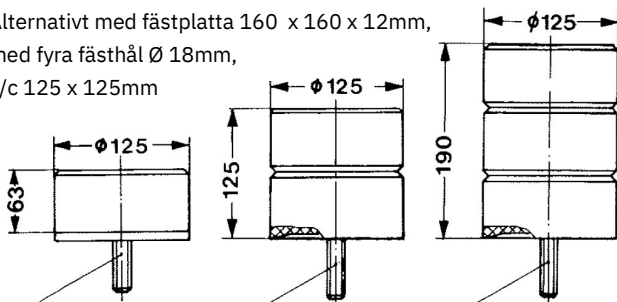
Alternativt med fästplatta 125 x 125 x 10mm,
med fyra fästhål Ø 14mm,
c/c 100 x 100mm



Fästbult
M 12 x 35

Ø125

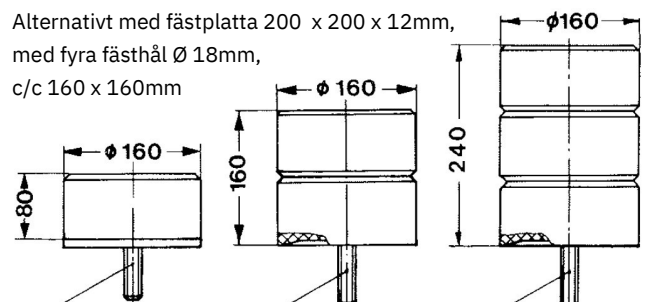
Alternativt med fästplatta 160 x 160 x 12mm,
med fyra fästhål Ø 18mm,
c/c 125 x 125mm



Fästbult
M 12 x 35

Ø160

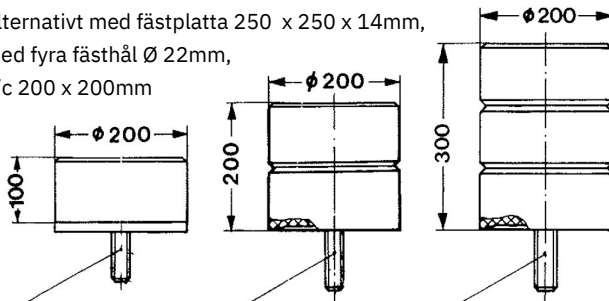
Alternativt med fästplatta 200 x 200 x 12mm,
med fyra fästhål Ø 18mm,
c/c 160 x 160mm



Fästbult
M 12 x 35

Ø200

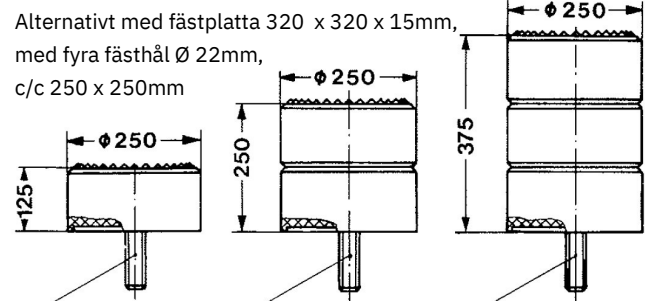
Alternativt med fästplatta 250 x 250 x 14mm,
med fyra fästhål Ø 22mm,
c/c 200 x 200mm



Fästbult
M 12 x 35

Ø250

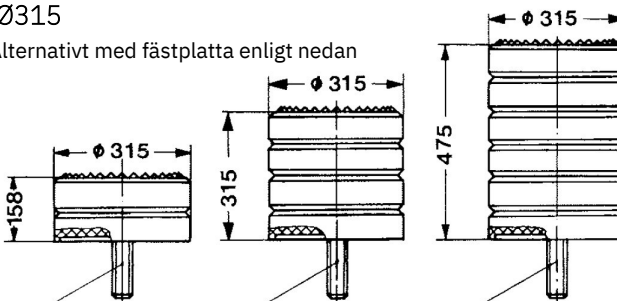
Alternativt med fästplatta 320 x 320 x 15mm,
med fyra fästhål Ø 22mm,
c/c 250 x 250mm



