



Inhoudsopgave



Inhoudsopgave	2 - 1
Inleiding.....	2 - 3
Bevestigingsvormen hydraulische cilinder	2 - 4
Bepalen zuigerstang op knik voor hydraulische cilinder	2 - 5
Cilindertelescoop serie TNK	2 - 7
Cilindertelescoop serie TNO	2 - 9
Algemene informatie meertraps gelijklooptelescoop cilinder	2-11
Afmetingen meertraps gelijkloopcilinder	2-12
Algemene informatie meertraps gelijkloop telescoopcilinder	2-13
Berekeningen hydraulische cilinders o.a. slag en inbouwmaat	2-14
Informatie standaard dubbelwerkende cilinder	2-15
Afmetingen basismodel dubbelwerkende cilinder	2-16
Afmetingen basismodel verzwaarde dubbelwerkende cilinder.....	2-17
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met standaard ogen.....	2-18
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met standaard ogen.....	2-19
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met oscillerende ogen.....	2-20
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met oscillerende ogen	2-21
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met kogel op stang	2-22
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met kogel op stang.....	2-23
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met gaffelbevestiging	2-24
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met gaffelbevestiging.....	2-25
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met schommeljuk bevestiging	2-26
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met schommeljuk bevestiging.....	2-27
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met kopflensbevestiging	2-28
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met kopflensbevestiging	2-29
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met bodemflensbevestiging	2-30
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met bodemflensbevestiging.....	2-31
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met voetbevestiging.....	2-32
Afmetingen verzwaarde dubbelwerkende cilinder met voetbevestiging.....	2-33
RVS- uitvoering dubbelwerkende cilinder	2-34
Algemene informatie dubbelwerkende flescilinder	2-35
Afmetingen dubbelwerkende flescilinder met standaard ogen.....	2-36
Afmetingen dubbelwerkende cilinder met grote boring en flenskop.....	2-37
Algemene informatie standaard verdringer cilinder	2-38
Afmetingen enkelwerkende verdringer cilinder	2-39



Inhoudsopgave

Naadloze blanke pijp	2-40
Chroom-as	2-41
Pakkingsets.....	2-42
Snijogen en gaffels.....	2-43
Oscillerende ogen type GK.....	2-44
Oscillerende ogen type GF en GAR.....	2-45
Oscillerende ogen type GIHR en GIHR-K.....	2-46



Hydraulische cilinder



Inleiding

Door de jarenlange ervaring van ons bedrijfsbureau is het mogelijk geworden cilinders van allerlei soorten en maten te ontwerpen en te fabriceren.

Een eenvoudige en doelmatige opbouw uit naadloze stalen cilindermantels en (dubbel) hardverchromde zuigerstangen en ook een modern machinepark, garanderen bedrijfszekere en duurzame producten.

Door de cilinders demontabel uit te voeren is het eenvoudig en goedkoop om de delen die aan slijtage onderhevig zijn te vervangen.

De slaglengte van de cilinders kan aangepast worden aan de wensen van de klant.

De bevestigingsmethode kan door de klant worden gekozen, op de volgende pagina staan diverse voorbeelden.

Onze standaarduitvoeringen zijn:

- Landbouwcilinder
- Dubbelwerkende cilinder
- Dubbelwerkende cilinder met doorlopende zuigerstang
- Enkelwerkende drukkende cilinder
- Enkelwerkende trekkende cilinder
- Verdringer cilinder
- Enkelwerkende telescoopcilinder
- Dubbelwerkende telescoopcilinder
- Gelijklooptelescoopcilinder

Trekkende of drukkende uitvoering:

De dubbelwerkende cilinders zijn leverbaar als dubbelwerkende en ook, enkelwerkend drukkend of enkelwerkend trekkend.

De verdringer cilinder is enkelwerkend drukkend uitgevoerd.

Buffering:

Alle cilinders zijn verkrijgbaar met enkel- of dubbelzijdige buffering vast of instelbaar.

Werkdruk:

De standaard uitgevoerde cilinders zijn berekend op een maximale werkdruk van 150 bar.

De industrie serie cilinders zijn berekend op een maximale werkdruk van 180 bar.

Bovendien is er een specifieke verzwaarde uitvoering leverbaar t.b.v. installaties met een extreem hoge werkdruk, of voor cilinders welke door hoge uitwendige krachten worden belast.

De maximale werkdruk hiervan bedraagt 350 bar.

Plunjerstang:

Alle uitvoeringen worden standaard met een (dubbel) hardverchromde plunjerstang geleverd. (materiaal C45 of RVS 1.4301)

Alle uitvoeringen worden standaard met gehoonde stalen naadloze pijp uitgevoerd.

Materiaal St. 52. Op aanvraag zijn natuurlijk ook cilinders van ander materiaal leverbaar (o.a. RVS of kunststof)

Speciale uitvoeringen en/of afwijkende afmetingen zijn volgens tekening of voorbeeld leverbaar.

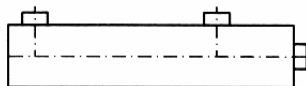
Bevestigingsvormen hydraulische cilinders

Al naar gelang de wensen van de klant, kunnen de ASI cilinders uitgevoerd worden met elke gewenste bevestigingsvorm zoals hieronder aangegeven.

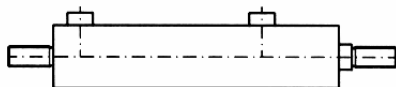
Standaard ogen, snijogen, landbouwogen, oscillerende ogen, ogen draaiend aan stang en bodemzijde, kogel op stang, schommeljuk, voetbevestiging, hartbevestiging, kopflensbevestiging, bodemflensbevestiging, gaffelbevestiging of flescilinder met tandheugel.

Afhankelijk van de bevestigingsvorm moet rekening gehouden worden met de eventuele kniklengte, omdat deze direct afhankelijk is van de bevestigingsmethode. Op de volgende bladzijde wordt hier meer over verteld.

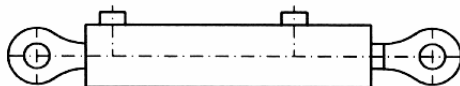
UITGANGSVORM



DRAADEINDEN



STANDAARD OGEN



OSCILLERENDE OGEN



GAFFELS



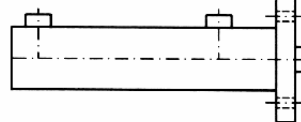
SCHOMMELJUK



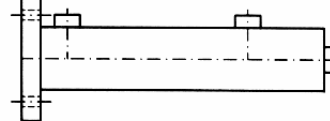
KOGEL OP STANG



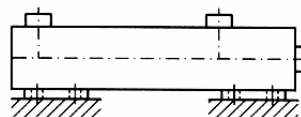
KOPFLENS



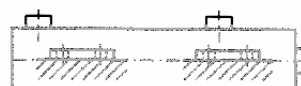
BODEMFLENS



VOET BEVESTIGING



HART BEVESTIGING



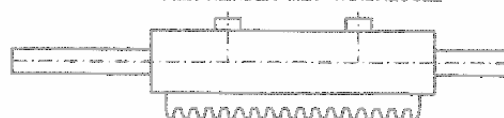
GETOP-06



UITGANGSVORM FLESCILINDER



FLESCILINDER MET TANDHEUGEL

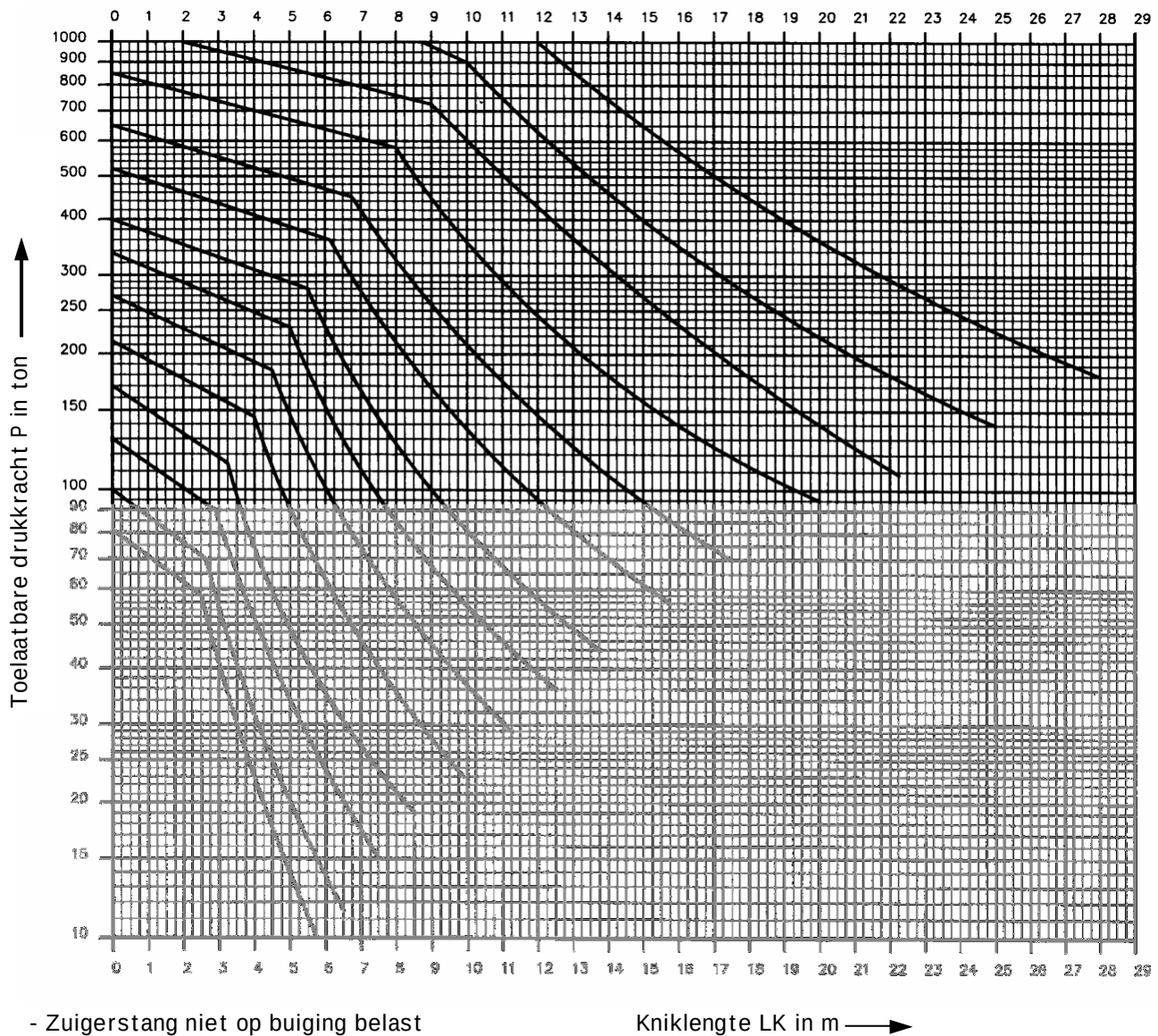




Hydraulische cilinder

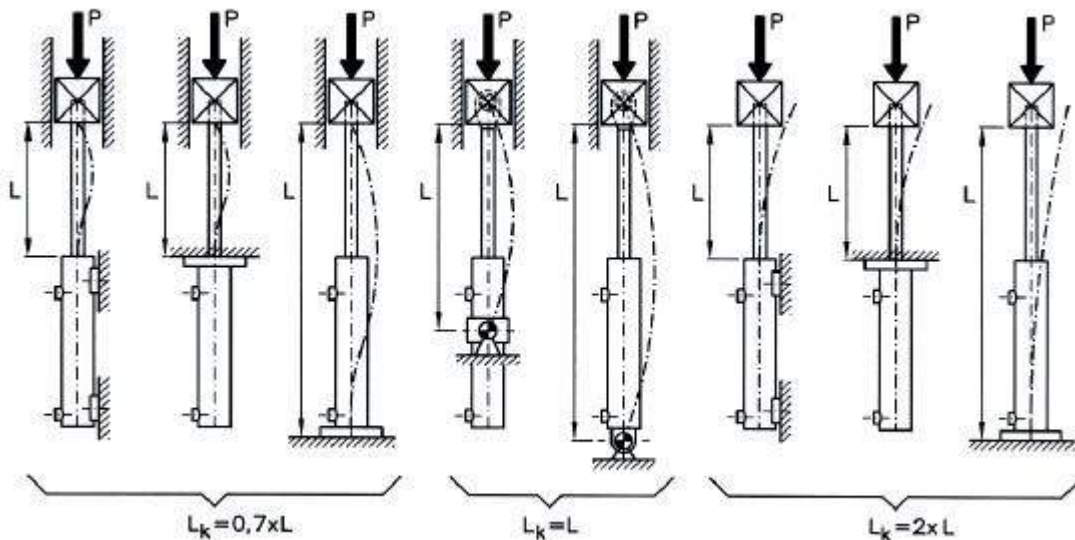


Bepalen van de zuigerstang $\varnothing$ (100-450) op knik



- Zuigerstang niet op buiging belast

Kniklengte LK in m

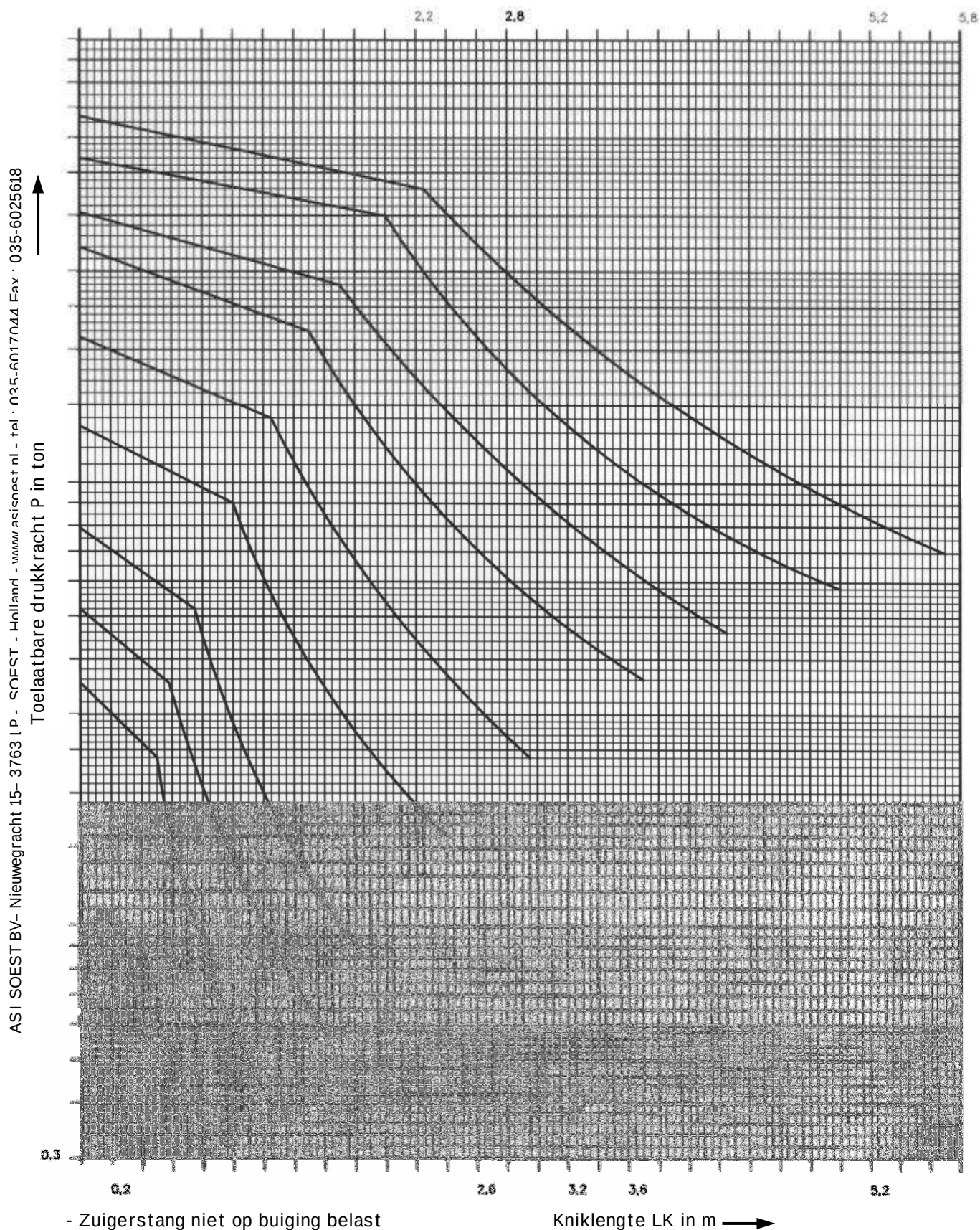




Hydraulische cilinder



Bepalen van de zuigerstang $\emptyset$ (20-90) op knik



Alle informatie is naar beste weten samengesteld, doch verantwoordelijkheid wordt niet aanvaard. Nadruk geheel of gedeeltelijk verboden. Editie september '06



