

GASSFJÆRER



10

TEKNISKE DATA FOR GASSFJÆRER

Valg av gassfjær og dempere

Kraft og slaglengde bestemmer typen. Man får oftest den beste funksjonen om man velger en lengre hevearm. Ved lange slaglengder og store krefter, bør en større stempelstangsdiameter velges. Man får da en større sikkerhet mot overbelastning.

Montering og lagring

Trykkende gassfjærer og dempere med stempelstangen ned, trekkende med kolbestangen opp. Innfestningspunktene må være bevegelige og ha god toleranse. Kun aksiell last er tillatt, stempelstangen må ikke settes for bøyning.

Vedlikehold

Gassfjærene er vedlikeholdsfrie, men stempelstangen bør holdes ren.

Advarsel

Gassfjærene må ikke åpnes og ikke utsettes for høyere temperaturer enn 100⁰ C, på grunn av det høye trykket.

Krefter

Trykkende 10-10.000 N, trykkende blokkerbare 150-2.500 N og trekkende 20-5.000 N.

Kraften for og frigjøre en blokkerbar gassfjær er ca 18% av den nominelle kraften.

Krafttoleranser

100-700 N +/-7% og over 700 N +/-5%, den nominelle kraften måles fra statisk 5 mm. Fra slagets ytre endestopp (indre endestopp for trekkende gassfjærer)

Progresjon (Kraftstigning)

For standard gassfjærer 25-50%, se de forskjellige modeller. Valgbart, avhengig av totallengde og sylinderdiameter.

Fyllstoff

Nitrogengass

Friksjon

Tetningene medfører startfriksjon samt at kraften er noe høyere ved start enn ved sammentrykning (omvendt for trekkende). Spesial tetning kan leveres for lav startfriksjon.

Slaglengder

Trykkende 1.000mm. trykkende blokkerbare 500 mm.

Og trekkende 1.000mm.

Lengdetoleranser +/-2mm.

Levetid

Trykkende gassfjærer og dempere 10 km, trekkende 2,5 km. Ved optimale forhold.

Hastighet

Maks slaghastighet er 300 mm/s.

Endedemping

Gassfjæren inneholder en viss mengde olje for smøring og endedemping. Standard skjer endedempning de siste 10 mm. av slaget. Kan levere med og uten endedempning.

Temperaturområde

-20 til +80⁰ C. Ved minusgrader bør det angis ved bestilling.

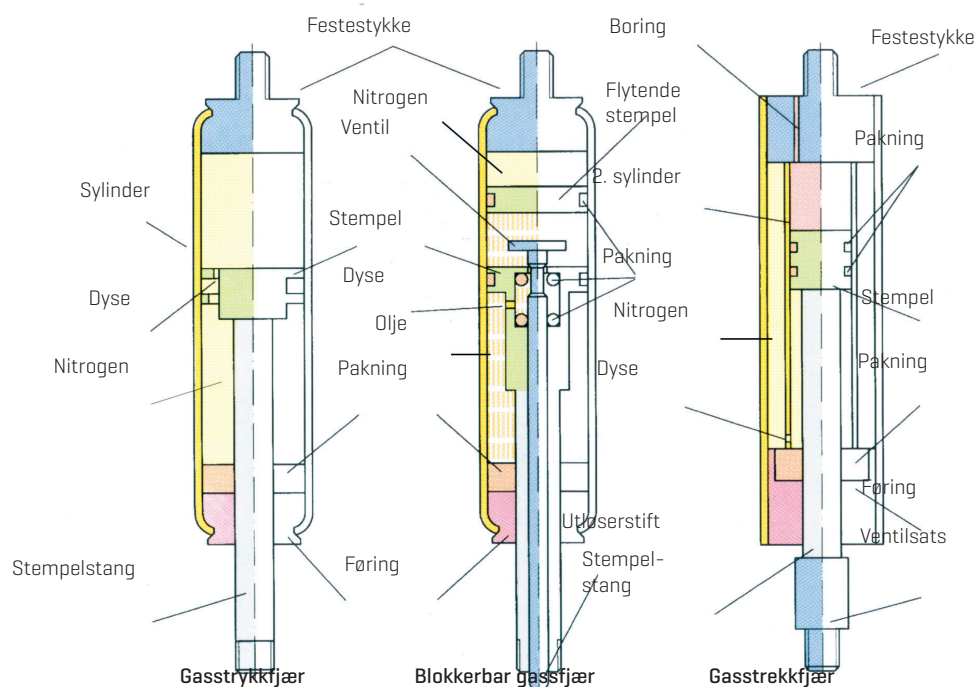
Nominell kraft gjelder ved +20⁰ C, kraften endres ca. 3% for hver 10. grads avvik.

Stempelstangen

Hardforkrommet stål, kan leveres rustfritt.

Sylinderrør

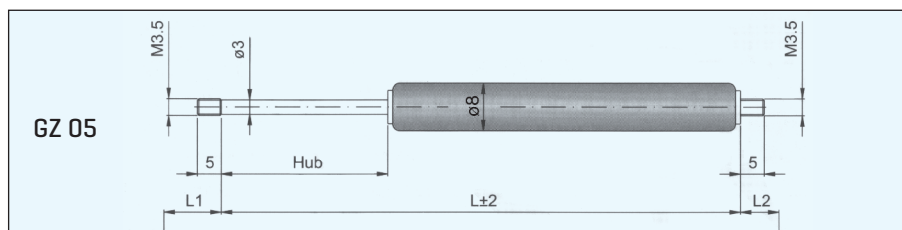
Stålrør, pulverlakkert i svart. Kan levere i valgfri farve (>100 stk.). Med 2 komp lakk eller i rustfritt.