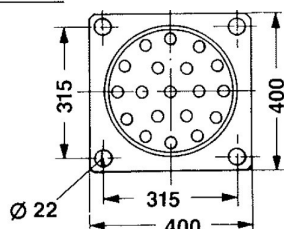
Fästbult
M 24 x 80

Ø315

Alternativt med fästplatta enligt nedan

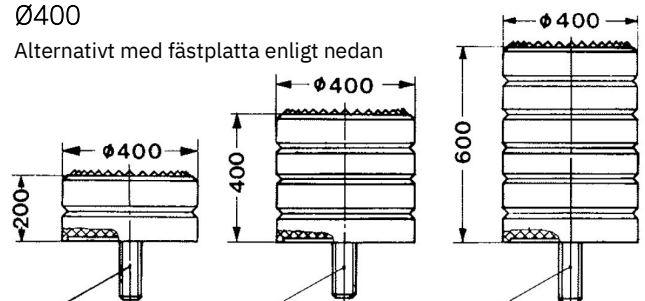


Fästbult
M 24 x 80

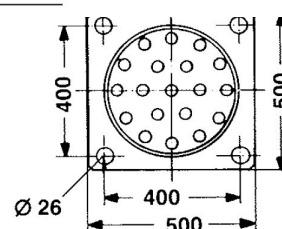


Ø400

Alternativt med fästplatta enligt nedan



Fästbult
M 30 x 80



Energiupptagning och ändkraft

Nedan tabeller visar på energiupptagningen, W [kJNm] och ändkraften, F [kN] för buffertstorlekar upp till Ø 400 mm. För buffertar med Ø 500 och 600mm var god begär uppgifter.

Diameter [mm]		80		80		80		100		100		100	
Längd/höjd [mm]		40		80		120		50		100		150	
Hastighet [m/s]	Fjäderlängd [%]	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F
Statiskt	50	0,05	5	0,10	5	0,15	5	0,10	8	0,20	8	0,30	8
	75	0,20	42	0,40	42	0,60	42	0,40	65	0,80	65	1,20	65
1	50	0,08	8	0,16	8	0,24	8	0,16	12	0,33	12	0,49	12
	75	0,24	30	0,48	30	0,72	30	0,47	48	0,95	48	1,42	48
2	50	0,13	12	0,26	12	0,39	12	0,25	18	0,50	18	0,75	18
	75	0,30	28	0,60	28	0,90	28	0,57	42	1,15	42	1,72	42
3	50	0,22	20	0,44	20	0,66	20	0,43	30	0,86	30	1,29	30
	75	0,47	35	0,95	35	1,42	35	0,92	55	1,85	55	2,77	55
4	50	0,37	30	0,75	30	1,12	30	0,72	48	1,45	48	2,17	48
	75	0,75	50	1,50	50	2,25	50	1,47	80	2,95	80	4,42	80