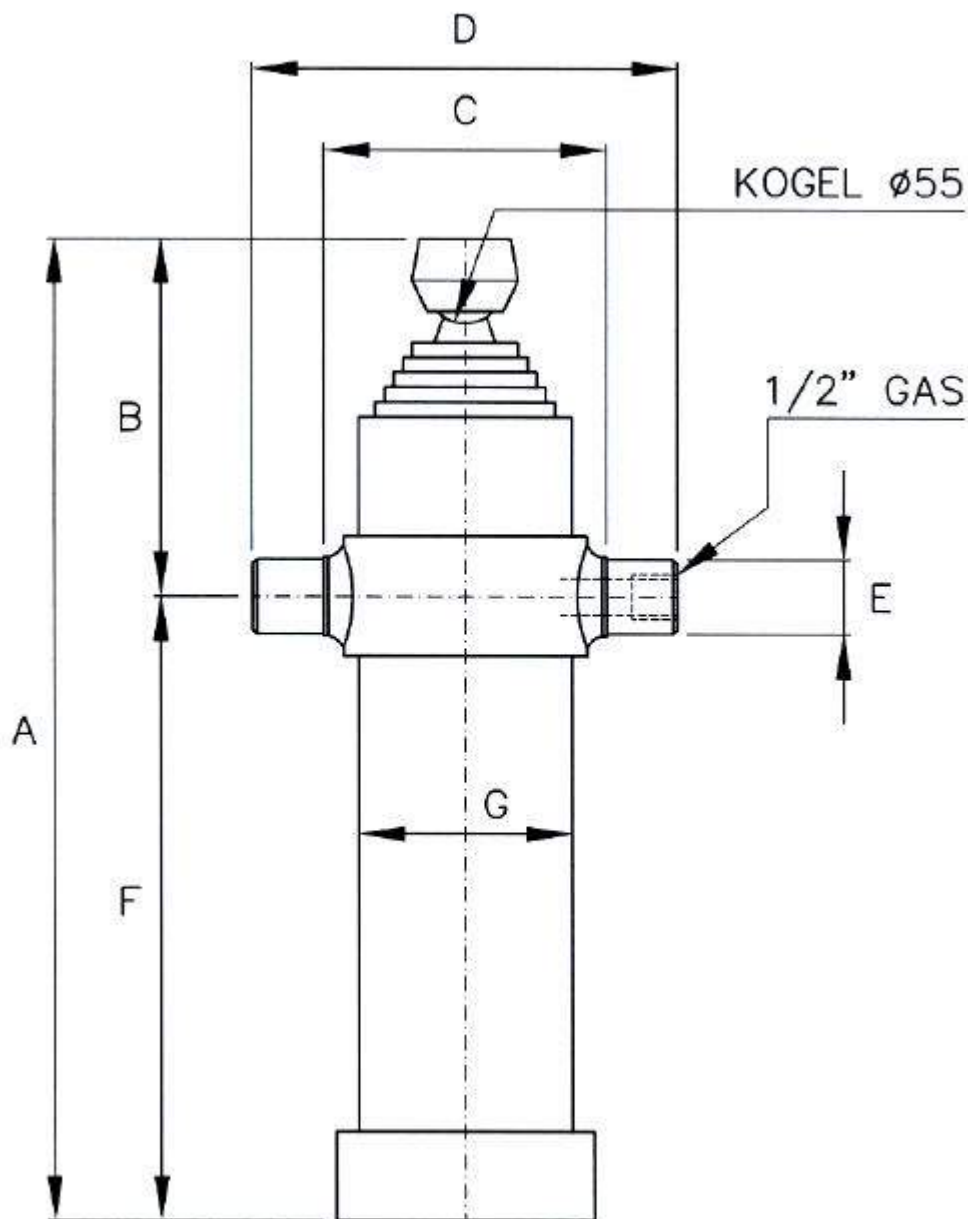
Telescoopcilinder type TNK



Daar waar cilinders met een kleine inbouwmaat en een grote slag worden gebruikt passen wij telescoop-cilinders toe. Een veelvuldige toepassing is bijvoorbeeld bij kiepwagens.

Een telescoopcilinder is opgebouwd uit trappen. Als, onder belasting, de cilinder uitgaat zal eerst de grootste trap uitschuiven en daarna de op 1 na grootste, dan de op 2 na grootste, etc. De kracht neemt, bij gelijkblijvende werkdruk, dan ook af naarmate de trappen die uitschuiven kleiner worden. Standaard zijn onze plunjers (trappen) hardverchromd en uitgevoerd met zware geleiding, extra afdichtingen en afstrijkers.

De cilinders zijn voorzien van zwenktappen. Olietoevoer geschied door een van de zwenktappen middels een draaibare koppeling. De laatste plunjer (trap) is bij dit type voorzien





Telecoopcilinder type TNK



Artikelcode	aantal trappen	Plunierdiameter							Kraat bij 100 bar	Afmetingen							Inhoud in liters
		46	61	76	91	10	125	14		A	B	C	D	E	F	G	
201-TNK-500	2								3	428	163	115	195	35	265	95	2
202-TNK-600	2								3	478	163	115	195	35	315	95	3
203-TNK-700	2								3	528	163	115	195	35	365	95	3,5
204-TNK-800	2								3	578	163	115	195	35	415	95	4
301-TNK-500	3								5	350	168	130	210	40	182	110	4
302-TNK-600	3								5	383	168	130	210	40	215	110	4,5
303-TNK-700	3								5	416	168	130	210	40	248	110	5
304-TNK-800	3								5	449	168	130	210	40	218	110	5,5
305-TNK-900	3								5	482	168	130	210	40	314	110	6
306-TNK-1050	3								5	533	168	130	210	40	365	110	7
307-TNK-900	3								8	483	168	148	228	40	315	127	8
308-TNK-900	3								10	488	168	173	263	45	320	152	9,5
309-TNK-1000	3								8	518	168	148	228	40	350	127	8,5
310-TNK-1000	3								10	523	168	173	263	45	355	152	10
315-TNK-510	3								3	330	150	130	210	40	180	95	2,5
401-TNK-680	4								8	358	173	148	228	40	185	127	6,5
402-TNK-850	4								8	400	173	148	228	40	227	127	7,5
402-TNK-960	4								8	390	160	148	228	40	230	127	9
403-TNK-950	4								8	425	173	148	228	40	252	127	8
404-TNK-1050	4								8	450	173	148	228	40	277	127	8,5
405-TNK-1200	4								8	488	173	148	228	40	315	127	9,5
406-TNK-1300	4								8	513	173	148	228	40	340	127	10
407-TNK-1350	4								8	523	173	148	228	40	350	127	10,5
408-TNK-1500	4								8	563	173	148	228	40	390	152	11,5
409-TNK-1700	4								8	613	173	148	228	40	440	152	13
410-TNK-1050	4								10	455	173	173	263	45	282	152	11,5
411-TNK-1250	4								10	505	173	173	263	45	332	152	13
412-TNK-1350	4								10	528	173	173	263	45	355	152	14
413-TNK-1500	4								10	568	173	173	263	45	395	152	15,5
414-TNK-1700	4								10	618	173	173	263	45	445	152	17
415-TNK-1200	4								12	500	215	190	290	45	285	170	18
501-TNK-1000	5								10	398	178	173	263	45	220	152	11
502-TNK-1250	5								10	448	178	173	263	45	270	152	13
503-TNK-1500	5								10	498	178	173	263	45	320	152	14,5
504-TNK-1875	5								10	573	178	173	263	45	395	152	16,5
505-TNK-1875	5								12	580	178	190	290	45	402	170	22
506-TNK-1500	5								12	505	220	190	290	45	285	170	21
507-TNK-1200	5								8	390	160	148	228	40	230	127	9,5
601-TNK-2250	6								12	585	183	190	290	45	402	170	25
602-TNK-1800	6								12	510	225	190	290	45	285	170	24



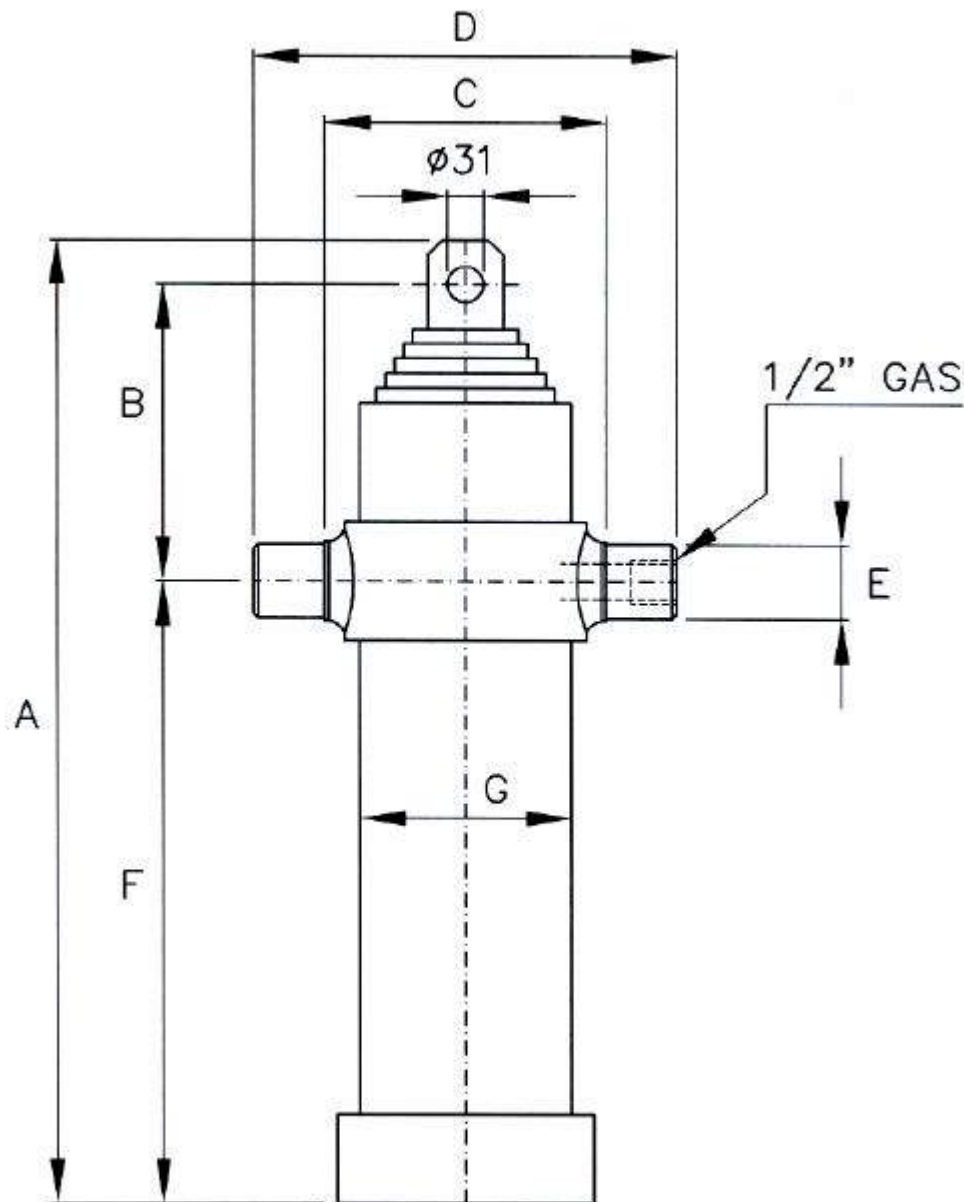
Telescoopcilinder type TNO

Daar waar cilinders met een kleine inbouwmaat en een grote slag worden gebruikt passen wij telescoop-cilinders toe. Een veelvuldige toepassing is bijvoorbeeld bij kiepwagens.

Een telescoopcilinder is opgebouwd uit trappen. Als, onder belasting, de cilinder uitgaat zal eerst de grootste trap uitschuiven en daarna de op 1 na grootste, dan de op 2 na grootste, etc. De kracht neemt, bij gelijkblijvende werkdruk, dan ook af naarmate de trappen die uitschuiven kleiner worden. Standaard zijn onze plunjers (trappen) hardverchroomd en uitgevoerd met zware geleiding, extra afdichtingen en afstrijkers.

De cilinders zijn voorzien van zwenktappen. Olietoevoer geschied door een van de zwenktappen middels een draaibare koppeling. De laatste plunjer (trap) is bij dit type voorzien van een gat voor bevestiging.

Afwijkende slaglengtes zijn leverbaar bij bestellingen van minimaal 30 stuks ineen.





Artikelcode	aantal trappen	Plunjerdiameter							Kracht bij 100 bar	Afmetingen							Inhoud in liters
		46	61	76	91	107	125	145		A	B	C	D	E	F	G	
201-TNO-500	2								3	410	115	115	195	35	265	95	2
202-TNO-600	2								3	460	115	115	195	35	315	95	3
203-TNO-700	2								3	51	115	115	195	35	365	95	3,5
204-TNO-800	2								3	560	115	115	195	35	415	95	4
301-TNO-500	3								5	332	120	130	210	40	182	110	4
302-TNO-600	3								5	365	120	130	210	40	215	110	4,5
303-TNO-700	3								5	398	120	130	210	40	248	110	5
304-TNO-800	3								5	431	120	130	210	40	281	110	5,5
305-TNO-900	3								5	464	120	130	210	40	314	110	6
306-TNO-1050	3								5	515	120	130	210	40	365	110	7
307-TNO-900	3								8	463	120	148	228	40	315	127	8
308-TNO-900	3								10	470	120	173	263	45	320	152	9,5
309-TNO-1000	3								8	500	120	148	228	40	350	127	8,5
310-TNO-1000	3								10	510	120	173	263	45	355	152	10
315-TNO-510	3								3	320	110	130	210	40	180	95	2,5
401-TNO-680	4								8	340	125	148	228	40	185	127	6,5
402-TNO-850	4								8	382	125	148	228	40	227	127	7,5
402-TNO-960	4								8	372	112	148	228	40	230	127	9
403-TNO-950	4								8	407	125	148	228	40	252	127	8
404-TNO-1050	4								8	432	125	148	228	40	277	127	8,5
405-TNO-1200	4								8	470	125	148	228	40	315	127	9,5
406-TNO-1300	4								8	495	125	148	228	40	340	127	10
407-TNO-1350	4								8	505	125	148	228	40	350	127	10,5
408-TNO-1500	4								8	545	125	148	228	40	390	152	11,5
409-TNO-1700	4								8	595	125	148	228	40	440	152	13
410-TNO-1050	4								10	437	125	173	263	45	282	152	11,5
411-TNO-1250	4								10	487	125	173	263	45	332	152	13
412-TNO-1350	4								10	515	125	173	263	45	355	152	14
413-TNO-1500	4								10	550	125	173	263	45	395	152	15,5
414-TNO-1700	4								10	600	125	173	263	45	445	152	17
415-TNO-1200	4								12	482	167	190	290	45	285	170	18
501-TNO-1000	5								10	380	130	173	263	45	220	152	11
502-TNO-1250	5								10	430	130	173	263	45	270	152	13
503-TNO-1500	5								10	480	130	173	263	45	320	152	14,5
504-TNO-1875	5								10	555	130	173	263	45	395	152	16,5
505-TNO-1875	5								12	562	130	190	290	45	402	170	22
506-TNO-1500	5								12	487	172	190	290	45	285	170	21
507-TNO-1200	5								8	372	112	148	228	40	230	127	9,5
601-TNO-2250	6								12	567	135	190	290	45	402	170	25
602-TNO-1800	6								12	492	177	190	290	45	285	170	24

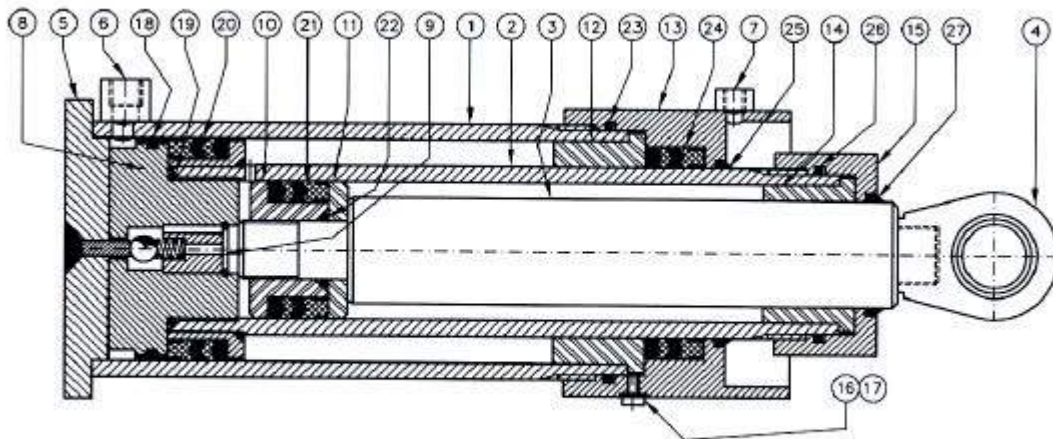


Tweetraps gelijkloop telescoopcilinder

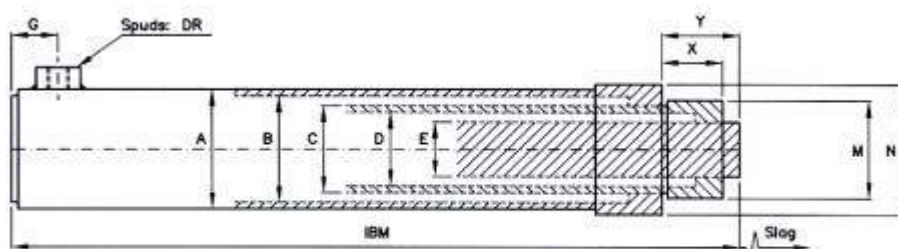


De 2 traps gelijkloop telescoopcilinder heeft als karakteristieke eigenschap dat de snelheid van de plunjer gedurende de gehele slag constant blijft. Deze cilinder wordt daarom veel toegepast bij liften, ook omdat de inbouwmaat klein is ten opzichte van zijn lange slag.