GASSTRYKKFJÆR

G03-8 GASSFJÆR

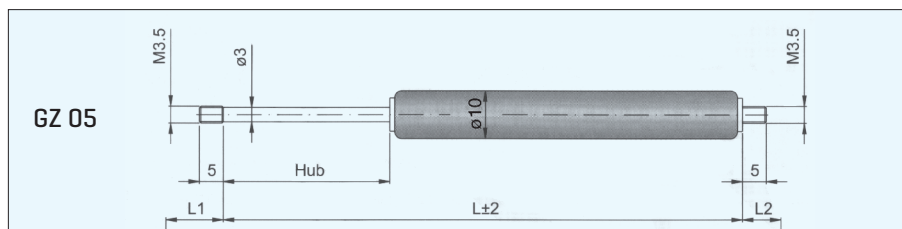
· Styrke:	5-100 Newton
· Progresjon:	20%
· Stempelstang:	Ø3 mm rustfritt stål
· Sylinderør:	Ø8 mm sortlakkert messing
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengde:	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80
· Std. lengde:	[L=2xH+32] [GL=L+L1+L2]



Bestillingseksempel: G03 8 0050 1 0150 AU11 AB07 50N

G03-10 GASSFJÆR

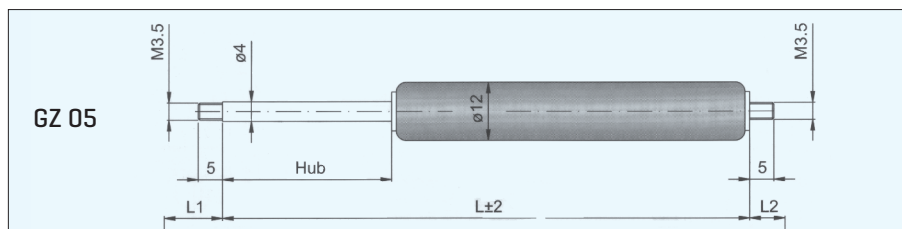
· Styrke:	5-100 Newton
· Progresjon:	20%
· Stempelstang:	Ø3 mm rustfritt stål
· Sylinderør:	Ø10 mm sortlakkert messing
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengde:	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80
· Std. lengde:	[L=2xH+32] [GL=L+L1+L2]



Bestillingseksempel: G03 10 0050 1 0150 AU11 AB07 50N

G04-12 GASSFJÆR

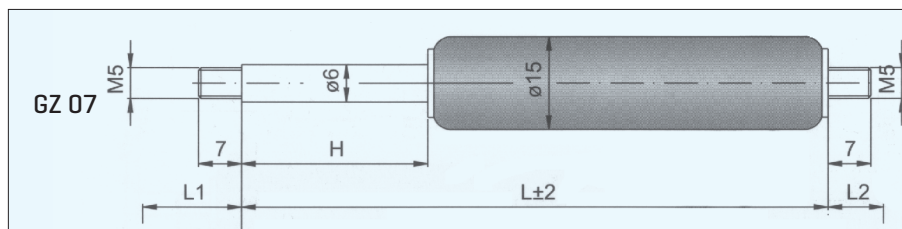
· Styrke:	10-180 Newton
· Progresjon:	25%
· Stempelstang:	Ø4 mm rustfritt stål
· Sylinderør:	Ø12 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 130, 140, 150, 180
· Std. lengde:	[L=2xH+32] [GL=L+L1+L2]



Bestillingseksempel: G04 12 0050 1 0150 AU11 AB07 50N

G06-15 GASSFJÆR

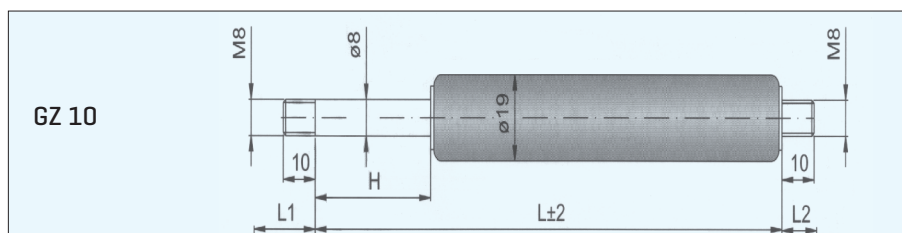
· Styrke:	40-400 Newton
· Progresjon:	22%
· Stempelstang:	Ø6 mm stål, krom
· Sylinderør:	Ø15,6 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 110, 120, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 220, 250, 300
· Std. lengde:	L=2xH+55 GL=L+L1+L2



Bestillingseksempel: G06 15 0050 1 0180 AU16 AB09 100N

G08-19 GASSFJÆR

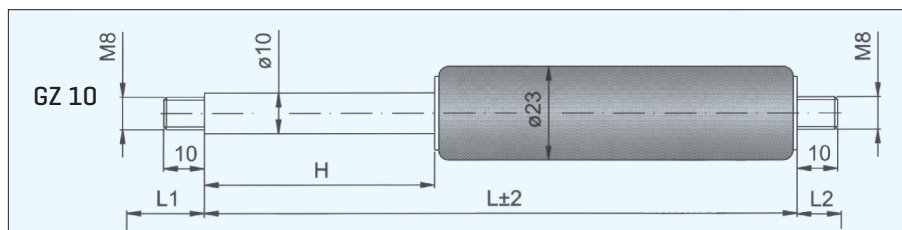
· Styrke:	50-700 Newton
· Progresjon:	30%
· Stempelstang:	Ø8 mm stål, krom
· Sylinderør:	Ø19 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 300, 350, 400, 500
· Std. lengde:	L=2xH+70 GL=L+L1+L2



Bestillingseksempel: G08 19 0100 1 0300 AU19 AB11 300N

G10-23 GASSFJÆR

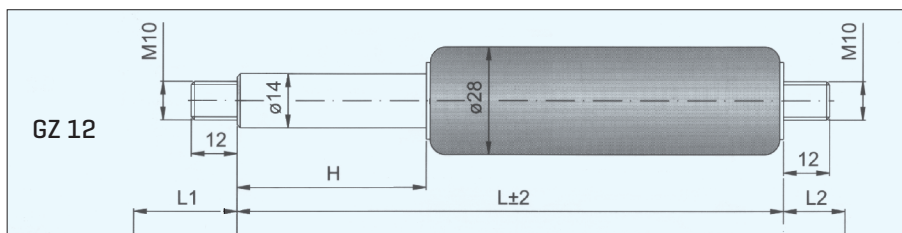
· Styrke:	100-1200 Newton
· Progresjon:	30%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø23 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	40, 50, 60, 70, 80, 85, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 270, 300, 325, 350, 400, 450, 500, 600, 700
· Std. lengde:	L=2xH+70 GL=L+L1+L2