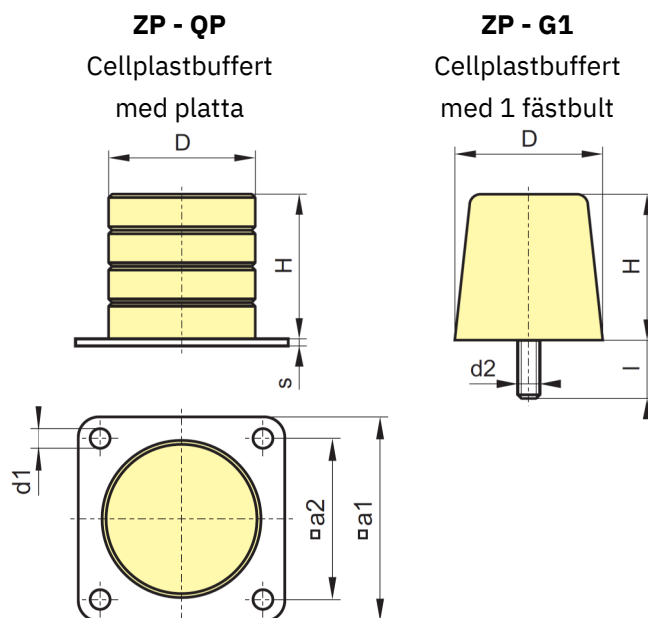
Diameter [mm]		125		125		125		160		160		160	
Längd/höjd [mm]		63		125		190		80		160		240	
Hastighet [m/s]	Fjäderlängd [%]	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F
Statiskt	50	0,20	12	0,40	12	0,60	12	0,40	20	0,80	20	1,20	20
	75	0,77	105	1,55	105	2,32	105	1,65	165	3,30	165	4,95	165
1	50	0,32	20	0,65	20	0,97	20	0,67	30	1,35	30	2,02	30
	75	0,90	75	1,80	75	2,70	75	1,95	120	3,90	120	5,85	120
2	50	0,50	30	1,00	30	1,50	30	1,10	50	2,20	50	3,30	50
	75	1,15	70	2,30	70	3,45	70	2,40	110	4,80	110	7,20	110
3	50	0,82	50	1,65	50	2,47	50	1,75	80	3,50	80	5,25	80
	75	1,80	85	3,60	85	5,40	85	3,80	140	7,60	140	11,40	140
4	50	1,42	75	2,85	75	4,27	75	3,00	120	6,00	120	9,00	120
	75	2,85	125	5,70	125	8,55	125	6,00	200	12,00	200	18,00	200

Diameter [mm]		200		200		200		250		250		250	
Längd/höjd [mm]		100		200		300		125		250		375	
Hastighet [m/s]	Fjäderlängd [%]	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F
Statiskt	50	0,80	35	1,60	35	2,40	35	1,5	50	3,00	50	4,50	50
	75	3,20	260	6,40	260	9,60	260	6,25	410	12,50	410	18,75	410
1	50	1,30	50	2,60	50	3,90	50	2,50	75	5,00	75	7,50	75
	75	3,75	190	7,50	190	11,25	190	7,25	300	14,50	300	21,75	300
2	50	2,10	75	4,20	75	6,30	75	4,00	120	8,00	120	12,00	120
	75	4,70	170	9,40	170	14,10	170	9,00	270	18,00	270	27,00	270
3	50	3,45	120	6,90	120	10,35	120	6,75	190	13,50	190	20,25	190
	75	7,50	220	15,00	220	22,50	220	14,50	350	29,00	350	43,50	350
4	50	5,85	190	11,70	190	17,55	190	11,50	300	23,00	300	34,50	300
	75	11,75	310	23,50	310	35,25	310	23,00	490	46,00	490	69,00	490

Diameter [mm]		315		315		315		400		400		400	
Längd/höjd [mm]		158		315		475		200		400		600	
Hastighet [m/s]	Fjäderlängd [%]	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F	W	F
Statiskt	50	3,10	80	6,20	80	9,30	80	6,25	125	12,50	125	18,75	125
	75	12,50	650	25,00	650	37,50	650	25,50	1050	51,00	1050	76,50	1050
1	50	5,00	120	10,00	120	15,00	120	10,50	190	21,00	190	31,50	190
	75	15,00	480	30,00	480	45,00	480	30,00	750	60,00	750	90,00	750
2	50	8,25	180	16,50	180	24,75	180	16,50	300	33,00	300	49,50	300
	75	18,50	440	37,00	440	55,50	440	37,50	700	75,00	700	112,50	700
3	50	13,50	300	27,00	300	40,50	300	27,50	490	55,00	490	82,50	490
	75	29,00	550	58,00	550	87,00	550	60,00	880	120,00	880	180,00	880
4	50	22,50	470	45,00	470	67,50	470	46,50	760	93,00	760	139,50	760
	75	46,50	780	93,00	780	139,0	780	94,00	1250	188,00	1250	282,00	1250

Cellplastbuffert standard

Buffertarna är lättmonterade, underhållsfria och säkerställer långsiktig problemfri drift.