De plunjer (1) is voorzien van een hardverchromde laag, de tussenplunjer (2) vervaardigd uit gehoonde stalen pijp is voorzien van een dubbelverchromde laag. De uit brons of gietijzer gedraaide geleidebussen garanderen een soepele loop en daarmee een lange levensduur van deze cilinder. Natuurlijk zijn er op de bodem en stang van deze cilinders diverse aansluitmogelijkheden zoals reeds beschreven in de algemene informatie over de standaard dubbel /enkelwerkende cilinders. **Deze cilinders kunnen we met iedere gewenste slaglengte en inbouwmaat leveren.**



1	Buitenhuls	10	Bronzen pakkinghouder	19	Nylon-prop
2	Tussenplunjer	11	Bronzen geleiding	20	Pakkingset
3	Plunjer	12	Plunjergeleiding	21	Pakkingset
4	(gijr)oog	13	Cilinderkop-1	22	O-ring
5	Bodem	14	Plunjergeleiding	23	O-ring
6	Olie-aansluiting	15	Cilinderkop-2	24	Pakkingset
7	Olie- lek- afvoer	16	Zeskant bout	25	Afstrijker
8	Zuigerdeel	17	U-sitring	26	O-ring
9	O-ring	18	Pakkingset	27	Afstrijker



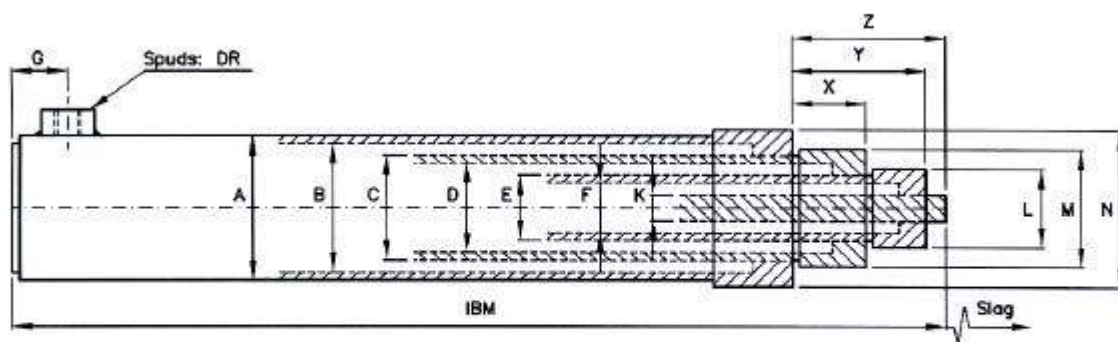
Artikelcode	A	B	C	D	G	E	M	N	X	Y	Inbouwfactor	DR	Drukkracht per 1 bar
EW1709-2B-A3	75	65	50	40	23	20	50	100	6	15	134+0,488*S	3/8"BSP	33 Kgf
EW1581-2B-A1	95	80	60	50	32	40	75	105	32	39	196+0,529*S	1/2"BSP	50 Kgf
EW1706-2B-A1	110	95	73	60	28	50	90	120	31	38	204+0,525*S	1/2"BSP	70 Kgf
VD1290-A1	140	120	98,5	80	37	70	120	160	48	55	215+0,525*S	1/2"BSP	113 Kgf
EW1583-2B-A1	145	125	98,5	80	36	70	110	150	33	40	314+0,519*S	1/2"BSP	125 Kgf

Bij het bepalen van de slaglengte moet rekening worden gehouden met de kniklengte.

Onze technisch adviseurs zijn graag bereid U met de knikberekening te assisteren.

Net als de 2 traps gelijkloop telescoopcilinder heeft ook de 3 traps gelijkloop telescoopcilinder als karakteristieke eigenschap dat de snelheid van de plunjer gedurende de gehele slag constant blijft. Deze cilinder wordt daarom veel toegepast bij liften, ook omdat de inbouwmaat klein is ten opzichte van zijn lange slag.

De plunjer (1) is voorzien van een hardverchromde laag, de tussenplunjer (2) vervaardigd uit gehoonde stalen pijp is voorzien van een dubbelverchromde laag. De uit brons of gietijzer gedraaide geleidebussen garanderen een soepele loop en daarmee een lange levensduur van deze cilinder. Ook deze cilinder kunnen wij met iedere gewenste slaglengte en inbouwmaat leveren.



Artikelcode	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	X	Y	Z	Inb *	DR	Drukkr P.1 bar
VD1198-2B-A1	145	127	95	85	70	60	27	50	85	110	160	40	130	140	A	1/2"BSP	125 Kgf
VD1585-2B-A1	170	150	115	100	85	70	36	60	100	130	190	57	159	166	B	1/2"BSP	175 Kgf
VD1728-2B-A1	210	180	135	120	99	80	54	70	120	170	220	95	146	153	C	3/4"BSP	250 Kgf
VD3478-2B-A1	268	230	170	150	120	100	25	80	140	190	280	95	190	200	D	1"BSP	415 Kgf

Berekening inbouwmaat t.o.v. Slag:

Voor de VD1198-2B-A1 : Inbouwmaat = $386 + 0,3420 \times \text{slag}$

Voor de VD1585-2B-A1 : Inbouwmaat = $456 + 0,3785 \times \text{slag}$

Voor de VD1728-2B-A1 : Inbouwmaat = $431 + 0,3413 \times \text{slag}$

Voor de VD3478-2B-A1 : Inbouwmaat = dit kan verschillen door afwijkende manier van opbouwen, op aanvraag kunnen wij U van alle gegevens voorzien.



Binnen het leveringsprogramma van ASI SOEST bv zijn vele enkel- en dubbelwerkende meertraps telescopen opgenomen. Door de vele varianten en de meestal specifieke eisen welke aan deze telescoopcilinders gesteld worden is het niet mogelijk daarvan een standaard maatvoering op te geven.

Bij de verdringer telescoopcilinder voor de industriële toepassingen wordt de drukkracht bepaald door de kleinste plunjer (in de informatie over de standaard industrie verdringer cilinders kunt U de drukkracht van deze telescoopcilinders terugvinden).

Afhankelijk van het plunjer oppervlak gaan de plunjers in willekeurige volgorde uit met wisselde snelheid.

Bij de enkel / dubbelwerkende telescoopcilinders voor de industriële toepassingen wordt de drukkracht bepaald door het zuigeroppervlak van de kleinste plunjer. (hiervan kunt U in het hoofdstuk over de standaard industrie enkel/ dubbelwerkende cilinders de drukkracht van deze telescoopcilinders terugvinden)

De retourkracht of trekkracht wordt bepaald door het kleinste ring oppervlak.

De plunjers van deze soort cilinders lopen uit, in volgorde van grootste naar kleinste plunjer. Daarbij neemt de snelheid per trap toe.

De plunjers zijn standaard voorzien van dubbel-hardchromlaag maar kunnen ook uitgevoerd worden in nikkelchrom of geheel R.V.S. met hardchromlaag.

In overleg met het bedrijfsbureau kan op basis van uw specifieke gegevens een verdere maatvoering bepaald worden alsmede een van de diverse aansluitmogelijkheden welke staan vermeld in het hoofdstuk over de standaard industrie enkel/dubbelwerkende cilinders.

Berekening inbouwmaat t.o.v. de slag, waarbij de slag nader door de klant gespecificeerd kan worden:

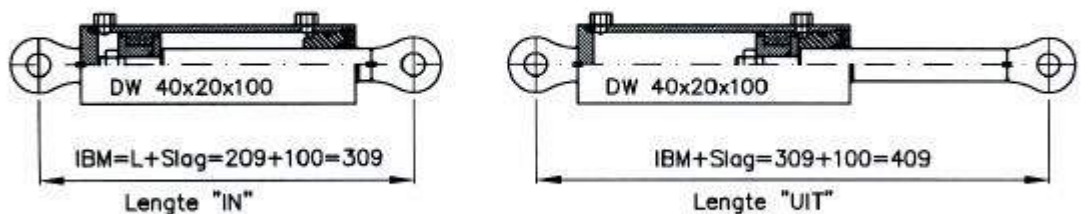
Voorbeeld : Dubbelwerkende cilinder 40 x 20 met slag 100 mm

Vraag : Hoe groot wordt de inbouwmaat van de cilinder ?

Oplossing : Volgens de tabel (op pagina 17) is de inbouwmaat zonder slag 209 mm.

De Inbouwlengthte is opgegeven inbouwmaat + de slaglengthte, dus de totale inbouwlengthte = 209 mm + 100 mm = 309 mm . De totale cilinderlengthte bij uitgeschoven toestand wordt dan inbouwlengthte + slag= 409 mm

N.B. er is wel rekening gehouden met de lengtevermeerdering door de ogen.

**Berekening inbouwmaat t.o.v. de slag, waarbij de slag nader door de klant gespecificeerd kan worden:**

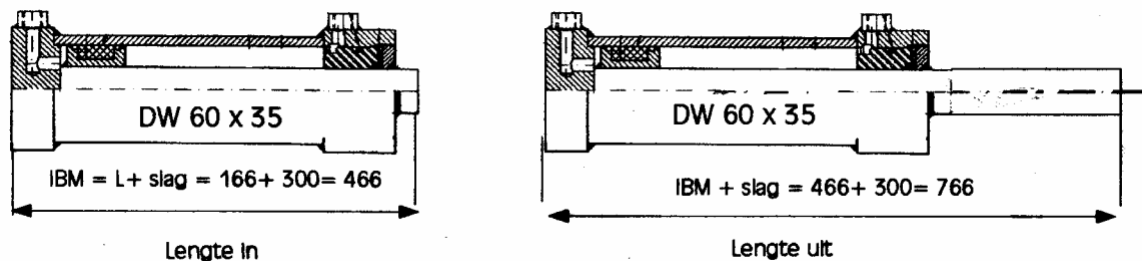
Voorbeeld : Dubbelwerkende zelfbouwcilinder 60 x 35 met slag 300 mm

Vraag : Hoe groot wordt de inbouwmaat van de cilinder en de totale cilinderlengthte?

Oplossing : Volgens de tabel (op pagina 40) is de inbouwmaat zonder slag 166 mm.

De Inbouwlengthte is opgegeven inbouwmaat + de slaglengthte, dus de totale inbouwlengthte = 166 mm + 300 mm = 466 mm . De totale cilinderlengthte bij uitgeschoven toestand wordt dan inbouwlengthte + slag = 766 mm

N.B. er is geen rekening gehouden met de lengtevermeerdering door de ogen.

**Berekening inbouwmaat t.o.v. de slag, waarbij de slag nader door de klant gespecificeerd kan worden:**

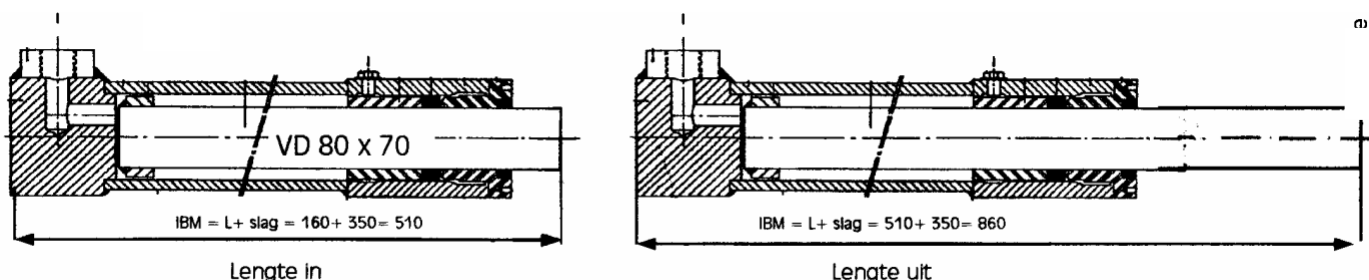
Voorbeeld : Verdringer zelfbouwcilinder 80 x 70 met slag 350 mm

Vraag : Hoe groot wordt de inbouwmaat van de cilinder en de totale cilinderlengthte ?

Oplossing : Volgens de tabel (op pagina 42) is de inbouwmaat zonder slag 160 mm.

De Inbouwlengthte is opgegeven inbouwmaat + de slaglengthte, dus de totale inbouwlengthte = 160 mm + 350 mm = 510 mm . De totale cilinderlengthte bij uitgeschoven toestand wordt dan inbouwlengthte + slag = 860 mm

N.B. er is geen rekening gehouden met de lengtevermeerdering door de ogen.



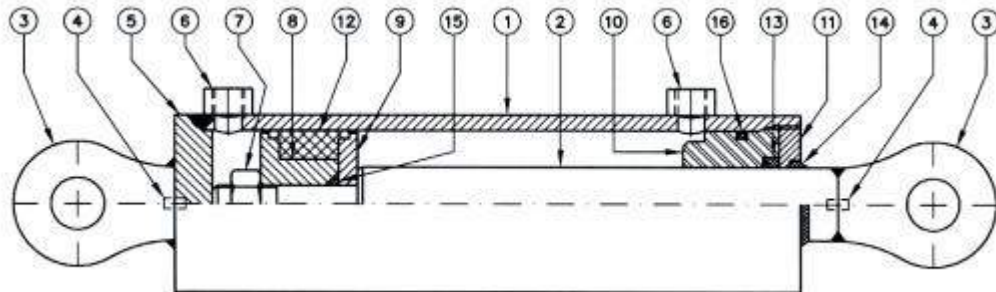


Standaard dubbelwerkende cilinder



Deze cilinder wordt in vele takken van de industrie toegepast. Enkele voorbeelden hiervan zijn: kraandrijftechnieken, sluisdeuren, paper- en textielindustrie, offshore en baggertechnieken.

Standaard worden de hierna volgende maten geleverd, de slaglengte blijft vrij te specificeren door de klant.



Onderdelen:

1	Cilindermantel	7	Moer	13	E.W. Pakking
2	Zuigerstang	8	Zuigerdeel 1	14	Afstrijker
3	Oog	9	Zuigerdeel 2	15	O-ring
4	Centreer-bus	10	Houder	16	O-ring
5	bodem	11	Sluitmoer		
6	Cilinderaansluitingen	12	D.W. Pakking		

- Leveringsmogelijkheden:
- Dubbelwerkend (drukkend & trekkend)
 - Enkelwerkend drukkend
 - Enkelwerkend trekkend

Buffering:

Alle cilinders zijn verkrijgbaar met enkel- of dubbelzijdige buffering vast of instelbaar.

Werkdruk:

De standaard uitgevoerde cilinders zijn berekend op een maximale werkdruk van 180 bar. Bovendien is er een specifieke verzwaarde uitvoering leverbaar t.b.v. installaties met een extreem hoge werkdruk, of voor cilinders welke door hoge uitwendige krachten worden belast. De maximale werkdruk hiervan bedraagt 350 bar.

Plunjerstang:

Alle uitvoeringen worden standaard met een (dubbel) hardverchromde plunjerstang geleverd.(materiaal C45 of RVS 1.4301)

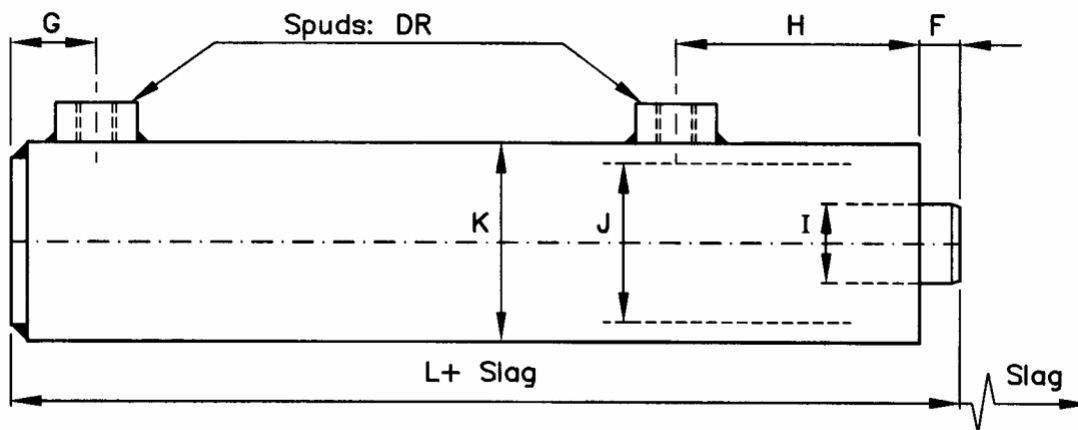
Alle uitvoeringen worden standaard met gehoonde stalen naadloze pijp uitgevoerd.

Materiaal St. 52. Op aanvraag zijn natuurlijk ook cilinders van ander materiaal leverbaar (o.a. RVS of kunststof)

Speciale uitvoeringen en/of afwijkende afmetingen zijn volgens tekening of voorbeeld leverbaar.

N.B. er is geen rekening gehouden met de lengteverandering door eventuele aansluit mogelijkheden.