Bestillingseksempel: G10 230 0200 1 0500 AU19 AB11 600N

G14-28 GASSFJÆR

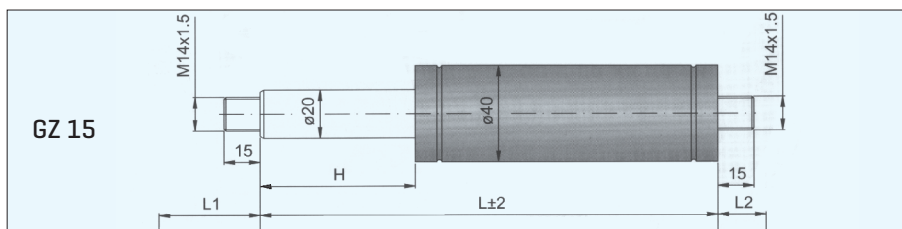
· Styrke:	150-2500 Newton
· Progresjon:	40%
· Stempelstang:	Ø14 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø28 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	50, 60, 80, 85, 100, 120, 150, 160, 200, 210, 220, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700
· Std. lengde:	$L=2xH+107$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: G10 230 0200 1 0500 AU19 AB11 600N

G20-40 GASSFJÆR

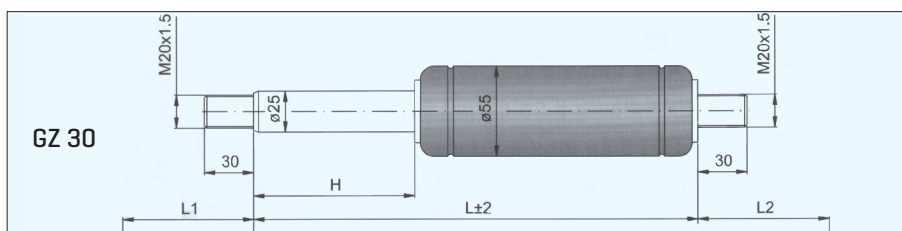
· Styrke:	300-500 Newton
· Progresjon:	40%
· Stempelstang:	Ø20 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø40 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	50, 70, 100, 120, 150, 180, 200, 220, 250, 300, 350, 400, 500, 600
· Std. lengde:	$L=2xH+138$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: G20 40 0300 1 0800 AU42 AZ20 300N

G25-55 GASSFJÆR

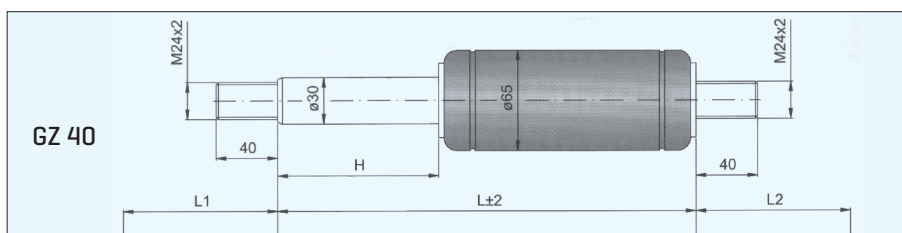
· Styrke:	500-7500 Newton
· Progresjon:	40%
· Stempelstang:	Ø25 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø55 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700
· Std. lengde:	$L=2xH+140$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: G25 55 0300 1 0740 GZ30 GZ30 700N

G30-65 GASSFJÆR

· Styrke:	750-10000 Newton
· Progresjon:	35%
· Stempelstang:	Ø30 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø65 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700
· Std. lengde:	$L=2xH+160$ $GL=L+L1+L2$

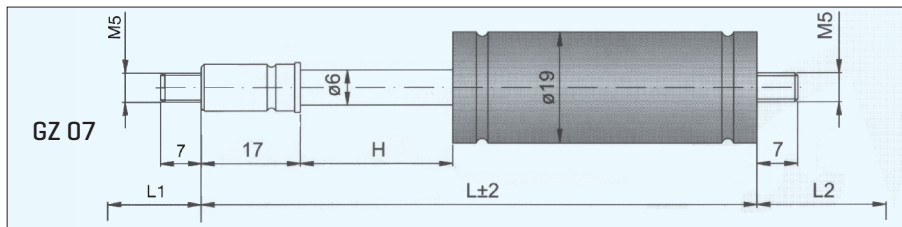


Bestillingseksempel: G30 65 0300 1 0760 GZ40 GZ40 8000N

GASSTREKKFJÆR

Z06-19 GASSTREKKFJÆR

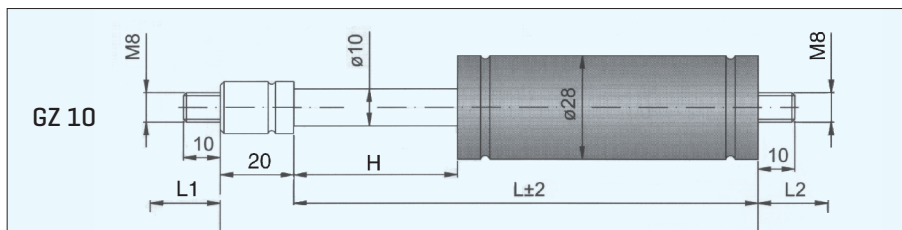
· Styrke:	30N-330 Newton
· Progresjon:	10%
· Stempelstang:	Ø6 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø19 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	30, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 150, 180, 200, 250, 300
· Std. lengde:	$L=2xH+100$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: Z6 19 0100 1 0300 GZ07 GZ07 100N

Z10-28 GASSTREKKFJÆR

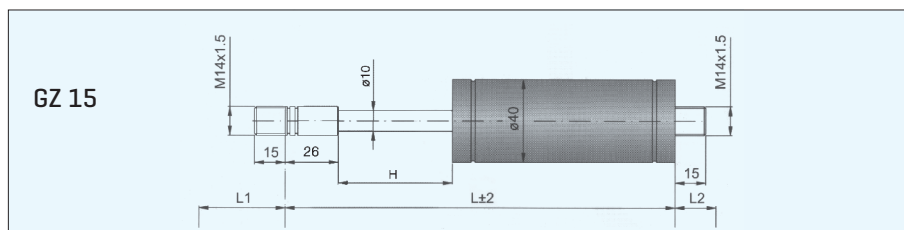
· Styrke:	150-1200 Newton
· Progresjon:	20%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø28 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 50, 60, 70, 80, 100, 110, 120, 130, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 300, 350, 400, 450, 500
· Std. lengde:	$L=2xH+100$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: Z10 28 0200 1 0500 GZ10 GZ10 500N