Storlek [mm]		Mått [mm]								Belastningsvärden ¹⁾		
D	H	a1	a2	d1	d2	e	l	s	t	f [mm]	F [kN]	W [kNm]
70	70	-	-	-	M12	-	35	-	-	52	30	0,33
80	40	110	80							30		0,2
80	80	110	80	13	M12	-	35	10	12,5	60	40	0,4
80	120	110	80							90		0,6
100	50	125	100			-				38		0,4
100	100	125	100	13	M12	50	35	10	12,5	75	63	0,8
100	150	125	100			50				112		1,2
125	63	160	125			-				47		0,75
125	125	160	125	17	M12	63	35	12	12,5	94	100	1,5
125	190	160	125			63				142		3,0
160	80	200	160			-				60		1,6
160	160	200	160	17	M12	80	35	12	14	120	160	3,2
160	240	200	160			80				180		4,8
200	100	250	200			-				75		3,15
200	200	250	200	21	M12	100	35	14	14	150	250	6,3
200	300	250	200			100				225		9,45
250	125	315	250			-				94		6,0
250	250	315	250	21	M24	125	80	15	25	188	400	12,0
250	375	315	250			125				280		18,0
315	160	400	315			-				120		12,0
315	315	400	315	21	M24	160	80	15	25	236	630	24,0
315	475	400	315			160				356		36,0
400	200	500	400			-				150		24,0
400	400	500	400	25	M30	200	80	20	30	300	1000	48,0
400	600	500	400			200				450		72,0
500	250	600	500			-				188		48,0
500	500	600	500	25	-	-	-	20	-	375	1600	96,0
500	750	600	500			-				563		144,0
600	300	730	600			-				225		63,0
600	600	730	600	25	-	-	-	20	-	450	2000	125,0
600	900	730	600			-				675		188,0

¹⁾Värden för $v < 1$ m/s och fjäderväg $f = 0,75 \times H$

Cellplastbuffert (galvi)

Galvis cellplastbuffertar håller mycket hög prestanda så länge elasticiteten och energiupptagningen tas i beaktan.

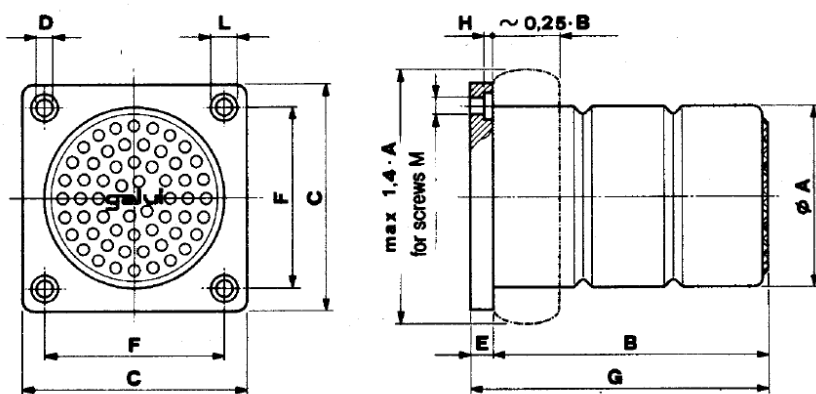
En karakteristisk egenskap för dessa buffertar är dess reaktion i förhållande till slaghastigheten: vid högre slaghastighet ökar reaktionskraften och därmed buffertarnas absorptionsförmåga av kinetisk energi.

För mer detaljerad information se separat katalog för Galvi buffertar.