Afmetingen van het basismodel van de dubbelwerkende cilinder,
maximale werkdruk = 180 bar



Artikelcode	F	G	H	I	J	K	L	DR	Druk/trekkr bij 100 bar
DW 40 x 20	10	21	60	20	40	50	133	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	10	24	59	32	50	60	143	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	10	23	59	32	60	72	146	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	12	26	62	40	75	90	172	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	12	22	62	50	80	95	172	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 x 50	12	21	70	50	90	105	179	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	12	31	75	60	100	115	192	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	15	31	86	60	110	125	195	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	15	35	105	70	120	140	215	1/2" BSP	11300/7400 kgf
DW 125 x 65	15	42	94	65	125	145	230	1/2" BSP	12200/8900 kg
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg								13200/9400 kg
DW 140 x 80	20	39	115	80	140	160	305	3/4" BSP	15300/10300 kg
DW 150 x 80	Afmetingen in overleg								17600/12500 kg
DW 160 x 90									20000/13500 kg

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

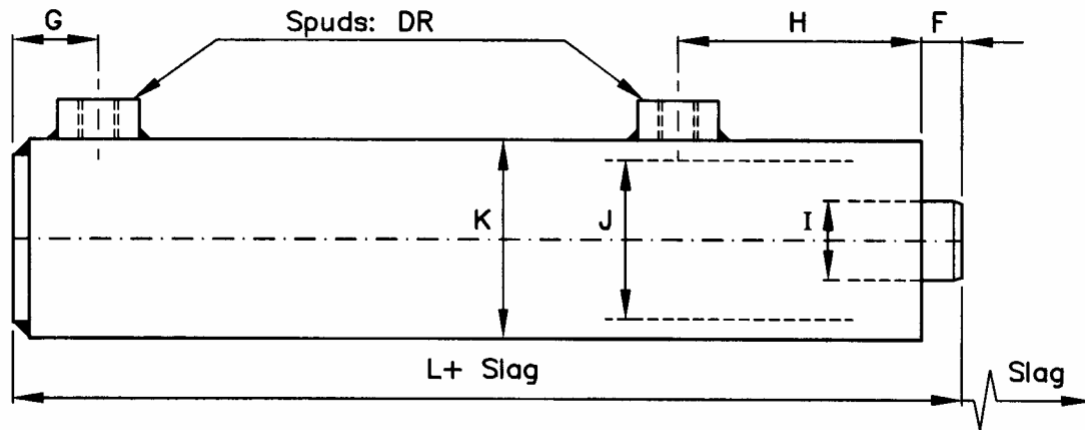
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van het basismodel van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder,
maximale werkdruk = 350 bar

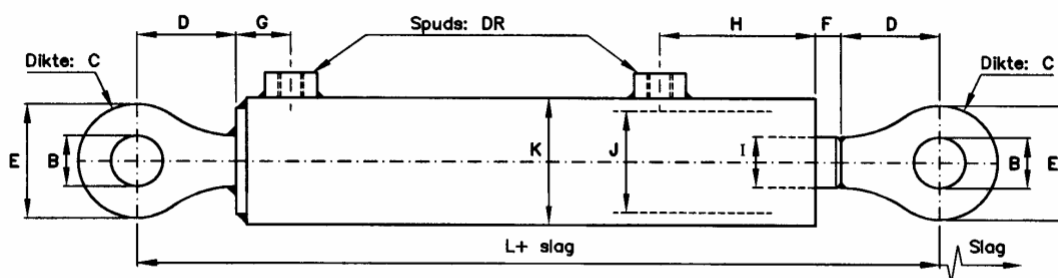


Artikelcode	F	G	H	I	J	K	L	DR	Druk/trekk
DW 40 x 20	10	22	74	20	40	50	156	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	10	24	77	32	50	60	161	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	10	24	77	32	60	75	163	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	12	27	79	40	75	90	189	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	12	27	79	50	80	100	189	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 x 50	12	27	90	50	90	110	203	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	12	34	94	60	100	120	215	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	15	34	94	60	110	140	215	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	15	36	105	70	120	150	235	1/2" BSP	11300/7400 kgf
DW 125 x 65	15	42	114	65	125	150	260	1/2" BSP	12200/8900 kgf
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg								13200/9400 kgf
DW 140 x 80									15300/10300 kgf
DW 150 x 80									17600/12500 kgf
DW 160 x 90									20000/13500 kgf

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met standaard ogen,
maximale werkdruk = 180 bar



Artikelcode	B	C	Oog stnd	D	E	F	G	H	I	J	K	L	DR
DW 40 x 20	20	16	5200-020	38	45	10	21	60	20	40	50	209	3/8" BSP
DW 50 x 32	20	16	5200-020	38	45	10	24	59	32	50	60	219	3/8" BSP
DW 60 x 32	25	20	5200-025	45	55	10	23	59	32	60	72	236	1/2" BSP
DW 75 x 40	30	22	5200-030	51	65	12	26	62	40	75	90	274	1/2" BSP
DW 80 x 50	35	25	5200-035	61	78	12	22	62	50	80	95	294	1/2" BSP
DW 90 x 50	35	25	5200-035	61	78	12	21	70	50	90	105	301	1/2" BSP
DW 100 x 60	40	28	5200-040	69	88	12	31	75	60	100	115	349	1/2" BSP
DW 110 x 60	45	32	5200-045	77	95	15	31	75	60	110	125	364	1/2" BSP
DW 120 x 70	50	35	5200-050	88	100	15	35	86	70	120	140	391	1/2" BSP
DW 125 x 65	50	35	5200-050	88	100	15	42	94	65	125	145	406	1/2" BSP
DW 130 x 70			Afmetingen in overleg										
DW 140 x 80	60	44	5200-060	100	120	20	39	96	80	140	160	423	3/4" BSP
DW 150 x 80			Afmetingen in overleg										
DW 160 x 90			Afmetingen in overleg										

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

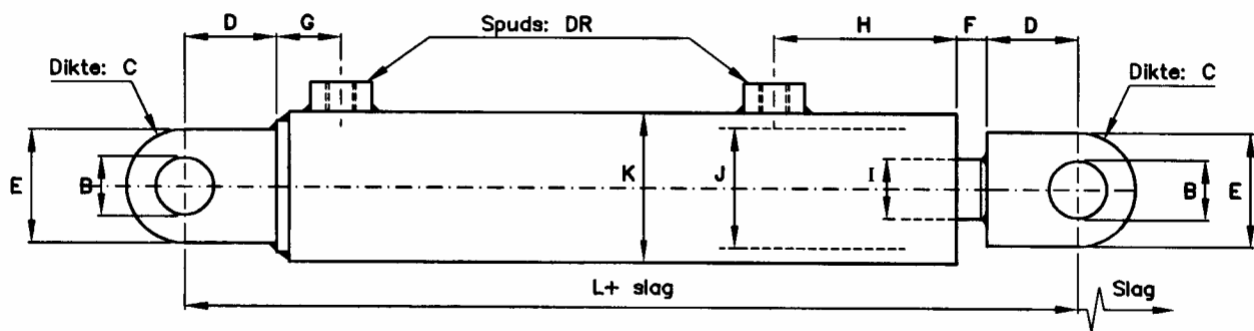
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met standaard ogen,
maximale werkdruk = 350 bar



Artikelcode	B	C	Oog verz.	D	E	F	G	H	I	J	K	L	DR
DW 40 x 20	20	16	5201-020	38	45	10	22	74	20	40	50	232	3/8" BSP
DW 50 x 32	20	16	5201-020	38	45	10	24	77	32	50	60	237	3/8" BSP
DW 60 x 32	25	20	5201-025	45	55	10	24	77	32	60	75	253	1/2" BSP
DW 75 x 40	30	22	5201-030	51	65	12	27	79	40	75	90	291	1/2" BSP
DW 80 x 50	35	25	5201-035	61	78	12	27	79	50	80	100	311	1/2" BSP
DW 90 x 50	35	25	5201-035	61	78	12	27	90	50	90	110	325	1/2" BSP
DW 100 x 60	40	28	5201-040	69	88	12	34	94	60	100	120	353	1/2" BSP
DW 110 x 60	45	32	5201-045	77	95	15	34	94	60	110	140	369	1/2" BSP
DW 120 x 70	50	35	5201-050	88	100	15	36	105	70	120	150	411	1/2" BSP
DW 125 x 65	50	35	5201-050	88	100	15	42	114	65	125	150	436	1/2" BSP
DW 130 x 70			Afmetingen in overleg										
DW 140 x 80			Afmetingen in overleg										
DW 150 x 80			Afmetingen in overleg										
DW 160 x 90			Afmetingen in overleg										

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

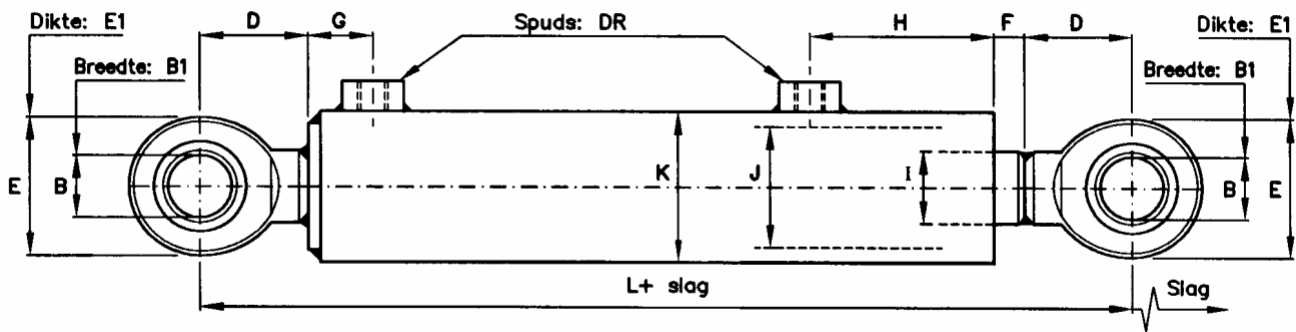
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met oscillerende ogen,
maximale werkdruk = 180 bar



ASI SOEST BV- Nieuwegracht 15- 3763 LP - SOEST - Holland - www.asisoest.nl

Artikelcode	B	B1	Oog stnd	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	DR
DW 40 x 20	20	16	GK20DO	38	53	13	10	21	60	20	40	50	209	3/8" BSP
DW 50 x 32	20	16	GK20DO	38	53	13	10	24	59	32	50	60	219	3/8" BSP
DW 60 x 32	25	20	GK25DO	45	64	17	10	23	59	32	60	72	236	1/2" BSP
DW 75 x 40	30	22	GK30DO	51	73	19	12	26	62	40	75	90	274	1/2" BSP
DW 80 x 50	35	25	GK35DO	61	82	21	12	22	62	50	80	95	294	1/2" BSP
DW 90 X 50	35	25	GK35DO	61	82	21	12	21	70	50	90	105	301	1/2" BSP
DW 100 x 60	40	28	GK40DO	69	92	23	12	31	75	60	100	115	330	1/2" BSP
DW 110 x 60	45	32	GK45DO	77	102	27	15	31	75	60	110	125	349	1/2" BSP
DW 120 x 70	50	35	GK50DO	88	112	30	15	35	86	70	120	140	391	1/2" BSP
DW 125 x 65	50	35	GK50DO	88	112	30	15	42	94	65	125	145	406	1/2" BSP
DW 130 x 70														
DW 140 x 80	60	44	GK60DO	100	135	38	20	39	96	80	140	160	423	3/4" BSP
DW 150 x 80														
DW 160 x 90														

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

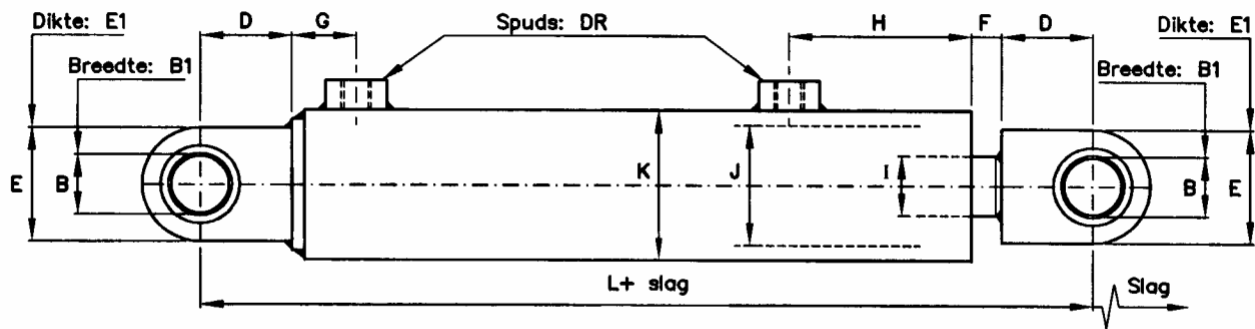
Alle informatie is naar beste weten samengesteld, doch verantwoordelijkheid wordt niet aanvaard. Nadruk geheel of gedeeltelijk verboden. Editie september '06



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met oscillerende ogen,
maximale werkdruk = 350 bar



Artikelcode	B	B1	Oog verz.	D	E	E1	F	G	H	I	J	K	L	DR
DW 40 x 20	20	16	GF20DO	38	50	19	10	22	74	20	40	50	232	3/8" BSP
DW 50 x 32	20	16	GF20DO	38	50	19	10	24	77	32	50	60	237	3/8" BSP
DW 60 x 32	25	20	GF25DO	45	55	23	10	24	77	32	60	75	253	1/2" BSP
DW 75 x 40	30	22	GF30DO	51	65	28	12	27	79	40	75	90	291	1/2" BSP
DW 80 x 50	35	25	GF35DO	61	83	30	12	27	79	50	80	100	311	1/2" BSP
DW 90 x 50	35	25	GF35DO	61	83	30	12	27	90	50	90	110	325	1/2" BSP
DW 100 x 60	40	28	GF40DO	69	100	35	12	34	94	60	100	120	353	1/2" BSP
DW 110 x 60	45	32	GF45DO	77	110	40	15	34	94	60	110	140	369	1/2" BSP
DW 120 x 70	50	35	GF50DO	88	123	40	15	36	105	70	120	150	411	1/2" BSP
DW 125 x 65	50	35	GF50DO	88	123	40	15	42	114	65	125	150	436	1/2" BSP
DW 130 x 70			Afmetingen in overleg											
DW 140 x 80			Afmetingen in overleg											
DW 150 x 80			Afmetingen in overleg											
DW 160 x 90			Afmetingen in overleg											

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

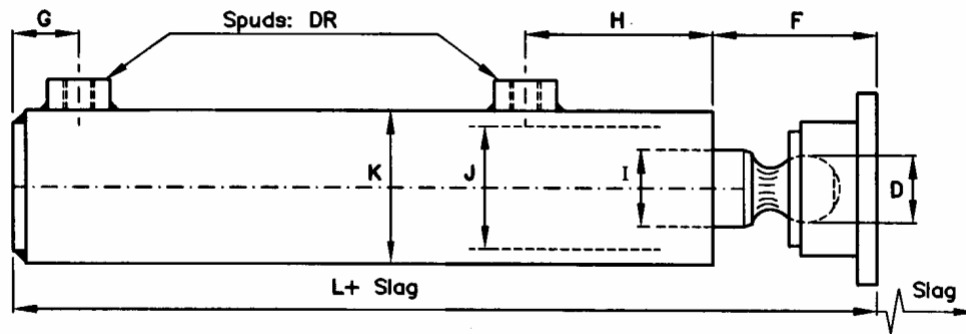
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met kogel op stang,



Artikelcode	D	F	G	H	I	J	K	L	DR	Druk/trekk.
DW 40 x 20	20	IN OVERLEG	21	60	20	40	50	158	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	30		24	59	32	50	60	178	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	30		23	59	32	60	72	181	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	35		26	62	40	75	90	210	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	40		22	62	50	80	95	215	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 x 50	40		21	70	50	90	105	222	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	50		31	75	60	100	115	250	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	50		31	75	60	110	125	265	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	60		35	86	70	120	140	290	1/2" BSP	11300/7400 kgf
DW 125 x 65	60		42	94	65	125	145	295	1/2" BSP	12200/8900 kgf
DW 130 x 70		IN OVERLEG	Afmetingen in overleg							
DW 140 x 80	70		39	96	80	140	160	375	3/4" BSP	15300/10300 kgf
DW 150 x 80			Afmetingen in overleg							
DW 160 x 90			Afmetingen in overleg							

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

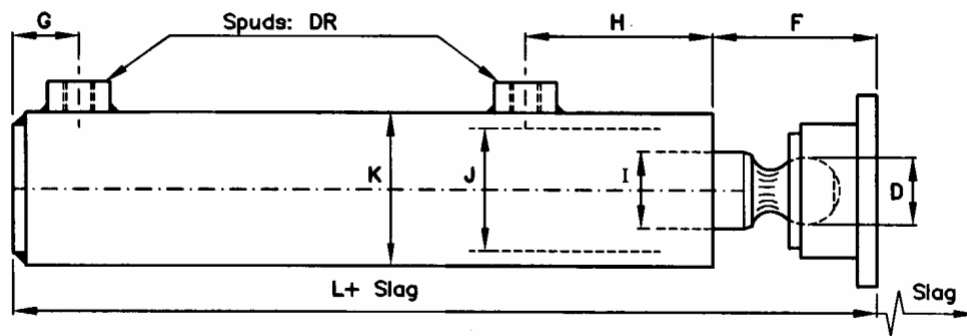
Alle informatie is naar beste weten samengesteld, doch verantwoordelijkheid wordt niet aanvaard. Nadruk geheel of gedeeltelijk verboden. Editie september '06