Z10-40 GASSTREKKFJÆR

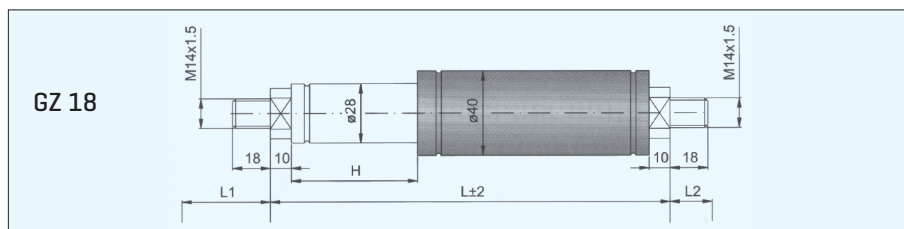
· Styrke:	200-2000 Newton
· Progresjon:	40%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø40 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	10, 40, 50, 60, 70, 90, 100, 110, 120, 140, 150, 170, 190, 210, 240, 290, 340, 390, 490
· Std. lengde:	$L=2xH+150$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: Z10 40 0200 1 0550 GZ15 GZ15 1300N

Z28-40 GASSTREKKFJÆR

· Styrke:	500-5000 Newton
· Progresjon:	40%
· Stempelstang:	Ø28 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø40 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	50, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 700
· Std. lengde:	$L=2,5xH+125$ $GL=L+L1+L2$

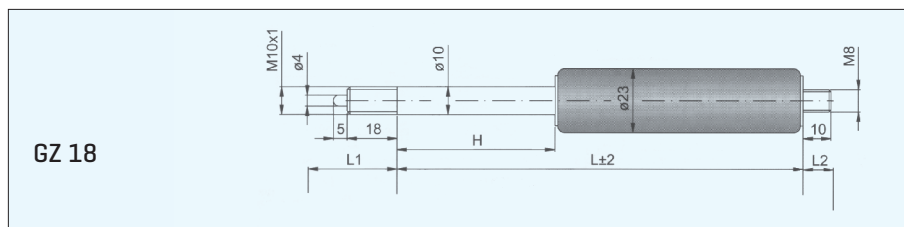


Bestillingseksempel: Z28 40 0400 1 1125 GZ18 GZ18 4000N

BLOKKERBARE FJÆRENDE GASSFJÆRER

F10-23 BLOKKERBAR FJÆRENDE GASSFJÆR

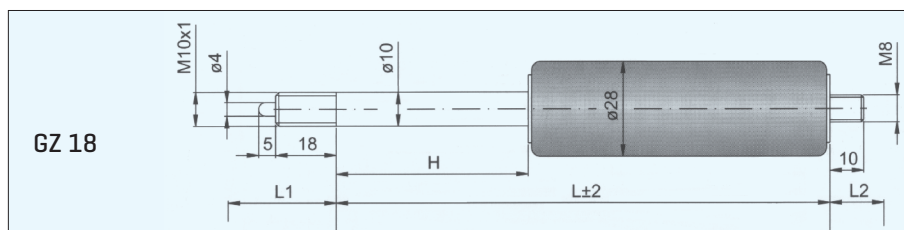
· Styrke:	150-1200 Newton
· Progresjon:	35%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø23 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 135, 140, 150, 160, 165, 180, 200, 210, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500
· Std. lengde:	$L=2xH+90$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: F10 23 0050 1 0190 GZ18 GZ10 250N

F10-28 BLOKKERBAR FJÆRENDE GASSFJÆR

· Styrke:	150-1200 Newton
· Progresjon:	25%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø28 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 135, 140, 150, 160, 165, 180, 200, 210, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500
· Std. lengde:	$L=2xH+90$ $GL=L+L1+L2$

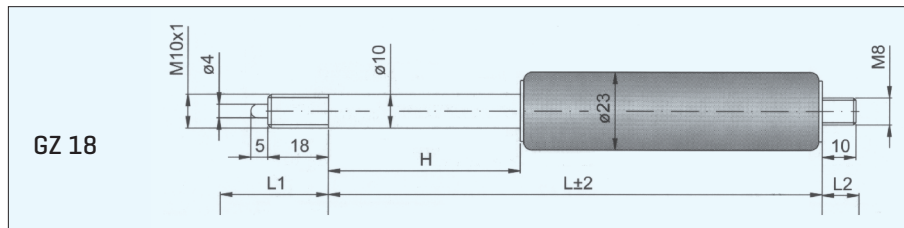


Bestillingseksempel: F10 28 0050 1 0190 GZ18 GZ10 250N

BLOKKERBARE FASTE GASSFJÆRER

S10-23 BLOKKERBAR FAST GASSFJÆR

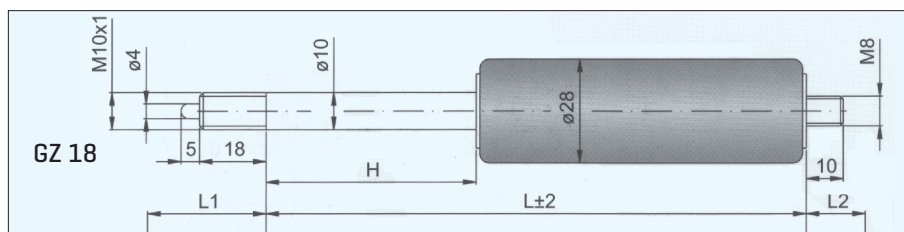
· Styrke:	150-1200 Newton
· Progresjon:	50%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø23 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 135, 140, 150, 160, 165, 180, 200, 210, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500
· Std. lengde:	$L=2xH+90$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: S10 23 0050 1 0215 GZ18 GZ 10 250N

S10-28 BLOKKERBAR FAST GASSFJÆR

· Styrke:	180-1200 Newton
· Progresjon:	45%
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø28 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 135, 140, 150, 160, 165, 180, 200, 210, 220, 230, 250, 300, 350, 400, 450, 500
· Std. lengde:	$L=2,4 \times H+80$ $GL=L+L1+L2$