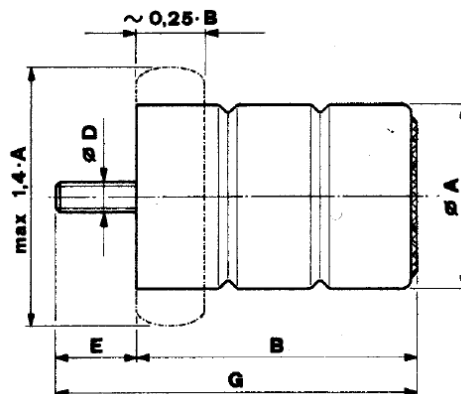
RMV

Cellplastbuffert med platta



RME

Cellplastbuffert med bult



Storlek [mm]		Mått [mm]								Vikt [kg]
ØA	B	C	D	E	F	G	H	L	M ¹⁾	
63	63	80	9	8	63	71	-	-	M8	0,230
63	95	80	9	8	63	103	-	-	M8	0,275
80	80	100	11	10	80	90	-	-	M10	0,440
80	120	100	11	10	80	130	-	-	M10	0,545
100	100	125	11	10	100	110	-	-	M10	0,750
100	150	125	11	10	100	160	-	-	M10	0,950
125	125	160	14	12	125	137	5	20	M12	1,535
125	190	160	14	12	125	202	5	20	M12	1,850
160	160	200	14	12	160	172	5	20	M12	2,950
160	240	200	14	12	160	252	5	20	M12	3,820
200	200	250	18	15	200	215	6	26	M16	5,600
200	300	250	18	15	200	315	6	26	M16	7,250
250	250	315	18	15	250	265	6	26	M16	10,00
250	375	315	18	15	250	390	6	26	M16	13,15
315	315	400	18	15	315	330	6	26	M16	18,20
315	475	400	18	15	315	490	6	26	M16	24,55
400	400	500	22	20	400	420	7	33	M20	39,00
400	600	500	22	20	400	620	7	33	M20	52,28
500	500	630	26	20	500	520	8	39	M24	76,30

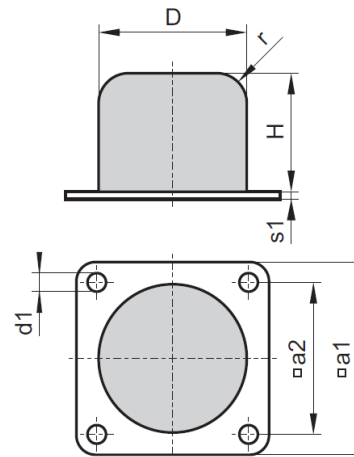
Storlek [mm]		Mått [mm]			Vikt [kg]
ØA	B	ØD	E	G	
80	80	M12	35	115	0,350
80	120	M12	35	155	0,455
100	100	M12	35	135	0,600
100	150	M12	35	185	0,800
125	125	M12	35	160	1,065
125	190	M12	35	225	1,380
160	160	M12	40	200	2,620
160	240	M12	40	280	3,490
200	200	M12	40	240	4,510
200	300	M12	40	340	6,160
250	250	M24	80	330	9,240
250	375	M24	80	455	12,39
315	315	M24	80	395	17,19
315	475	M24	80	555	23,54
400	400	M30	80	480	34,78
400	600	M30	80	680	48,58

¹⁾ Buffertarna är fästa med skruvar enligt DIN 7984 eller DIN 6912

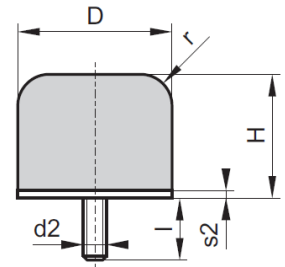
Gummibuffert

Buffertarna är lättmonterade, underhållsfria och säkerställer långsiktig problemfri drift.