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met kogel op stang,



Artikelcode	D	F	G	H	I	J	K	L	DR	Druk/trekk. Bij 100 bar
DW 40 x 20	20	IN OVERLEG	22	74	20	40	50	186	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	30		24	77	32	50	60	210	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	30		24	77	32	60	75	212	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	35		27	79	40	75	90	240	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	40		27	79	50	80	100	245	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 x 50	40		27	90	50	90	110	257	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	50		34	94	60	100	120	288	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	50		34	94	60	110	140	318	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	60		36	105	70	120	150	350	1/2" BSP	11300/7400 kgf
DW 125 x 65	60		42	114	65	125	150		1/2" BSP	12200/8900 kgf
DW 130 x 70			Afmetingen in overleg							
DW 140 x 80			Afmetingen in overleg							
DW 150 x 80			Afmetingen in overleg							
DW 160 x 90			Afmetingen in overleg							

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

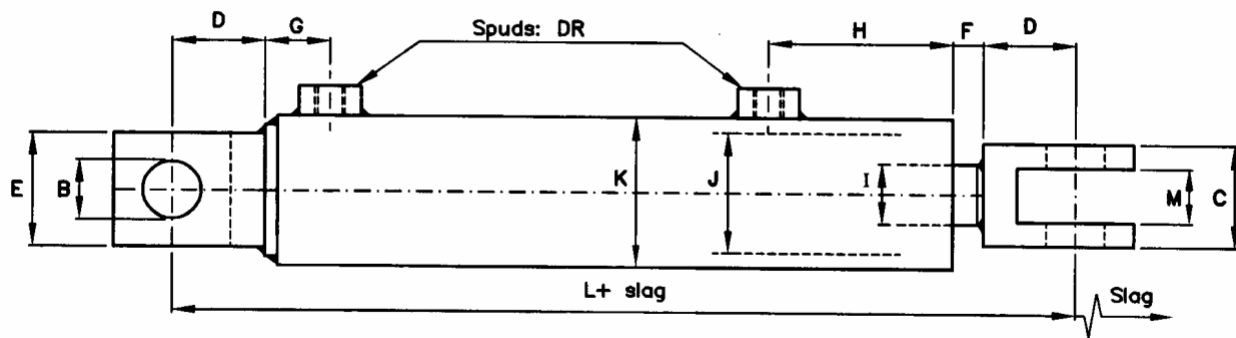
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met gaffel bevestiging,
maximale werkdruk = 180 bar



Artikelcode	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DR	Druk/trekk. Bij 100 bar
DW 40 x 20	20	40	40	40	10	21	60	20	40	50	213	20	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	20	40	40	40	10	24	59	32	50	60	223	20	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	25	50	45	50	10	23	59	32	60	72	236	25	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	30	60	50	60	12	26	62	40	75	90	272	30	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	35	70	55	70	12	22	62	50	80	95	282	35	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 x 50	35	70	55	70	12	21	70	50	90	105	289	35	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	40	80	70	80	12	31	75	60	100	115	332	40	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	45	90	80	90	15	31	75	60	110	125	355	45	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	50	100	90	100	15	35	86	70	120	140	395	50	1/2" BSP	11300/7400 kgf
DW 125 x 65	50	100	90	100	15	42	94	65	125	145	410	50	1/2" BSP	12200/8900 kgf
DW 130 x 70			Afmetingen in overleg											
DW 140 x 80	60	110	110	110	20	39	96	80	140	160	423	60	3/4" BSP	15300/10300 kgf
DW 150 x 80			Afmetingen in overleg											
DW 160 x 90			Afmetingen in overleg											

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

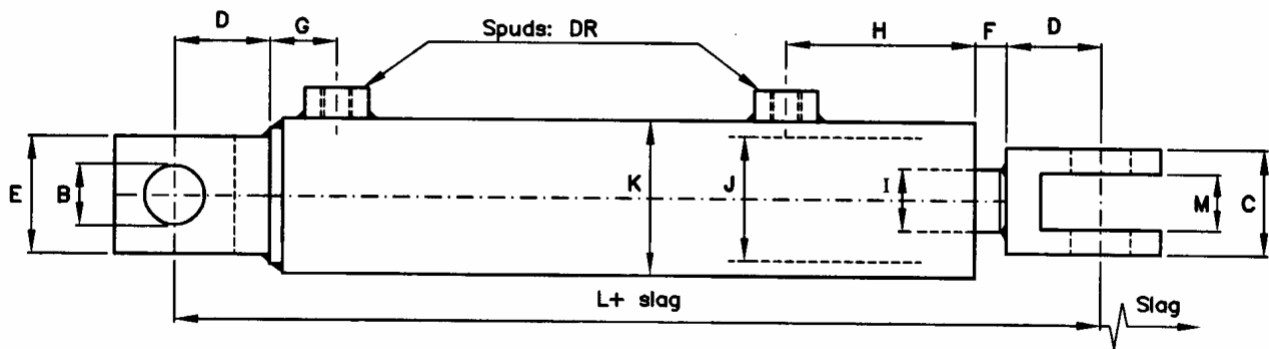
Alle informatie is naar beste weten samengesteld, doch verantwoordelijkheid wordt niet aanvaard. Nadruk geheel of gedeeltelijk verboden. Editie september '06



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinders met gaffel bevestiging,



Artikelcode	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DR	Druk/trekk. Bij 100 bar
DW 40 x 20	20	40	40	40	10	22	74	20	40	50	236	20	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	20	40	40	40	10	24	77	32	50	60	241	20	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	25	50	45	50	10	24	77	32	60	75	253	25	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	30	60	50	60	12	27	79	40	75	90	289	30	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	35	70	55	70	12	27	79	50	80	100	299	35	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 x 50	35	70	55	70	12	27	90	50	90	110	313	35	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	40	80	70	80	12	34	94	60	100	120	335	40	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	45	90	80	90	15	34	94	60	110	140	375	45	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	50	100	90	100	15	36	105	70	120	150	415	50	1/2" BSP	11300/7400 kgf
DW 125 x 65	50	100	90	100	15	42	114	65	125	150	440	50	1/2" BSP	12200/8900 kgf
DW 130 x 70														
DW 140 x 80	60													
DW 150 x 80	60													
DW 160 x 90	60													

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

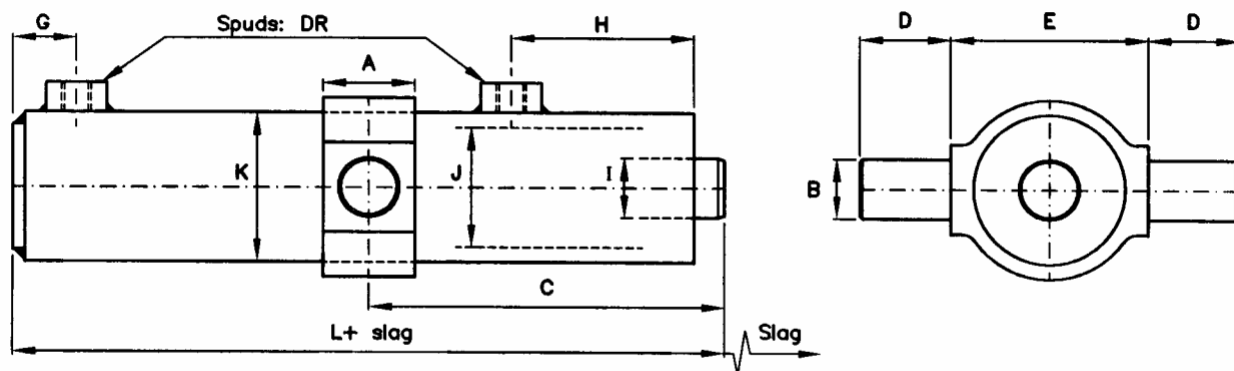
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met schommeljuk bevestiging,
maximale werkdruk = 180 bar



Artikelcode	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	DR	Druk/trekk.
DW 40 x 20	30	20	IN OVERLEG	30	65	21	60	40	50	133	3/8" BSP	1250/925 kg
DW 50 x 32	40	30		35	75	24	59	50	60	143	3/8" BSP	1950/1150 kg
DW 60 x 32	40	35		35	90	23	59	60	72	146	1/2" BSP	2800/2000 kg
DW 75 x 40	50	40		50	110	26	62	75	90	172	1/2" BSP	4400/3150 kg
DW 80 x 50	50	40		50	120	22	62	80	95	172	1/2" BSP	5000/3050 kg
DW 90 x 50	60	50		55	130	21	70	90	105	179	1/2" BSP	6350/4350 kg
DW 100 x 60	60	55		60	145	31	75	100	115	192	1/2" BSP	7800/5000 kg
DW 110 x 60						31	75	110	125	195	1/2" BSP	9500/6650 kg
DW 120 x 70						35	86	120	140	215	1/2" BSP	11300/7400 kg
DW 125 x 65						42	94	125	145	230	1/2" BSP	12200/8900 kg
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg					Afmetingen in overleg						13200/9400 kg
DW 140 x 80						65	96	140	160	223	3/4" BSP	15300/10300 kg
DW 150 x 80						Afmetingen in overleg						
DW 160 x 90						Afmetingen in overleg						

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

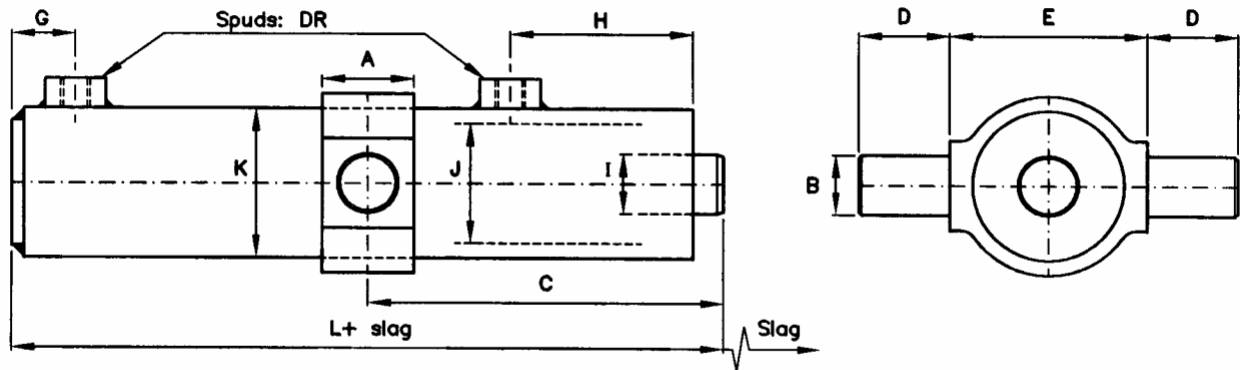
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met schommeljuk bevestiging,
maximale werkdruk = 350 bar



Artikelcode	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	DR	Druk/trekk. Bij 100 bar
DW 40 x 20	30	25	IN OVERLEG	30	65	22	74	20	40	50	156	3/8" BSP	1250/925 kgf
DW 50 x 32	40	35		35	75	24	77	32	50	60	161	3/8" BSP	1950/1150 kgf
DW 60 x 32	40	40		35	100	24	77	32	60	75	163	1/2" BSP	2800/2000 kgf
DW 75 x 40	50	45		50	110	27	79	40	75	90	189	1/2" BSP	4400/3150 kgf
DW 80 x 50	50	45		50	120	27	79	50	80	100	189	1/2" BSP	5000/3050 kgf
DW 90 X 50	60	55		55	130	27	90	50	90	110	203	1/2" BSP	6350/4350 kgf
DW 100 x 60	65	60		60	150	34	94	60	100	120	215	1/2" BSP	7800/5000 kgf
DW 110 x 60	Afmetingen in overleg					34	94	60	110	140	215	1/2" BSP	9500/6650 kgf
DW 120 x 70	Afmetingen in overleg					36	105	70	120	150	235	1/2" BSP	11300/7400 kgf
Dw 125 x 65	Afmetingen in overleg					42	114	65	125	150	260	1/2" BSP	12200/8900 kgf
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg												
DW 140 x 80	Afmetingen in overleg												
DW 150 x 80	Afmetingen in overleg												
DW 160 x 90	Afmetingen in overleg												

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

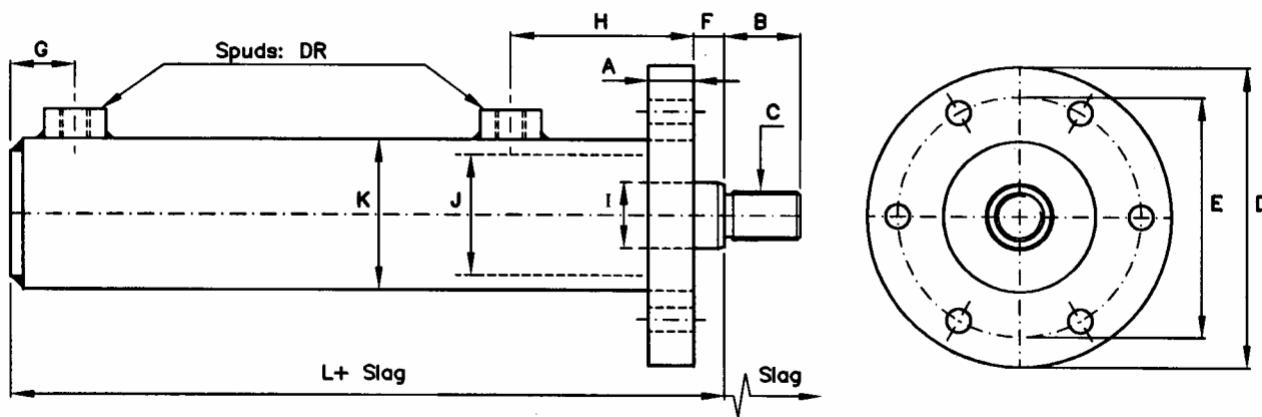
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met kopflens bevestiging,



ASI SOEST BV- Nieuwegracht 15- 3763 LP - SOEST - Holland - www.asisoest.

Artikelcode	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X	DR
DW 40 x 20	15	25	100	80-4x11	10	21	60	20	40	50	133	M16x1,5	3/8" BSP
DW 50 x 32	15	30	115	90-4x13	10	24	59	32	50	60	143	M20x1,5	3/8" BSP
DW 60 x 32	20	30	130	105-4x13	10	23	59	32	60	72	146	M20x1,5	1/2" BSP
DW 75 x 40	20	50	165	130-4x17	12	26	62	40	75	90	172	M30x2	1/2" BSP
DW 80 x 50	25	60	165	130-6x17	12	22	62	50	80	95	172	M42x3	1/2" BSP
DW 90 x 50	25	60	180	145-6x17	12	21	70	50	90	105	179	M42x3	1/2" BSP
DW 100 x 60	25	80	190	155-6x17	12	31	75	60	100	115	192	M52x3	1/2" BSP
DW 110 x 60	25	80	200	170-6x17	15	31	86	60	110	125	210	M52x3	1/2" BSP
DW 120 x 70	25	80	215	180-6x17	15	35	105	70	120	140	225	M52x3	1/2" BSP
DW 125 x 65	25	80	230	190-8x21	15	42	94	65	125	145	230	M52x3	1/2" BSP
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg												
DW 140 x 80	Afmetingen in overleg												
DW 150 x 80	Afmetingen in overleg												
DW 160 x 90	Afmetingen in overleg												

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

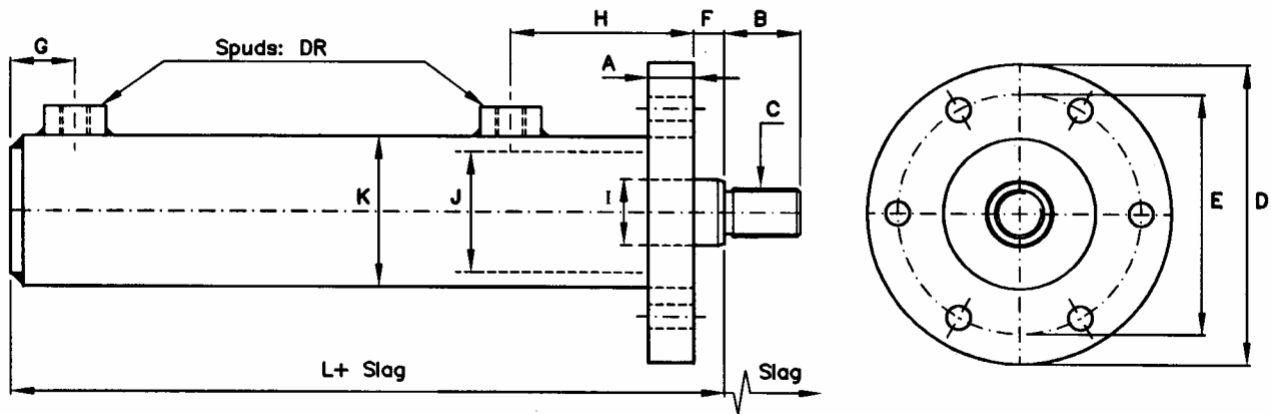
Alle informatie is naar beste weten samengesteld, doch verantwoordelijkheid wordt niet aanvaard. Nadruk geheel of gedeeltelijk verboden. Editie september '06