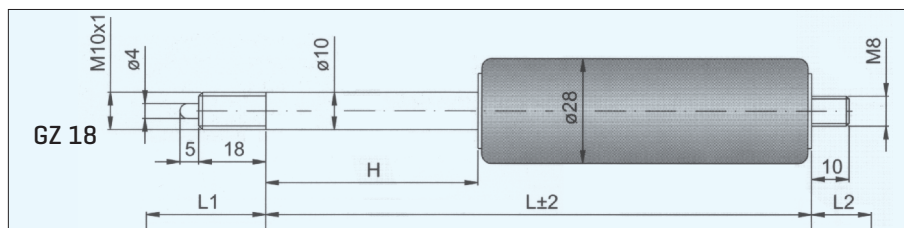


Bestillingseksempel: S10 28 0050 1 0200 GZ18 GZ10 250N

BLOKKERBAR ABSOLUTT FAST GASSFJÆR

X10-28 ABSOLUTT FAST GASSFJÆR

· Styrke:	250-1000 Newton
· Stempelstang:	Ø10 mm forkrommet stål
· Sylinderør:	Ø28 mm sortlakkert stål
· Fester:	Elforzinket stål
· Std. slaglengder:	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 130, 140, 150, 180, 200
· Std. lengde:	$L=2,6 \times H+80$ $GL=L+L1+L2$



Bestillingseksempel: X10 28 0050 1 0210 GZ18 GZ10 250N

OLJEDEMPERE

D6-19 OLJEDEMPER

· Dempekraft:	40-400 Newton
· Stempelstang Ø6 mm, sylinderør Ø19 mm	

D8-23 OLJEDEMPER

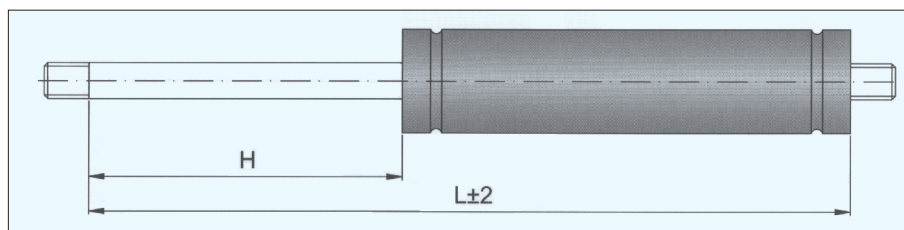
· Dempekraft:	50-800 Newton
· Stempelstang Ø8 mm, sylinderør Ø23 mm	

D10-28 OLJEDEMPER

· Dempekraft:	120-1200 Newton
· Stempelstang Ø10 mm, sylinderør Ø28 mm	

D14-40 OLJEDEMPER

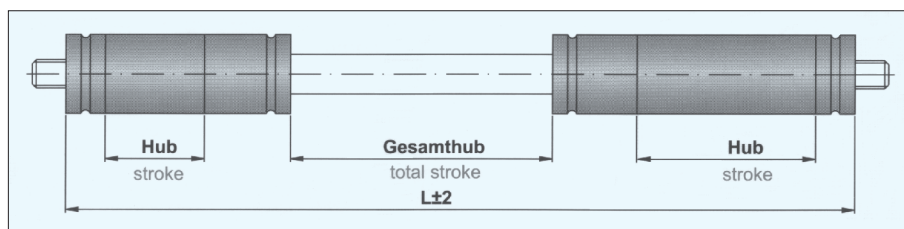
· Dempekraft:	200-2500 Newton
· Stempelstang Ø14 mm, sylinderør Ø40 mm	