ZP - QP
Cellplastbuffert
med platta



ZP - G1
Cellplastbuffert
med 1 fästbult

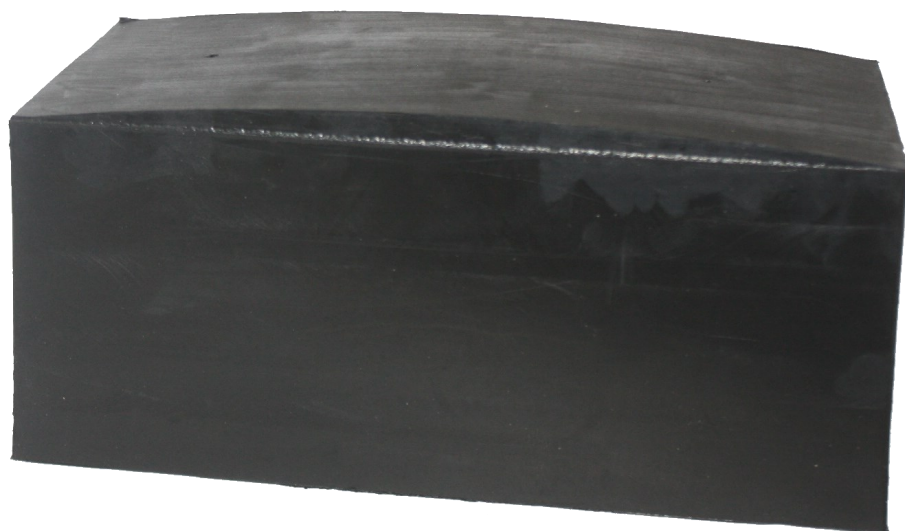


Storlek [mm]		Mått [mm]										Belastningsvärden ¹⁾		
D	H	a1	a2	d1	d2	e	l	r	s1	s2	t	f [mm]	F [kN]	W [kNm]
40	32	50	40	5,5	M8	-	28	3	2	2	8	18	15	0,07
50	40	63	50	6,5	M10	-	28	10	3	2	10	22	24	0,14
63	50	80	63	6,5	M10	-	28	12,5	4	3	10	28	37,5	0,28
80	63	100	80	9	M12	-	37	16	5	3	12	35	60	0,56
100	80	125	100	9	M12	50	36	20	6	4	12	44	95	1,120
125	100	160	125	11	M16	63	36	25	6	4	16	55	150	2,24
160	125	200	160	11	M16	80	44	32	8	6	16	69	240	4,4
180	180	200	165	18	-	-	-	30	10	-	-	110	200	6,0
200	160	250	200	13	M20	100	44	40	8	6	18	88	375	8,8
250	200	315	250	13	M20	125	47	50	8	8	18	110	400	12,8
315	250	400	315	21	M24	220	52	80	10	8	22	137	640	25,0

¹⁾Värden för $v < 1$ m/s och fjäderväg $f = 0,55 \times H$

Specialbuffertar

Om buffertarna i standard sortimentet inte passar applikationen kan vi självklart ta fram specialanpassade buffertar. Buffertarna gjuts då exakt efter kundens mått.



Artikelnummer

Nedan återfinns ett urval av våra buffertar som vi lagerhåller. Hittar du inte det du söker kontakta oss så hjälper vi dig.

Vulkolanbuffertar

Artikelnummer	Benämning (breddxhöjd)	Infästning
23000010	CB080x040B-V Cellastobuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000020	CB080x080B-V Cellastobuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000030	CB080x120B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000040	CB100x100B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000050	CB100x150B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000060	CB125x125B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000070	CB125x190B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000080	CB160x080B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000090	CB160x160B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000100	CB160x240B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000110	CB200x100B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000120	CB200x200B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000130	CB200x300B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M12 x 35 mm
23000140	CB250x250B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M24 x 80 mm
23000150	CB250x375B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M24 x 80 mm
23000160	CB315x160B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M24 x 80 mm
23000170	CB315x315B-V Cellplastbuffert med centrumbult, vulkollan	Fästbult M24 x 80 mm
23000210	CB080x040P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø14 mm x 4
23000220	CB080x080P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø14 mm x 4
23000230	CB080x120P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø14 mm x 4
23000240	CB100x100P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø14 mm x 4
23000250	CB100x150P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø14 mm x 4
23000260	CB125x125P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø18 mm x 4
23000270	CB125x190P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø18 mm x 4
23000280	CB160x080P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø18 mm x 4
23000290	CB160x160P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø18 mm x 4
23000300	CB160x240P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø18 mm x 4
23000310	CB200x100P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø 22 mm x 4
23000320	CB200x200P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø 22 mm x 4
23000330	CB200x300P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø 22 mm x 4
23000340	CB250x250P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø 22 mm x 4
23000350	CB250x375P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø 22 mm x 4
23000360	CB315x315P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø22 mm x 4
23000370	CB315x475P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø22 mm x 4
23000390	CB400x600P-V Cellplastbuffert med fästplatta, vulkollan	Fästhål Ø26 mm x 4