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met kopflens bevestiging,
maximale werkdruk = 350 bar



Artikelcode	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X	DR
DW 40 x 20	18	25	110	85-4x17	10	22	74	20	40	50	156	M16x1,5	3/8" BSP
DW 50 x 32	18	30	125	95-4x17	10	24	77	32	50	60	161	M20x1,5	3/8" BSP
DW 60 x 32	22	30	140	110-4x17	10	24	77	32	60	75	163	M20x1,5	1/2" BSP
DW 75 x 40	22	50	180	140-8x17	12	27	79	40	75	90	189	M30x2	1/2" BSP
DW 80 x 50	25	60	180	140-8x17	12	27	79	50	80	100	189	M42x3	1/2" BSP
DW 90 x 50	25	60	190	155-8x17	12	27	90	50	90	110	203	M42x3	1/2" BSP
DW 100 x 60	25	80	210	165-8x17	12	34	94	60	100	120	215	M52x3	1/2" BSP
DW 110 x 60	30	80	210	180-8x21	15	34	94	60	110	140	215	M52x3	1/2" BSP
DW 120 x 70	30	80	255	190-8x21	15	36	105	70	120	150	235	M52x3	1/2" BSP
DW 125 x 65	30	80	250	200-8x21	15	42	114	65	125	150	260	M52x3	1/2" BSP
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg												
DW 140 x 80	Afmetingen in overleg												
DW 150 x 80	Afmetingen in overleg												
DW 160 x 90	Afmetingen in overleg												

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

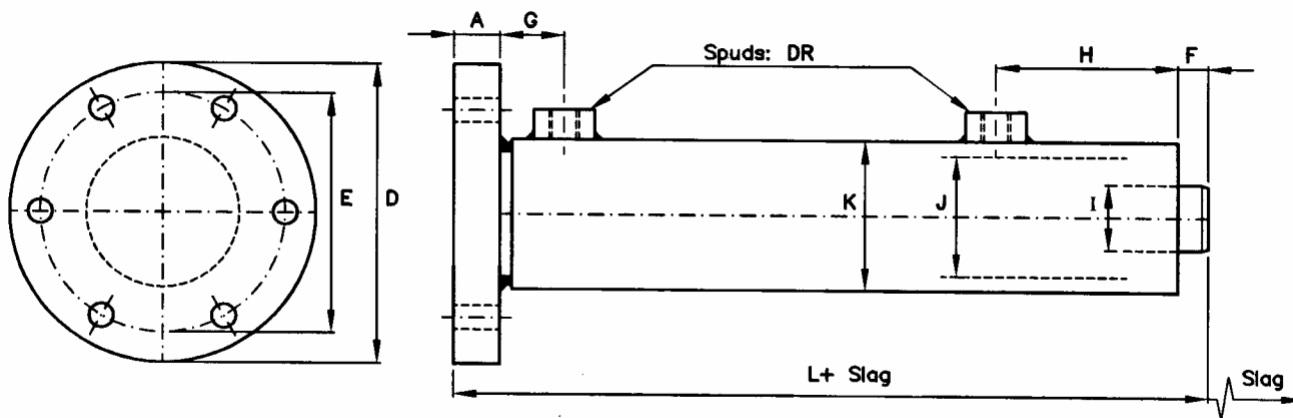
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met bodemflens bevestiging,



ASI SOEST BV- Nieuwegracht 15- 3763 LP - SOEST - Holland - www.asisoest.nl

Artikelcode	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X	DR
DW 40 x 20	15	100	80-4x11	10	21	60	20	40	50	133	M16x1,5	3/8" BSP
DW 50 x 32	15	115	90-4x13	10	24	59	32	50	60	143	M20x1,5	3/8" BSP
DW 60 x 32	20	130	105-4x13	10	23	59	32	60	72	146	M20x1,5	1/2" BSP
DW 75 x 40	20	165	130-4x17	12	26	62	40	75	90	172	M30x2	1/2" BSP
DW 80 x 50	25	165	130-6x17	12	22	62	50	80	95	172	M42x3	1/2" BSP
DW 90 x 50	25	180	145-6x17	12	21	70	50	90	105	179	M42x3	1/2" BSP
DW 100 x 60	25	190	155-6x17	12	31	75	60	100	115	192	M52x3	1/2" BSP
DW 110 x 60	25	200	170-6x17	15	31	86	60	110	125	210	M52x3	1/2" BSP
DW 120 x 70	25	215	180-6x17	15	35	105	70	120	140	225	M52x3	1/2" BSP
DW 125 x 65	25	230	190-8x21	15	42	94	65	125	145	230	M52x3	1/2" BSP
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg											
DW 140 x 80	Afmetingen in overleg											
DW 150 x 80	Afmetingen in overleg											
DW 160 x 90	Afmetingen in overleg											

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

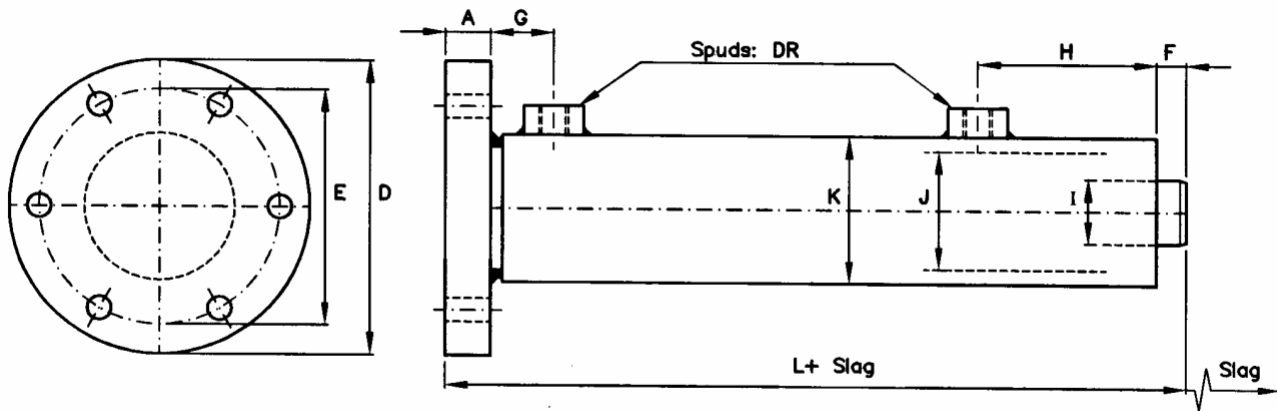
Antwoordelijkheid wordt niet aanvaard. Nadruk geheel of gedeeltelijk verboden. Editie september '06



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met bodemflens bevestiging,



Artikelcode	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L	X	DR
DW 40 x 20	18	110	85-4x17	10	22	74	20	40	50	156	M16x1,5	3/8" BSP
DW 50 x 32	18	125	95-4x17	10	24	77	32	50	60	161	M20x1,5	3/8" BSP
DW 60 x 32	22	140	110-4x17	10	24	77	32	60	75	163	M20x1,5	1/2" BSP
DW 75 x 40	22	180	140-8x17	12	27	79	40	75	90	189	M30x2	1/2" BSP
DW 80 x 50	25	180	140-8x17	12	27	79	50	80	100	189	M42x3	1/2" BSP
DW 90 x 50	25	190	155-8x17	12	27	90	50	90	110	203	M42x3	1/2" BSP
DW 100 x 60	25	210	165-8x17	12	34	94	60	100	120	215	M52x3	1/2" BSP
DW 110 x 60	30	210	180-8x21	15	34	94	60	110	140	215	M52x3	1/2" BSP
DW 120 x 70	30	255	190-8x21	15	36	105	70	120	150	235	M52x3	1/2" BSP
DW 125 x 65	30	250	200-8x21	15	42	114	65	125	150	260	M52x3	1/2" BSP
DW 130 x 70	Afmetingen in overleg											
DW 140 x 80	Afmetingen in overleg											
DW 150 x 80	Afmetingen in overleg											
DW 160 x 90	Afmetingen in overleg											

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

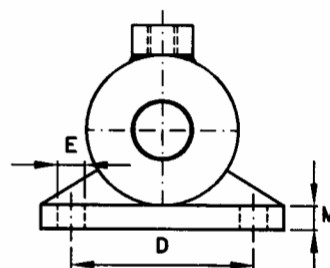
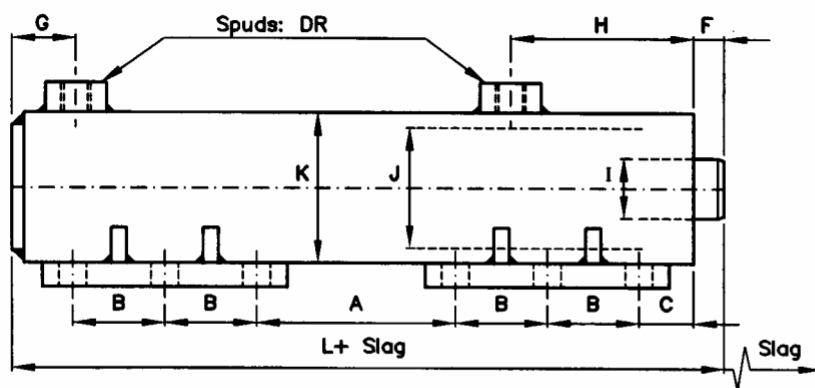
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met voet bevestiging,
maximale werkdruk = 180 bar



ASI SOEST BV- Nieuwegracht 15- 3763 LP - SOEST - Holland - www.asisoest.nl - tel.: 035-6017044 Fax.: 035-6025618

Artikelcode	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DR
DW 40 x 20	IN OVERLEG	30	IN OVERLEG	60	11	10	21	60	20	40	50	133	10	3/8" BSP
DW 50 x 32		30		70	11	10	24	59	32	50	60	143	10	3/8" BSP
DW 60 x 32		30		85	11	10	23	59	32	60	72	146	10	1/2" BSP
DW 75 x 40		40		105	13	12	26	62	40	75	90	172	12	1/2" BSP
DW 80 x 50		40		110	13	12	22	62	50	80	95	172	12	1/2" BSP
DW 90 x 50		40		120	13	12	21	70	50	90	105	179	15	1/2" BSP
DW 100 x 60		50		135	18	12	31	75	60	100	115	192	15	1/2" BSP
DW 110 x 60		50		145	18	15	31	86	60	110	125	195	15	1/2" BSP
DW 120 x 70		60		160	18	15	35	105	70	120	140	215	20	1/2" BSP
DW 125 x 65		60		165	18	15	42	94	65	125	145	230	20	1/2" BSP
DW 130 x 70		80		Afmetingen in overleg									20	3/4" BSP
DW 140 x 80		80		180	22	20	39	96	80	140	160	223	25	3/4" BSP
DW 150 x 80		80		Afmetingen in overleg									25	3/4" BSP
DW 160 x 90		80		Afmetingen in overleg									25	3/4" BSP

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

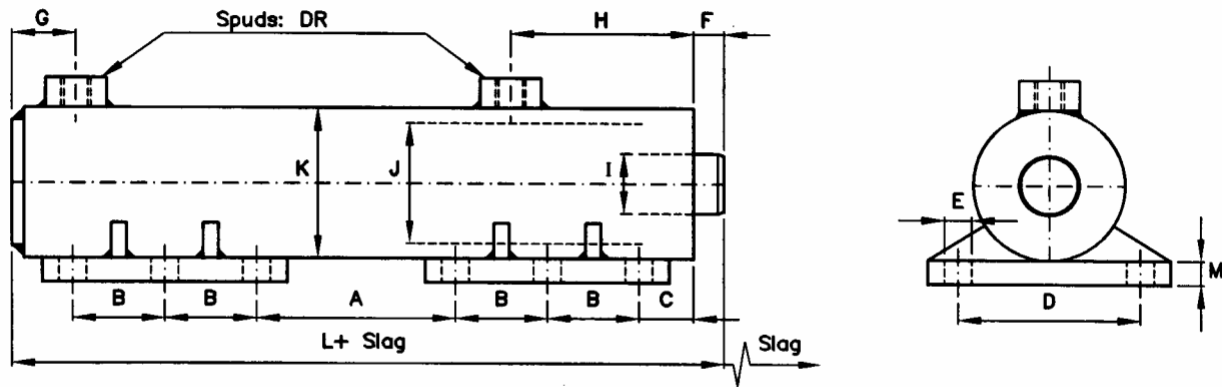
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de verzwaarde dubbelwerkende cilinder met voet bevestiging,
maximale werkdruk = 350 bar



Artikelcode	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DR
DW 40 x 20	IN OVERLEG	30	IN OVERLEG	65	13	10	22	74	20	40	50	156	12	3/8" BSP
DW 50 x 32		30		75	13	10	24	77	32	50	60	161	12	3/8" BSP
DW 60 x 32		30		90	13	10	24	77	32	60	75	163	12	1/2" BSP
DW 75 x 40		40		115	18	12	27	79	40	75	90	189	15	1/2" BSP
DW 80 x 50		40		120	18	12	27	79	50	80	100	189	15	1/2" BSP
DW 90 x 50		40		130	18	12	27	90	50	90	110	203	20	1/2" BSP
DW 100 x 60		50		155	22	12	34	94	60	100	120	215	20	1/2" BSP
DW 110 x 60		50		165	22	15	34	94	60	110	140	215	20	1/2" BSP
DW 120 x 70		60		175	22	15	36	105	70	120	150	235	25	1/2" BSP
DW 125 x 65				175	22	15	42	114	65	125	150	260	25	1/2" BSP
DW 130 x 70				Afmetingen in overleg										
DW 140 x 80				Afmetingen in overleg										
DW 150 x 80				Afmetingen in overleg										
DW 160 x 90				Afmetingen in overleg										

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

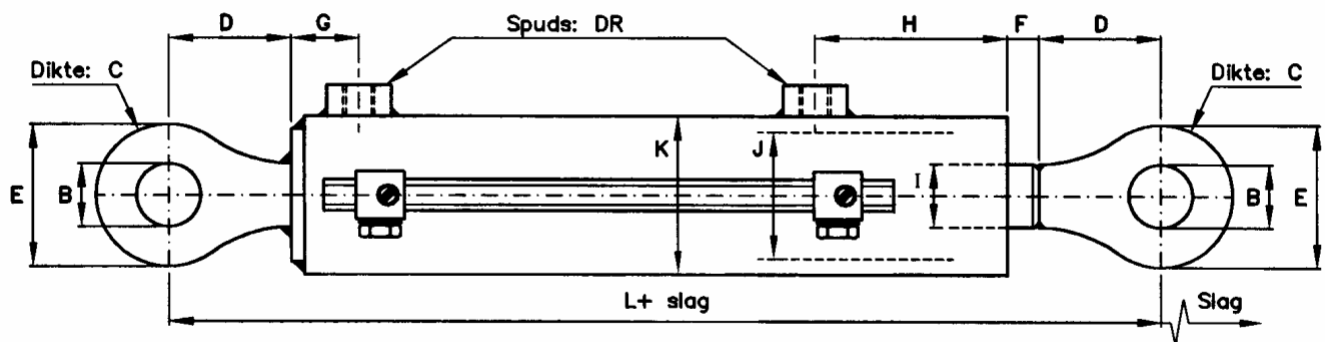
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van de dubbelwerkende cilinder met standaard ogen, RVS-uitvoering,



ASI SOEST BV- Nieuwegracht 15- 3763 LP - SOEST - Holland - v

Artikelcode	B	C	Oog stdn	D	E	F	G	H	I	J	K	L	DR
DW 40 x 20	20	16	5200-020	38	45	10	21	60	20	40	50	209	3/8" BSP
DW 50 x 32	20	16	5200-020	38	45	10	24	59	32	50	60	219	3/8" BSP
DW 60 x 32	25	20	5200-025	45	55	10	23	59	32	60	72	236	1/2" BSP
DW 75 x 40	30	22	5200-030	51	65	12	26	62	40	75	90	274	1/2" BSP
DW 80 x 50	35	25	5200-035	61	78	12	22	62	50	80	95	294	1/2" BSP
DW 90 x 50	35	25	5200-035	61	78	12	21	70	50	90	105	301	1/2" BSP
DW 100 x 60	40	28	5200-040	69	88	12	31	75	60	100	115	349	1/2" BSP
DW 110 x 60	45	32	5200-045	77	95	15	31	75	60	110	125	364	1/2" BSP
DW 120 x 70	50	35	5200-050	88	100	15	35	86	70	120	140	391	1/2" BSP
DW 125 x 65	50	35	5200-050	88	100	15	42	94	65	125	145	406	1/2" BSP
DW 130 x 70			5200-050										3/4" BSP
Afmetingen in overleg													
DW 140 x 80	60	44	5200-060	100	120	20	39	96	80	140	160	423	3/4" BSP
DW 150 x 80			5200-060										3/4" BSP
Afmetingen in overleg													
DW 160 x 90			5200-060										3/4" BSP
Afmetingen in overleg													

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

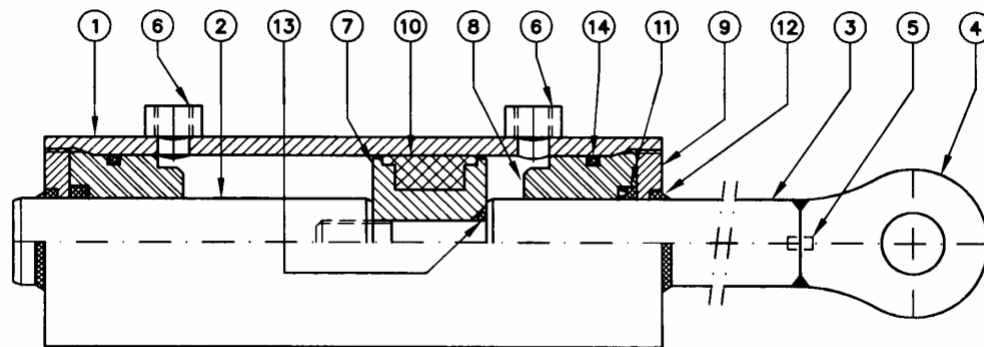


Standaard cilinder met doorlopende zuigerstang



Deze cilinder wordt in vele takken van industrie toegepast. Enkele voorbeelden hiervan zijn: Kraandrijftechnieken, sluisdeuren, papier- en textielindustrie en offshore.