Bestillingseksempel: D10 28 0200 1 0500 GZ10 GZ10 250N

GASSFJÆRER MED DOBBELTSLAG

- Leveres på forespørsel



FESTER FOR GASSFJÆRER



GA + ES-bolt



AU / AS / AR



WG / WX

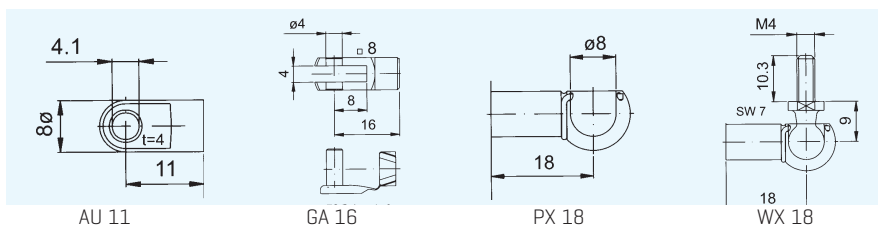


BA



HQ

GZ 05 - M3,5



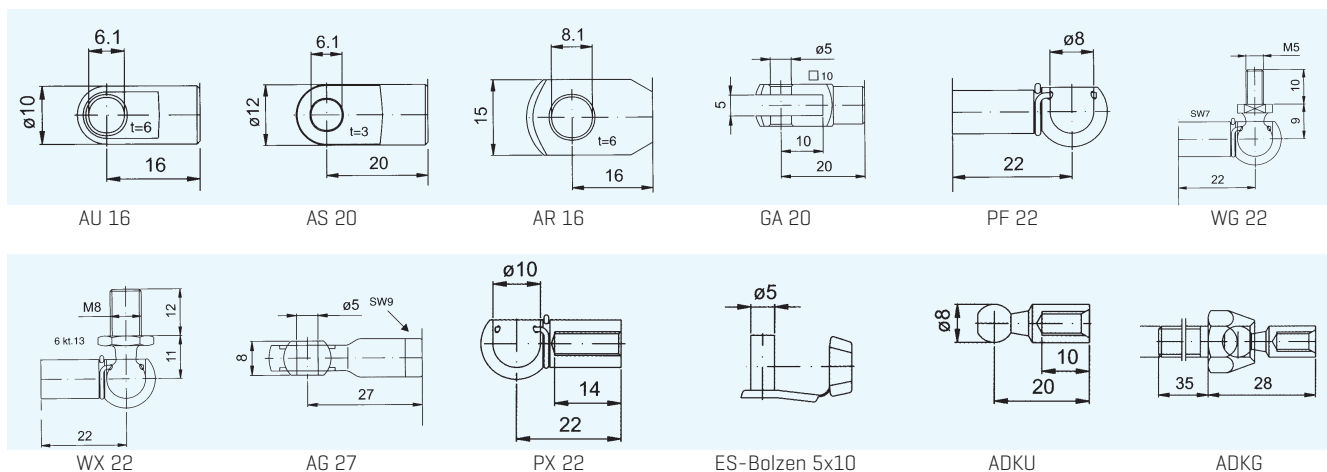
AU 11

GA 16

PX 18

WX 18

GZ 07 - M5



AU 16

AS 20

AR 16

GA 20

PF 22

WG 22

WX 22

AG 27

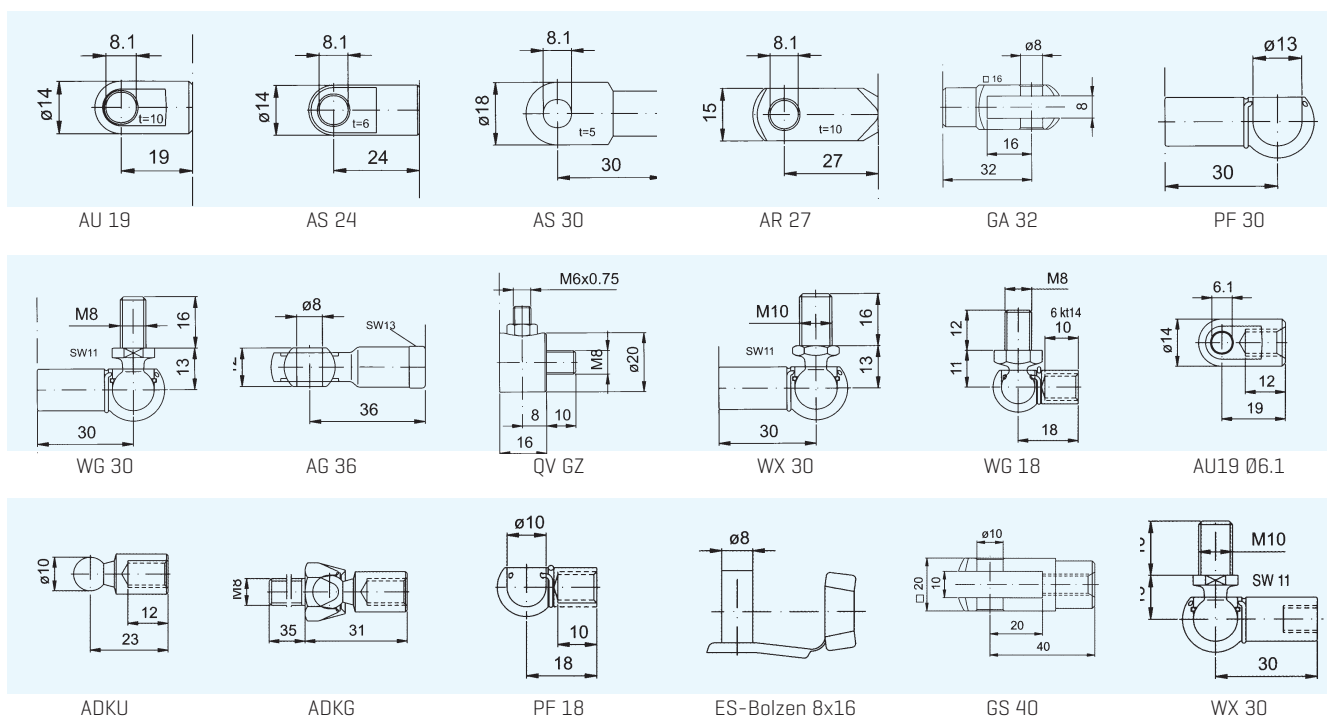
PX 22

ES-Bolzen 5x10

ADKU

ADKG

GZ10 - M8



AU 19

AS 24

AS 30

AR 27

GA 32

PF 30

WG 30

AG 36

QV GZ

WX 30

WG 18

AU19 Ø6.1

ADKU

ADKG

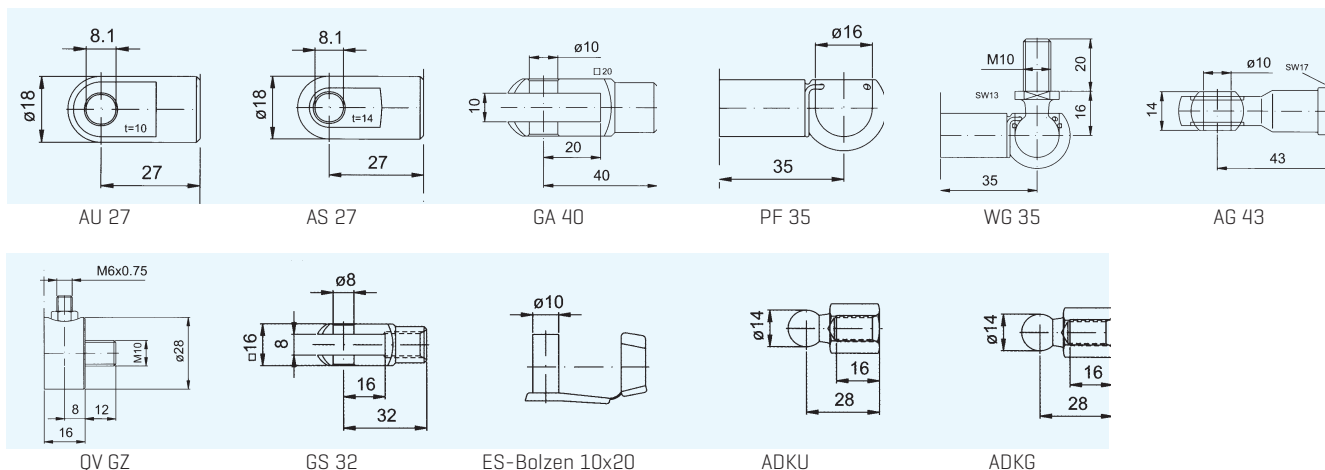
PF 18

ES-Bolzen 8x16

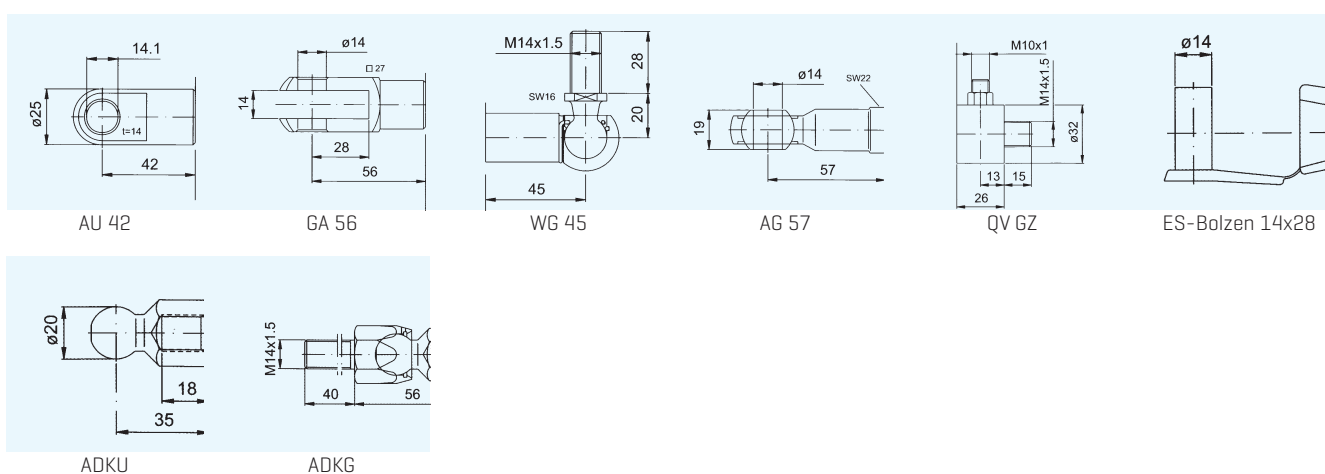
GS 40

WX 30

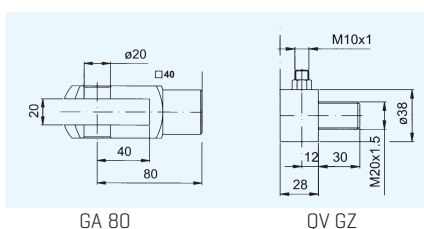
GZ12 - M10



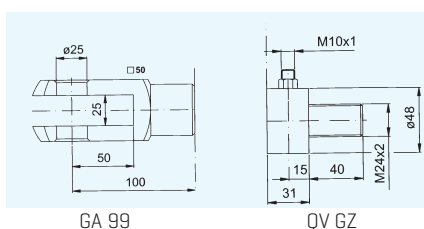
GZ15 - M14



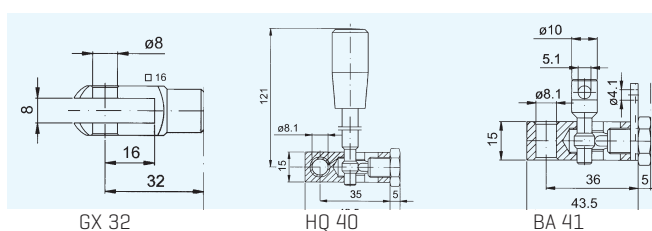
GZ30 - M20



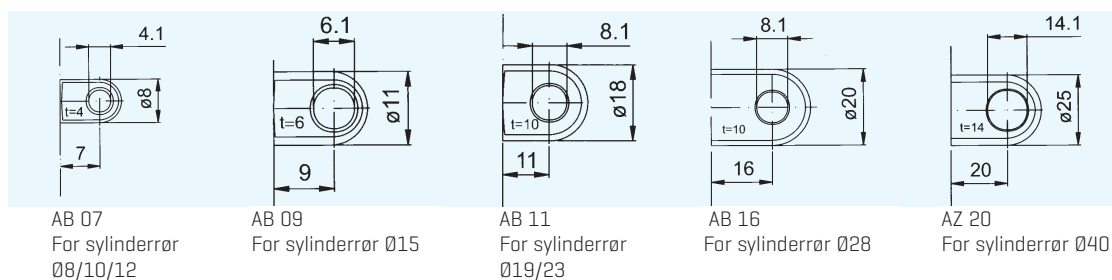
GZ40 - M24



GZ18 - M10x1

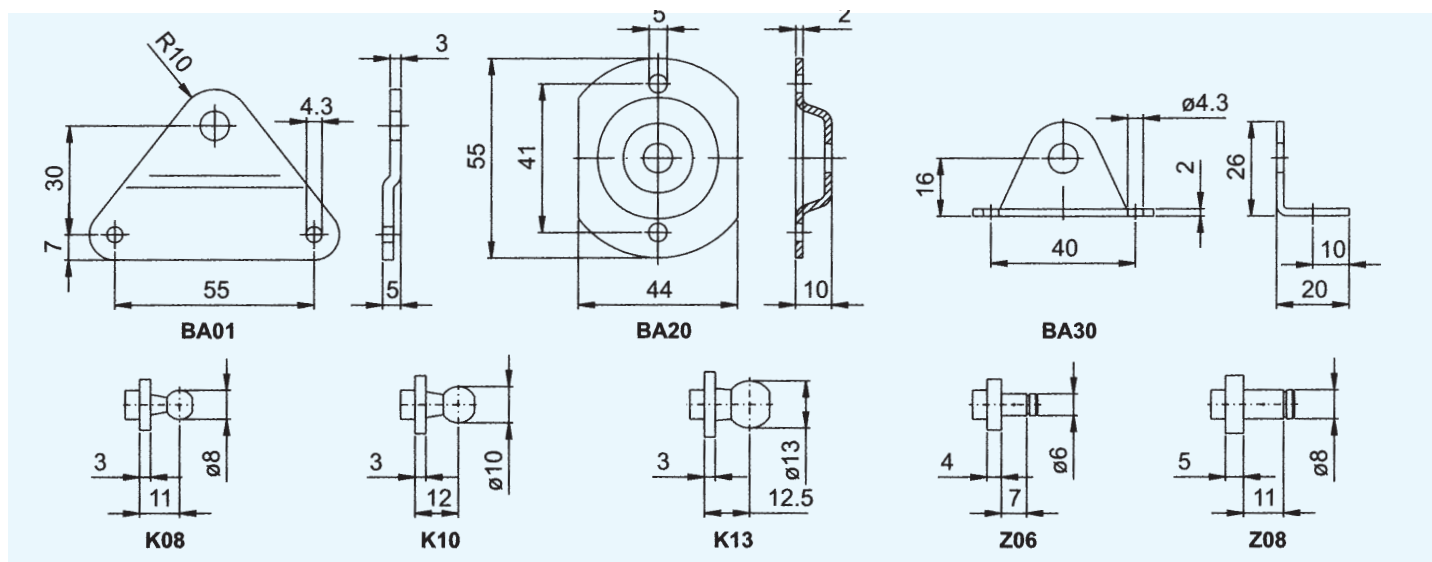


AB / AZ - FABRIKKMONTERTE FESTER



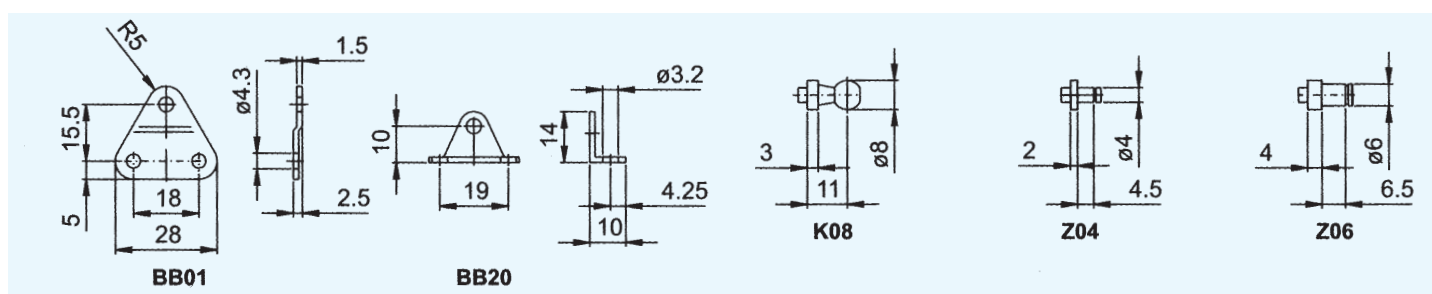
BA - BRAKETTER

- BA braketter må kombineres med K/Z feste.
- Bestillingseksempel: **BA 01 Z08**

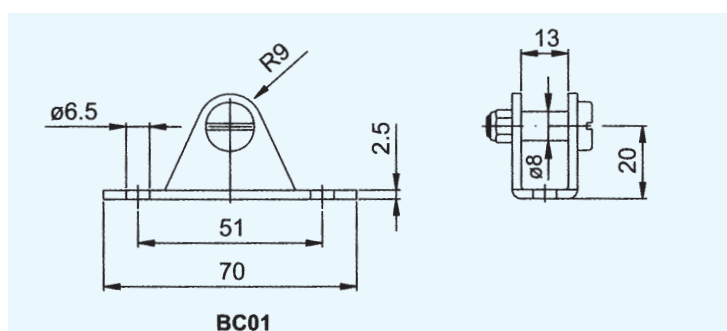


BB - BRAKETTER

- BB braketter må kombineres med K/Z feste.