Cellplastbuffert standard

Artikelnummer	Benämning (breddxhöjd)	Infästning
23000501	CB080x040B Cellastobuffert med centrumbult	Fästbult M12 x 35 mm
23000502	CB080x080B Cellastobuffert med centrumbult	Fästbult M12 x 35 mm
23000504	CB100x050B Cellplastbuffert med centrumbult	Fästbult M12 x 35 mm
23000518	CB250x375B Cellplastbuffert med centrumbult	Fästbult M24 x 80 mm
23000531	CB080x080PP Cellplastbuffert med fästplatta	Fästhål Ø14 mm x 4

Cellplast (galvi)

Artikelnummer	Benämning (breddxhöjd)	Infästning
23001000	RME.080.080 Buffert med bult	Fästbult M12 x 35 mm
23001005	RME.125.190 Buffert med bult	Fästbult M24 x 80 mm
23001010	RME.250.250 Buffert med bult	Fästbult M24 x 80 mm
23001011	RME.250.375 Buffert med bult	Fästbult M24 x 80 mm
23001012	RME.315.315 Buffert med bult	Fästbult M24 x 80 mm
23001013	RME.315.475 Buffert med bult	Fästbult M24 x 80 mm
23001016	RMV.063.063 Buffert med platta	Fästhål Ø11 mm x 4
23001019	RMV.080.120 Buffert med platta	Fästhål Ø11 mm x 4
23001026	RMV.200.200 Buffert med platta	Fästhål Ø18 mm x 4
23001027	RMV.200.300 Buffert med platta	Fästhål Ø18 mm x 4
23001028	RMV.250.250 Buffert med platta	Fästhål Ø18 mm x 4
23001029	RMV.250.375 Buffert med platta	Fästhål Ø18 mm x 4
23001030	RMV.315.315 Buffert med platta	Fästhål Ø18 mm x 4
23001031	RMV.315.475 Buffert med platta	Fästhål Ø18 mm x 4
23001033	RMV.400.600 Buffert med platta	Fästhål Ø 22 mm x 4
23001034	RMV.500.500 Buffert med platta	Fästhål Ø 26 mm x 4

Vår erfarenhet är din
driftsäkerhet och
konkurrenskraft

Ditt mål är vårt

Vårt mål är att ni ska få ut mer av er anläggning eller maskin och bli mer konkurrenskraftig. Ökad konkurrenskraft tror vi uppnås delvis genom en optimal funktion, problemfri drift samt minskade drift- och underhållskostnader. Därför erbjuder vi allt från reservdelar till helhetslösningar med effektiv logistik.

Helhetslösning

Vi hittar den optimala lösningen för er, gärna redan på utvecklingsstadiet.

Problemlösning

Problem med befintliga applikationer? Med vår långa erfarenhet kan vi lova att vi stött på liknande problem tidigare. Prata med oss så löser vi det.

Produkt

Vi ser till att du får det du behöver med snabbast möjliga leverans.

Reservdel

Ibland räcker det med en reservdel för att få anläggningen att rulla igen. Osäker på vilken del du söker? Vi hjälper dig hitta rätt produkt.

KranEl Göteborg

Vagnmakaregatan 14
415 72 Göteborg

Tel: +46 (0)31 340 90 70

Mail: office@kranel.se

KranEl Stockholm

Reprovägen 12
183 77 Täby

Tel: +46(0)8 756 00 95