Standaard worden hierna volgende maten geleverd, de slaglengte blijft vrij te specificeren



Onderdelen:

1	Cilindermantel	6	Cilinder aansluitingen	11	E.W. pakking
2	Zuigerstang I	7	Zuiger	12	Afstrijker
3	Zuigerstang II	8	Houder	13	O-ring
4	Oog	9	Sluitmoer	14	O-ring
5	Spanstift	10	D.W. Pakking		

Leveringsmogelijkheden:

- Dubbelwerkend (dukkend & trekkend)
- Enkelwerkend drukkend
- Enkelwerkend trekkend

Buffering:

Alle cilinders zijn verkrijgbaar met enkel- of dubbelzijdige buffering vast of instelbaar.

Werkdruk:

De standaard uitgevoerde cilinders zijn berekend op een maximale werkdruk van 180 bar.

Plunjerstang:

Alle uitvoeringen worden standaard met een (dubbel) hardverchromde plunjerstang geleverd.(materiaal C45 of RVS 1.4301)

Alle uitvoeringen worden standaard met gehoonde stalen naadloze pijp uitgevoerd.

Materiaal St. 52. Op aanvraag zijn natuurlijk ook cilinders van ander materiaal leverbaar (o.a. RVS of kunststof)

Speciale uitvoeringen en/of afwijkende afmetingen zijn volgens tekening of voorbeeld leverbaar.

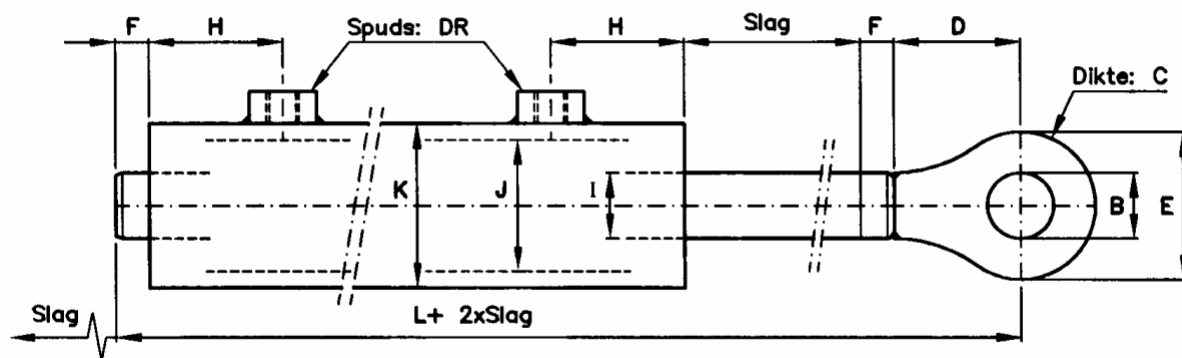
De flescilinder wordt ook weer in een aantal standaard maten gemaakt, maar is verder op verzoek van de klant ook in vele maten leverbaar.



Standaard cilinder met doorlopende zuigerstang



Afmetingen van de dubbelwerkende flescilinders met standaard ogen,
maximale werkdruk = 180 bar



Artikelcode	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	DR	Druk/trekk. Bij 100 bar
FLES 40 x 20	20	16	38	45	10	60	20	40	50	220	3/8" BSP	1250/925 kgf
FLES 50 x 32	20	16	38	45	10	59	32	50	60	215	3/8" BSP	1950/1150 kgf
FLES 60 x 32	25	20	45	55	10	59	32	60	72	224	1/2" BSP	2800/2000 kgf
FLES 75 x 40	30	22	51	65	12	62	40	75	90	258	1/2" BSP	4400/3150 kgf
FLES 80 x 50	35	25	61	78	12	62	50	80	95	265	1/2" BSP	5000/3050 kgf
FLES 90 X 50	35	25	61	78	12	70	50	90	105	280	1/2" BSP	6350/4350 kgf
FLES 100 x 60	Afmetingen in overleg											
FLES 110 x 60	Afmetingen in overleg											
FLES 120 x 70	Afmetingen in overleg											
FLES 125 x 65	50	35	88	100	15	94	65	125	145	373	1/2" BSP	12200/8900 kgf
FLES 130 x 70	Afmetingen in overleg											
FLES 140 x 80	Afmetingen in overleg											
FLES 150 x 80	Afmetingen in overleg											
FLES 160 x 90	Afmetingen in overleg											

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Standaard dubbelwerkende cilinder



Afmetingen van dubbelwerkende grote boring cilinder met flenskop .

Deze cilinders zijn niet gelijk aan de normale standaard dubbelwerkende cilinders.

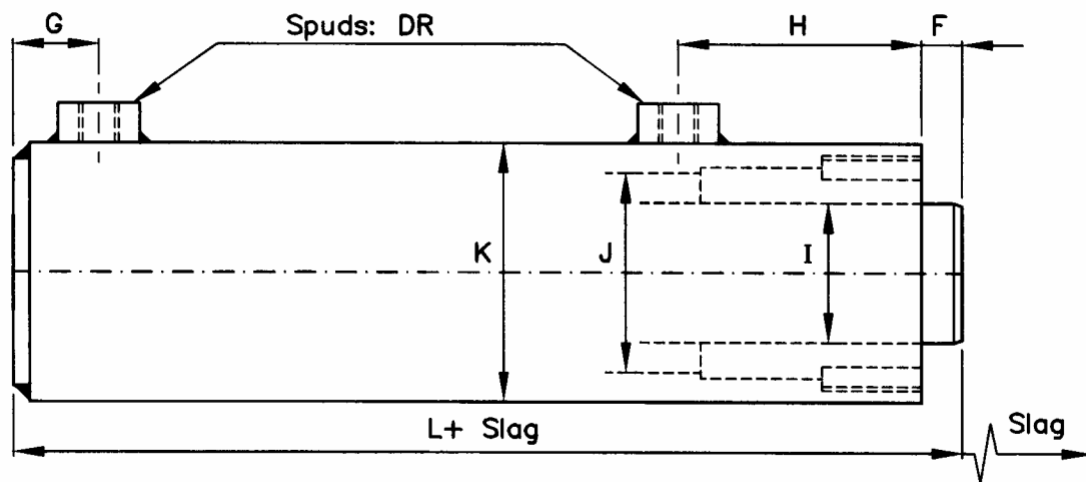
Zij worden dan ook speciaal naar wens van de klant gemaakt.

Toepassing, gebruik, levensduur en belasting spelen hierbij een belangrijke rol. Zuigers en geleiding kunnen van brons of gietijzer gemaakt worden. Ook de as kan op verschillende manieren afgewerkt zijn, namelijk met dubbelchroom, speciaalchroom of nikkelchroom.

Ook volledige RVS uitvoeringen behoren tot de mogelijkheden.

De bodem kan voorzien worden speciale gaten voor aansluitblokken.

SAE 3000 Psi of 6000 Psi aansluitingen behoren ook tot de mogelijkheden.



Artikelcode	A	B	C	D	E	L	DR	Druk/trekk. Bij 100 bar
DW 180 X 100	180	210	100	300	50	360	1"	25450/17590 kgf
DW 200 X 125	200	230	125	320	55	380	1"	31415/19145 kgf
DW 220 X 140	220	273	140	380	60	400	1"	38070/22680 kgf
DW 240 X 160	240	290	160	400	60	400	1 1/4"	45240/25130 kgf
DW 250 X 160	250	300	160	410	60	420	1 1/4"	49090/28980 kgf
DW 280 X 180	280	320	180	420	60	420	1 1/2"	61580/36130 kgf
DW 320 X 200	320	405	200	480	60	420	1 1/2"	80420/49000 kgf
DW 350 X 250	350	450	250	520	60	450	1 1/2"	96210/47120 kgf

L= Inbouwmaat van de verzwaarde cilinder met 0 mm slag.

Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.

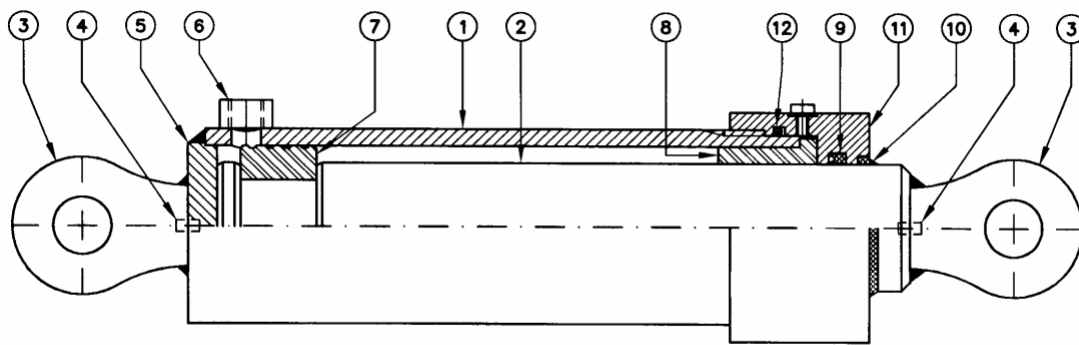


Standaard verdringer cilinder



Deze cilinder wordt in vele van takken van industrie toegepast. enkele voorbeelden zijn:
Kraandrijftechnieken, sluisdeuren, papier- en textiel industrie en offshore.

Standaard worden de hierna volgende maten geleverd, de slaglengte blijft vrij te specificeren door de klant.



Onderdelen:

1	Cilindermantel	6	Cilinder aansluitingen	11	Cilinderkop
2	Zuigerstang	7	Zuigerdeel	12	O-ring
3	Oog	8	Plunjergeleiding		
4	Spanstift	9	E.W. pakking		
5	Bodem	10	Afstrijker		

Leveringsmogelijkheden: - Enkelwerkend drukkend

Werkdruk:

De standaard uitgevoerde cilinders zijn berekend op een maximale werkdruk van 180 bar.

Plunjerstang:

Alle uitvoeringen worden standaard met een (dubbel) hardverchromde plunjerstang geleverd. (materiaal C45 of RVS 1.4301)

Alle uitvoeringen worden standaard met gehoonde stalen naadloze pijp uitgevoerd.
(Materiaal St. 52.)

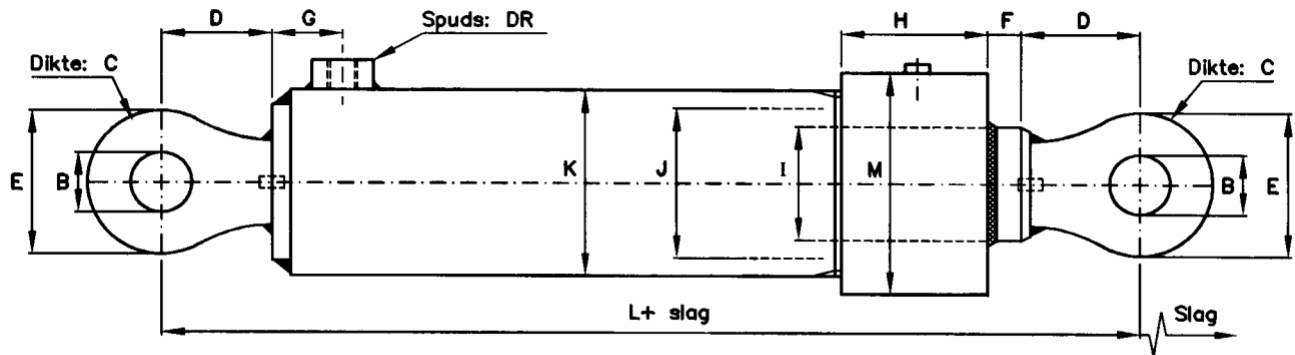
Speciale uitvoeringen en/of afwijkende afmetingen zijn volgens tekening of voorbeeld leverbaar.



Standaard enkelwerkende cilinder type verdringer



Afmetingen van de verdringercilinders met standaard ogen,
maximale werkdruk = 180 bar



Artikelcode	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	L	DR	Drukkracht. Bij 100 bar
VD 40 X 32	20	16	38	45	10	18	62	32	40	50	60	193	3/8"	800 kgf
VD 50 X 40	20	16	38	45	10	48	62	40	50	60	70	202	3/8"	1250 kgf
VD 60 X 50	25	20	45	55	10	18	58	50	60	72	83	224	3/8"	1950 kgf
VD 75 X 60	30	22	51	65	12	18	68	60	75	90	100	247	1/2"	2800 kgf
VD 75 X 70	35	25	61	78	12	18	68	70	75	90	100	271	1/2"	3800 kgf
VD 90 X 82,5	40	28	69	88	12	18	89	82,5	90	105	120	338	1/2"	5300 kgf

L= Inbouwmaat van de standaard cilinder met 0 mm slag.

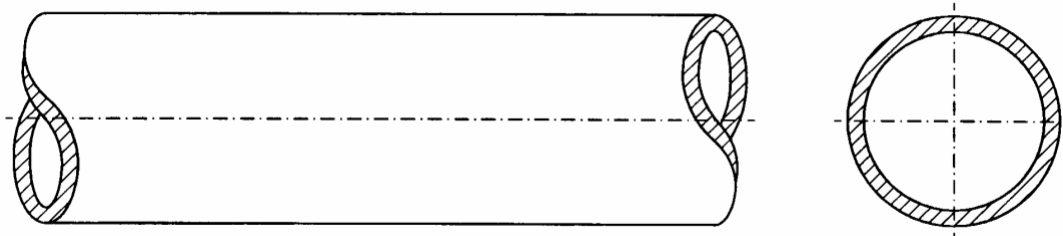
Op verzoek zijn vele andere afmetingen leverbaar, vraag informatie bij het bedrijfsbureau.



Naadloze cilinderpijp



Naadloze cilinderpijp voor hydraulische en pneumatische cilinders met toleranties op de uitwendige diameter volgens DIN 2391. Toleranties op de wanddikte $\pm 10\%$, materiaal St. 52 met gladde onbewerkte einden in lengten van 3 tot 6 meter. Alle pijpmaten zijn door ons te honen (duus ook inch maten) en eventueel te repareren.



Inwendige	Uitwendige	Wanddikte	Tolerantie	Max. druk	Gewicht
40 mm	50	5	H8/9	291	5,55
50 mm	60	5	H8/9	233	6,78
60 mm	72	6	H8	233	9,77
60 mm	75	7,5	H8	291	12,49
65 mm	75	5	H8/9	179	8,63
65 mm	85	10	H8	358	19,01
70 mm	85	7,5	H8/9	250	14,33
75 mm	90	7,5	H8/9	233	15,26
80 mm	95	7,5	H8/9	220	16,18
80 mm	100	10	H8	291	22,20
85 mm	100	7,5	H8	205	17,10
90 mm	105	7,5	H8/9	195	18,03
90 mm	110	10	H8	260	24,66
95 mm	110	7,5	H8	180	18,95
100 mm	115	7,5	H8/9	175	19,88
100 mm	120	10	H8/9	233	27,13
115 mm	130	7,5	H8	152	22,65
120 mm	140	10	H8/9	195	32,06
130 mm	150	10	H8	179	34,53
140 mm	160	10	H8	166	36,99
150 mm	170	10	H8/9	155	39,46
150 mm	180	15	H8/9	233	61,03
160 mm	190	15	H8	220	64,73
170 mm	200	15	H8	205	68,43
180 mm	210	15	H8	195	72,12
200 mm	220	10	H8	116	51,78



Hardverchromde as



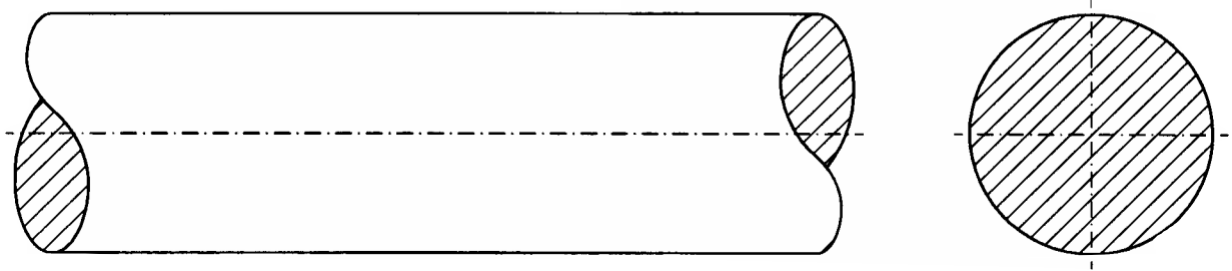
Concentriciteit laagdikte : $\pm$ 2 micron

Hardheid chroomlaag : HRC 66-68

Voor het verkrijgen van een zeer gunstige gemiddelde ruwheidswaarde wordt na het verchromen nog gepolijst.