- Bestillingseksempel: **BB 01 K08**



BC - BRAKETTER



TRALLER - MINI



MINI K [Kompakt]

MINI L [Luft]

- Sammenleggbare traller
- Lett å ta med i bil/båt



150	5	75
200	5	75

TRALLER - MAXI



MAXI K [Kompakt]

MAXI L [Luft]

- Sammenleggbare traller
- Lett å ta med i bil/båt



200	10	150
260	9	150

TRALLER - KLAFF



KLAFF L [Luft]

- Klafftralle, nedfellbar klaff



260	12	200
-----	----	-----

TRALLER - SEKKETRALLE



Sekketralle J17

- Buet rygg, robust med støtteben



300	20	400
-----	----	-----

TRALLER - VAREKJERRE



VAREKJERRE

- Planstørrelse 1000x700mm
- Totallengde 1600mm



260	25	250
-----	----	-----

TRALLER - TRAPPETRALLE



TRAPPETRALLE

- Nedfellbar klaff, beltestrammer
- Kan leveres med forlengelses-håndtak



260	16	200
-----	----	-----

TREKKVOGN



TREKKVOGN

- Med parkeringsbrems
- Ekstraustyr: hjørnestaker 600mm
- Ekstraustyr: Truckdrag



	Planstr.			
NOR3-A	1200 x 700	300	-	650
NOR3-B	1500 x 800	300	-	1000
NOR3-C	2000 x 1000	400	-	1200

SKYVETRALLE



SKYVETRALLE

- 2 faste+2 svingbare luftgummihjul
- Kan leveres m/ende grind som hindrer løsgods å falle av
- Kan leveres m/kompakte hjul



	Planstr.			
NOR2-A	1100x600	260	40	500
NOR2-B	1300x700	260	45	500
NOR2-C	1500x800	260	55	500