Gemiddelde ruwheidswaarde : 0,1-0,05 micron

De voor afwerking gekozen ruwheidswaarde garandeert een goede bescherming van alle afdichtingen en oliegesmeerde lageringen.



Specificatie

As materiaal	Staal C45 K	RVS 1.4301
Chroomlaag enkel chroom	25-30 micron	25-30 micron
Chroomlaag dubbel chroom	50-55 micron	
Tolerantie	I.S.O. H9	I.S.O. H9
Hardheid	66-68 HRC	66-68 HRC
Gemiddelde ruwheidswaarde	0,1-0,05 micron	0,1-0,05 micron
Lengte	Ca. 6 meter	Ca. 6 meter

Diameter	Gewicht	Diameter	Gewicht	Diameter	Gewicht
20,0 mm*	2,47 Kg/m	50,8 mm	15,89 Kg/m	90,0 mm	49,94 Kg/m
22,0 mm	2,99 Kg/m	55,0 mm	18,75 Kg/m	100,0 mm	61,65 Kg/m
25,0 mm*	3,85 Kg/m	57,2 mm	20,12 Kg/m	101,6 mm	63,58 Kg/m
25,4 mm	3,97 Kg/m	60,0 mm*	22,20 Kg/m	110,0 mm	74,60 Kg/m
30,0 mm*	5,55 Kg/m	63,5 mm	24,84 Kg/m	115,0 mm	81,53 Kg/m
31,8 mm	6,21 Kg/m	65,0 mm	26,05 Kg/m	120,0 mm	88,78 Kg/m
32,0 mm*	6,31 Kg/m	70,0 mm*	30,21 Kg/m	125,0 mm	96,33 Kg/m
35,0 mm*	7,55 Kg/m	75,0 mm	34,68 Kg/m	130,0 mm	104,20 Kg/m
38,0 mm	8,94 Kg/m	76,2mm	35,76 Kg/m	140,0 mm	120,84 Kg/m
40,0 mm*	9,87 Kg/m	80,0 mm	39,46 Kg/m	150,0 mm	138,70 Kg/m
44,5 mm	12,17 Kg/m	82,5 mm	41,95 Kg/m	160,0 mm	157,80 Kg/m
45,0 mm	12,49 Kg/m	85,01 mm	44,56 Kg/m	170,0 mm	178,20 Kg/m
50,0 mm*	15,41 Kg/m	88,9 mm	48,76 Kg/m	180,0 mm	199,80 Kg/m

*alleen de met een * gemerkte diameters kunnen wij ook in RVS 1.4301 leveren.



Pakkingset



Diverse pakkingen uit voorraad leverbaar, o.a. o-ring, stapelmanchetten, nutringen.

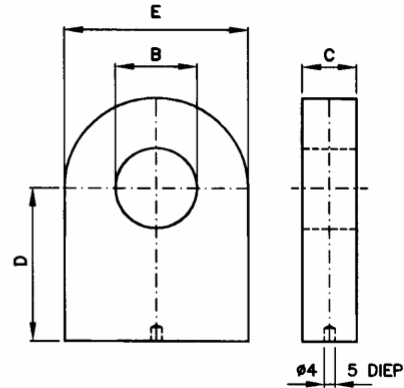
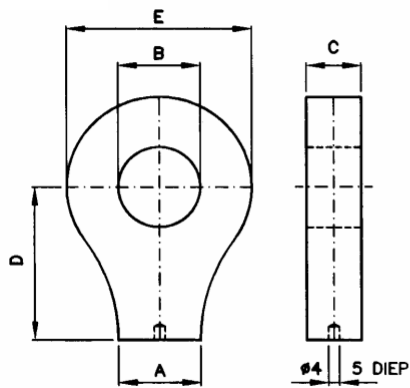




Snijogen en gaf fels



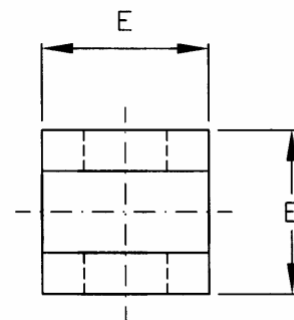
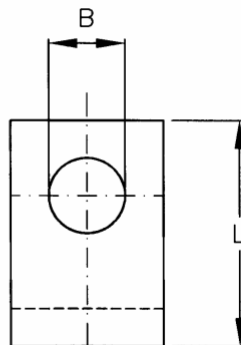
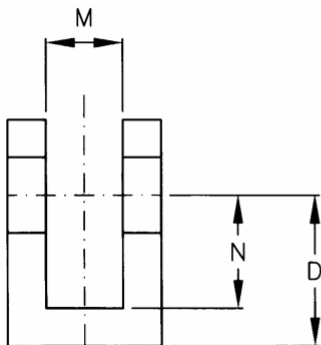
Snijogen



A	B	C	E	F	TYPE
20	20	16	45	38	5200-020
25	25	20	55	45	5200-025
30	30	22	65	51	5200-030
40	35	25	78	61	5200-035
50	40	28	88	69	5200-040
58	45	32	95	77	5200-045
62	50	35	100	88	5200-050
70	60	44	120	100	5200-060

B	C	E	F	TYPE
20	16	45	38	5201-020
25	20	55	45	5201-025
30	22	65	51	5201-030
35	25	78	61	5201-035
40	28	88	69	5201-040
45	32	95	77	5201-045
50	35	100	88	5201-050
60	44	120	100	5201-060
70	49	130	115	5201-070
80	55	140	141	5201-080

Gaffel



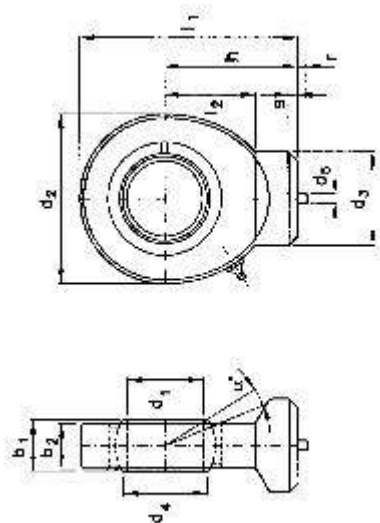
M	E	B	L	D	N	Artikelcode
20	40	20,25	60	40	30	Gaffel 20x20
25	50	25,25	65	45	30	Gaffel 25x25
30	60	30,25	75	50	35	Gaffel 30x30
35	70	35,25	85	55	40	Gaffel 35x35



Oscillerende ogen type GK



ASI SOEST BV- Nieuwegracht 15- 3763 LP - SOEST - Holland - www.asisoest.nl - tel.: 035-6017044 Fax.: 035-6025618



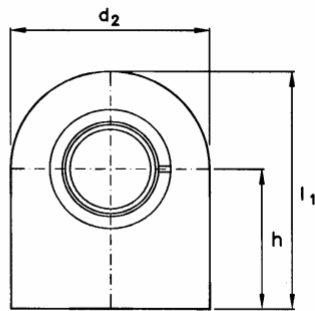
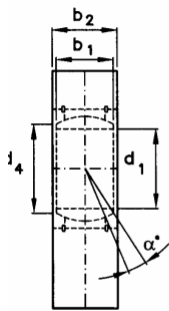
d1	b1	h	d2	d3	d4	d5	b2	r	l1	l2	s	?	Lagerspeling	Statisch C ₀	Dynamisch C	Gewicht	Artikelcode
10	9	24	29	15	13	3	7	6	38,5	15	2	12	0,023-0,068	15,6 kn	8,15 kn	0,038	GK-10 DO
12	10	27	34	17,5	15	3	8	6	44,0	18	2	11	0,023-0,068	21,6 kn	10,80 kn	0,064	GK-12 DO
15	12	31	40	21	18	4	10	6	51,0	20	2,5	8	0,030-0,082	32,0 kn	17,00 kn	0,090	GK-15 DO
17	14	35	46	24	20,5	4	11	6	58,0	23	3	10	0,030-0,082	40 kn	21,20 kn	0,15	GK-17 DO
20	16	38	53	27,5	24	4	13	6	64,5	27	3	9	0,030-0,082	54 kn	30 kn	0,21	GK-20 DO
25	20	45	64	33,5	29	4	17	6	77,0	32	4	7	0,037-0,100	72 kn	48 kn	0,40	GK-25 DO
30	22	51	73	40	34	4	19	6	87,5	37	4	6	0,037-0,100	95 kn	62 kn	0,57	GK-30 DO
35	25	61	82	47	39,5	4	21	6	102,0	42	4	6	0,037-0,100	125 kn	80 kn	0,87	GK-35 DO
40	28	69	92	52	45	4	23	6	115,0	48	5	7	0,043-0,120	156 kn	100 kn	1,1	GK-40 DO
45	32	77	102	58	50,5	6	27	6	128,0	52	5	7	0,043-0,120	208 kn	127 kn	1,6	GK-45 DO
50	35	88	112	62	56	6	30	6	144,0	60	6	6	0,043-0,120	250 kn	156 kn	2,2	GK-50 DO
60	44	100	135	70	66,5	6	38	6	167,5	75	8	6	0,043-0,120	390 kn	245 kn	3,9	GK-60 DO
70	49	115	160	80	77,5	6	42	6	195,0	87	10	6	0,055-0,142	510 kn	315 kn	5,9	GK-70 DO
80	55	141	180	95	89	6	47	6	231,0	100	10	6	0,055-0,142	620 kn	400 kn	8,8	GK-80 DO



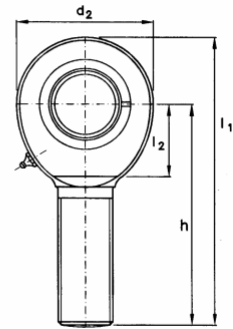
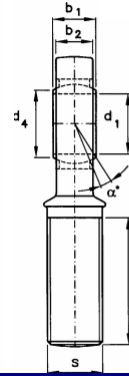
Oscillerende ogen type GF en GAR



GE



GAR

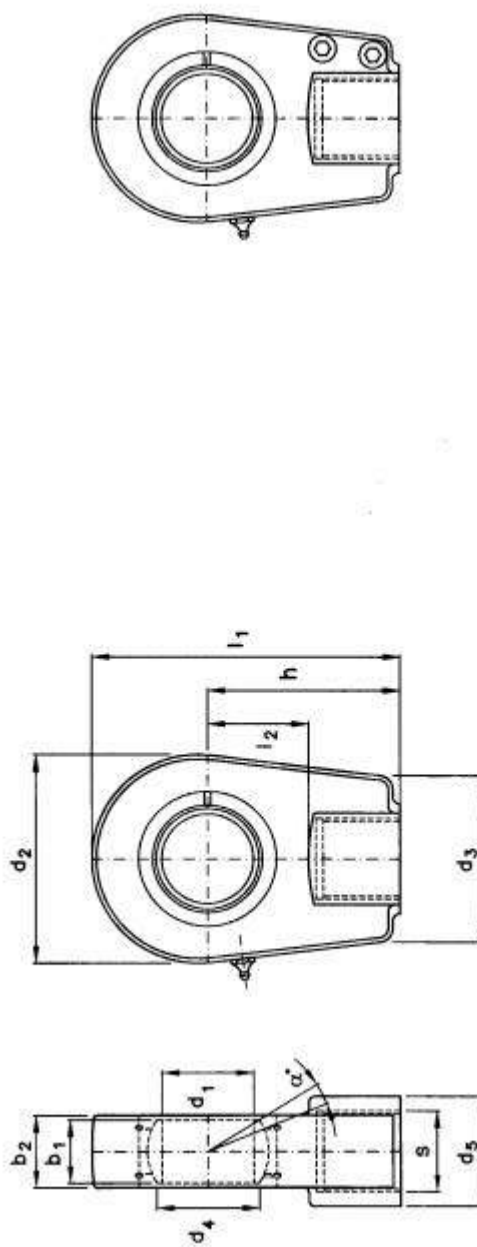


d1	b1	h	d2	b2	l1	d4	?	Artikelcode
20	16	38	50	19	63	24	9	GF-20 DO
25	20	45	55	23	72,5	29	7	GF-25 DO
30	22	51	65	28	83,5	34	6	GF-30 DO
35	25	61	83	30	102,5	39,5	6	GF-35 DO
40	28	69	100	35	119	45	7	GF-40 DO
45	32	77	110	40	132	50,5	7	GF-45 DO
50	35	88	123	40	149,5	56	6	GF-50 DO
60	44	100	140	50	170	66,5	6	GF-60 DO
70	49	115	164	55	197	77,5	6	GF-70 DO
80	55	141	180	60	231	89	6	GF-80 DO
90	60	150	226	65	263	98	5	GF-90 DO
100	70	170	250	70	295	109,5	7	GF-100 DO
110	70	185	295	80	332,5	121	6	GF-110 DO
120	85	210	360	90	390	135,5	6	GF-120 DO

d1	b1	h	d2	b2	l	l1	l2	d4	?	s	Artikelcode	Artikelcode
6	6	36	21	4	18	46,5	12	8	13	M6	GAR-6 DO	
8	8	42	24	6	22	54,0	14	10	15	M8	GAR-8 DO	
10	9	48	29	7	26	62,5	15	13	12	M10	GAR-10 DO	
12	10	54	34	8	28	71,0	18	15	11	M12	GAR-12 DO	
15	12	63	40	10	34	83,0	20	18	8	M14	GAR-15 DO	
17	14	69	46	11	36	92,0	23	21	10	M16	GAR-17 DO	GAR-17 DO-2RS
20	16	78	52	13	43	104,5	27	24	9	M20X1,5	GAR-20 DO	GAR-20 DO-2RS
25	20	94	64	17	53	126,0	32	29	7	M24X2	GAR-25 DO	GAR-25 DO-2RS
30	22	110	73	19	65	146,5	37	34	6	M30X2	GAR-30 DO	GAR-30 DO-2RS
35	25	140	82	21	82	181,0	42	40	6	M36X3	GAR-35 DO	GAR-35 DO-2RS
40	28	150	92	23	86	196,0	48	45	7	M39X3	GAR-40 DO	GAR-40 DO-2RS
45	32	163	102	27	94	214,0	52	51	7	M42X3	GAR-45 DO	GAR-45 DO-2RS
	35	185	112	30	107	241,0	60	56	6	M45X3	GAR-50 DO	GAR-50 DO-2RS
	44	210	135	38	115	277,0	75	67	6	M52X3	GAR-60 DO	GAR-60 DO-2RS
	49	235	160	42	125	315,0	87	78	6	M56X4	GAR-70 DO	GAR-70 DO-2RS
	55	270	180	47	140	360,0	100	89	6	M64X4	GAR-80 DO	GAR-80 DO-2RS



Oscillerende ogen type GIHR en GIHR-K



d1	b1	h	d2	d3	d4	d5	b2	l1	l2	s	?	Lagerspeling	Statisch	Dynamisch	Gewicht	Artikelcode	Artikelcode
20	16	50	56	36	24	25	19	78	25	M16X1,5	9	0,030-0,082	72 kn	30 kn	0,037	GIHR-20 DO	GIHR-K-20 DO
25	20	50	56	36	29	25	23	78	28	M16X1,5	7	0,037-0,100	72 kn	48 kn	0,043	GIHR-25 DO	GIHR-K-25 DO
30	22	60	64	40	34	32	28	92	30	M22X1,5	6	0,037-0,100	106 kn	62 kn	0,070	GIHR-30DO	GIHR-K-30 DO
35	25	70	78	50	39,5	40	30	109	38	M28X1,5	6	0,037-0,100	153 kn	80 kn	1,1	GIHR-35 DO	GIHR-K-35 DO
40	28	85	94	60	45	49	35	132	45	M35X1,5	7	0,043-0,120	250 kn	100 kn	1,3	GIHR-40 DO	GIHR-K-40 DO
50	35	105	116	72	56	61	40	163	55	M45X1,5	6	0,043-0,120	365 kn	156 kn	3,2	GIHR-50 DO	GIHR-K-50 DO
60	44	130	130	90	66,5	75	50	200	65	M58X1,5	6	0,043-0,120	400 kn	245 kn	5,4	GIHR-60 DO	GIHR-K-60 DO
70	49	150	154	100	77,5	86	55	232	75	M65X1,5	6	0,055-0,142	540 kn	315 kn	8,5	GIHR-70 DO	GIHR-K-70 DO
80	55	170	176	125	89	102	60	265	80	M80X2	6	0,055-0,142	670 kn	400 kn	12,1	GIHR-80 DO	GIHR-K-80 DO
90	60	210	206	146	98	124	65	323	90	M100X2	5	0,055-0,142	980 kn	490 kn	21,4	GIHR-90 DO	GIHR-K-90 DO
100	70	235	230	166	109,5	138	70	360	105	M110X2	7	0,065-0,165	1120 kn	610 kn	27,4	GIHR-100 DO	GIHR-K-100 DO
110	70	265	265	190	121	152	80	407,5	115	M120X3	6	0,065-0,165	1700 kn	655 kn	40,7	GIHR-110 DO	GIHR-K-110 DO
120	85	310	340	217	135,5	172	90	490	140	M130X3	6	0,065-0,165	2900 kn	950 kn	76,3	GIHR-120 DO	GIHR-K-120 DO