POSTTRALLE M/SEKK



POSTTRALLE

- Justerbart drag
- Maks byggehøyde 1160 mm

260	9	100

SAMMENLEGGBAR TRALLE



- Byggehøyde 1120mm
- **SAMBA 1** klaff 480x220
- **SAMBA 2** klaff 480x400
- Kan leveres rustfri utførelse

200	4	125

LØFTEBORD ES 1000



LØFTEBORD

- Løftehøyde 820 mm.
- Byggehøyde 180mm
- Lengde x bredde 1300x800
- Løftetid 20 sek.

200	1000

JEKKETRALLE



JEKKETRALLE

- Leveres standard m/polyuretan hjul boggi

2500

TRALLER - SEKKESTATIV



SEKKESTATIV

- LM1
- LM2
- Sekkestativ på hjul, Helsveiset
- For 100-160 liter avfallssekker

75	5	-
75	10	-

POLYURETANHAMMER



	A	B	C	
HAMMER 1	270	113	40	0,4
HAMMER 2	325	115	50	0,7
HAMMER 3	355	128	60	1,0

PALETT PLAST



PALETT PLAST

- Materiale ABS plast, inv. mål 410x610 mm
- Std. farge orange
- Kan leveres i fargene blå, grønn og gul
- Temperatur $\pm 20^{\circ}$ - $+60^{\circ}\text{C}$

100	2,5	250

Hjul 2 fast/2 sving
PALETT STD 2+2

Hjul 4 sving
PALETT STD 4

Alternative hjul etter ønske, noen eksempler:



PALETT ALU



PALETT ALU

- Materiale aluminium, inv. mål 410x610 mm
- Temperatur $\pm 20^{\circ}$ - $+60^{\circ}\text{C}$

80	3	300

Hjul 2 fast/2 sving
PALETT ALU 2+2

Hjul 4 sving
PALETT ALU 4

Alternative hjul etter ønske, noen eksempler Ø80/Ø100:



