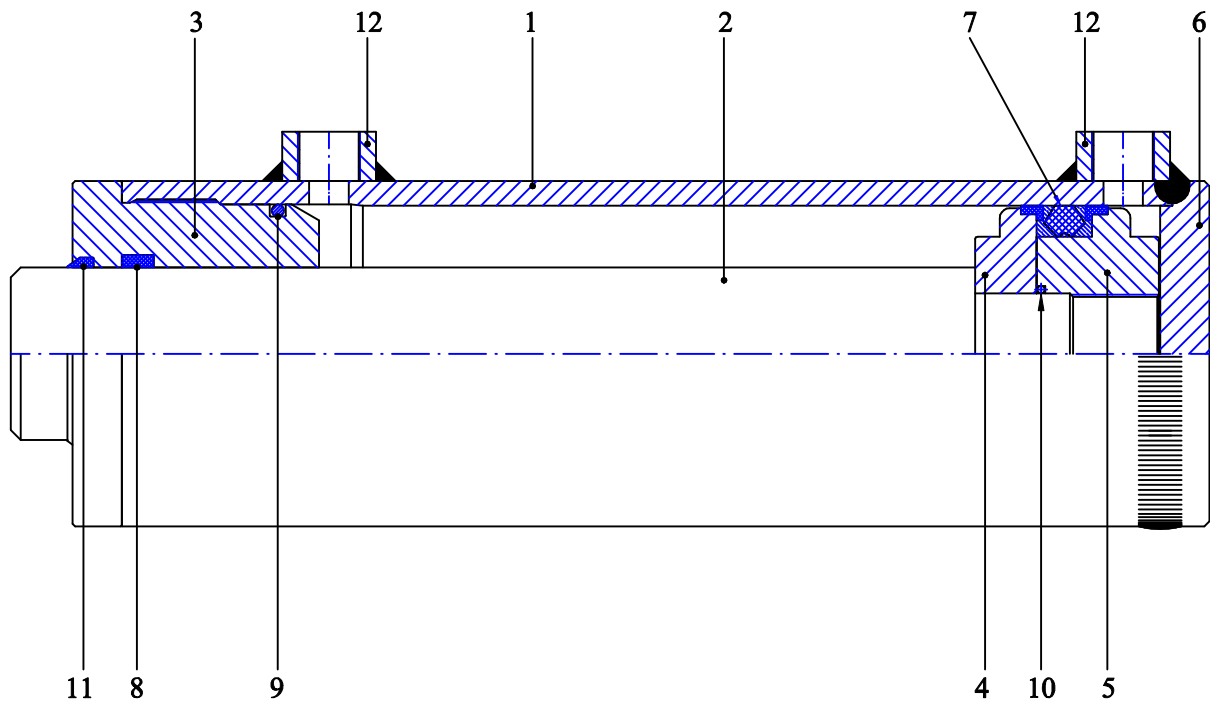




HYDRAULISCHE CILINDERS DW

INHOUDSOPGAVE

1. Doorsnee dubbelwerkende cilinder met onderdelen benaming.....	1
2. Specificaties.....	2
3. Boring Ø 30 t/m Ø 100	
3.1. Krachten.....	3
3.2. Maatschetsen en maattabellen van dubbelwerkende cilinders met:	
3.2.1. Kale stang.....	4
3.2.2. Draad in stang.....	5
3.2.3. Draad op stang.....	6
3.2.4. Zijbevestigingsflenzen voorzien van één gat.....	7
3.2.5. Zijbevestigingsflenzen voorzien van twee gaten.....	8
3.2.6. Frontflens.....	9
3.2.7. Bodemflens.....	10
3.2.8. Schommeljuk.....	11
3.2.9. Vaste ogen.....	12
3.2.10. Vaste spanbusogen.....	13
3.2.11. Gaffels.....	14
3.2.12. Vast oog aan bodem, gaffel aan stang.....	15
3.2.13. Gaffel aan bodem, vast oog aan stang.....	16
3.2.14. Aanlasgelenkogen.....	17
3.2.15. Aanlasgelenkoog aan bodem, inschroefoog in stang.....	18
3.2.16. Aanlasgelenkoog aan bodem, opschroefoog op stang.....	19
3.2.17. Gat in bodem en stang	20
3.3. Maatschetsen en maattabellen van:	
3.3.1. Aanlasgelenkogen GKDO.....	21
3.3.2. Aanlasgelenkogen GFDO.....	22
3.3.3. Opschroefgelenkogen GIHRKDO.....	23
3.3.4. Inschroefgelenkogen GARDO.....	24
3.3.5. Contramoeren KMS.....	25
3.3.6. Inschroefgelenkogen GARSW roestvrij staal	26
3.4. Leveringsprogramma.....	27
4. Boring Ø 110 t/m Ø 140	
4.1. Krachten.....	28
4.2. Maatschetsen en maattabellen van dubbelwerkende cilinders met:	
4.2.1. Kale stang.....	29
4.2.2. Draad in stang.....	30
4.2.3. Draad op stang.....	31
4.2.4. Zijbevestigingsflenzen	32
4.2.5. Frontflens.....	33
4.2.6. Bodemflens.....	34
4.2.7. Schommeljuk.....	35
4.2.8. Vaste ogen.....	36
4.2.9. Vaste spanbusogen.....	37
4.2.10. Gaffels.....	38
4.2.11. Vast oog aan bodem, gaffel aan stang.....	39
4.2.12. Gaffel aan bodem, vast oog aan stang.....	40
4.2.13. Aanlasgelenkogen.....	41
4.2.14. Aanlasgelenkoog aan bodem, inschroefoog in stang.....	42
4.2.15. Aanlasgelenkoog aan bodem, opschroefoog op stang.....	43
4.2.16. Gat in bodem en stang	44
4.3. Maatschetsen en maattabellen van:	
4.3.1. Aanlasgelenkogen GKDO.....	45
4.3.2. Aanlasgelenkogen GFDO.....	46
4.3.3. Opschroefgelenkogen GIHRKDO.....	47
4.3.4. Inschroefgelenkogen GARDO.....	48
4.3.5. Contramoeren KMS.....	49
4.3.6. Inschroefgelenkogen GARSW roestvrij staal	50
4.4. Leveringsprogramma.....	51



Dubbelwerkende cilinder (basiscilinder)

Onderdelen :

1. cilinderbuis
2. zuigerstang
3. cilinderkop
4. zuigerhelft 1
5. zuigerhelft 2
6. bodem
7. zuigerafdichting (met geleideringen)
8. stangafdichting
9. o-ring kop
10. o-ring zuiger
11. vuilafstrijker
12. olieaansluitnippel

Specificaties:

Cilinderbuis:	naadloze cilinderbuis St. 52 DIN 2391 inwendig gehoond of gerold op H8 tolerantie
Zuigerstang:	20MnV6 hardverchroomd minimaal 20 micron, passing f7 of Nicrom 350 nikkelverchroomd 30/20 micron, passing f7 of AISI 431 hardverchroomd minimaal 20 micron, passing f7 AISI 329 hardverchroomd minimaal 20 micron, passing f7
Cilinderkop:	perlitisch gietijzer, GG 25,GGG 40,CuSn12
Zuiger:	St. 52-3
Cilinderbodem:	St. 52-3
Olieaansluitnippels:	St. 37-2
Zuigerafdichting:	rubberweefselmanchet met Delrin geleideringen
Stangafdichting:	polyurethane
Vuilafstrijker:	polyurethane
O-ringen:	nitrilrubber (Buna N), 70 shore
Aangelaste ogen, gaffels, flenzen enz. standaard	St. 52-3

DUBBELWERKENDE HYDRAULISCHE CILINDERS

BORING Ø 30 T/M Ø 100

WERKDRUK 200 BAR

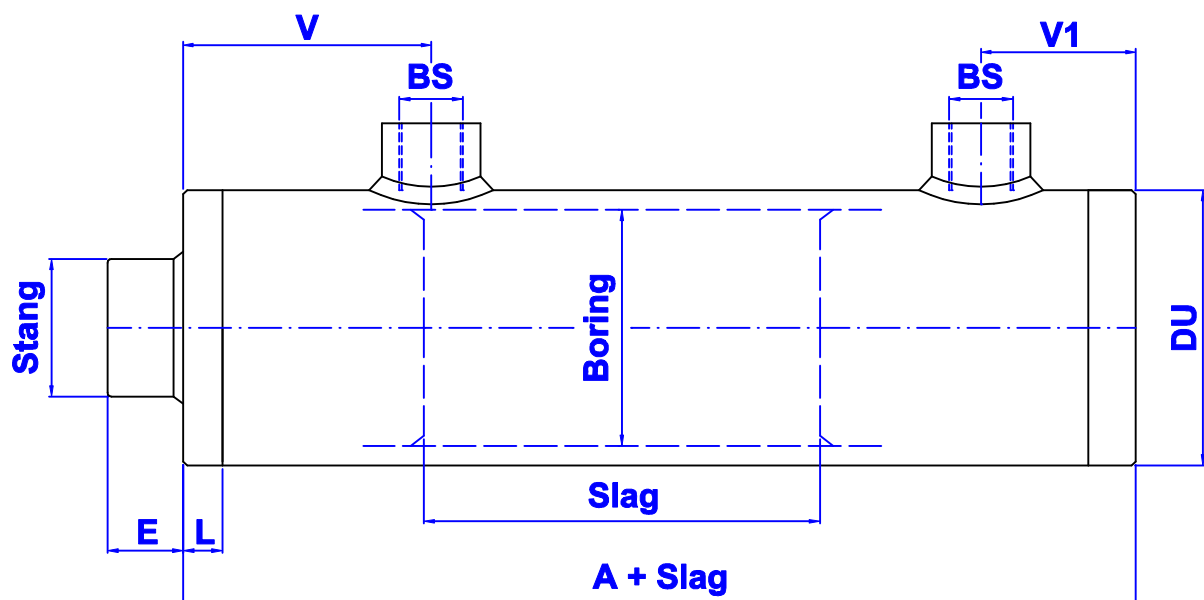
TESTDRUK 300 BAR

TEMPERATUURBEREIK -40° TOT +100°

STANGSNELHEID MAX. 0.5 M/S

KRACHTEN

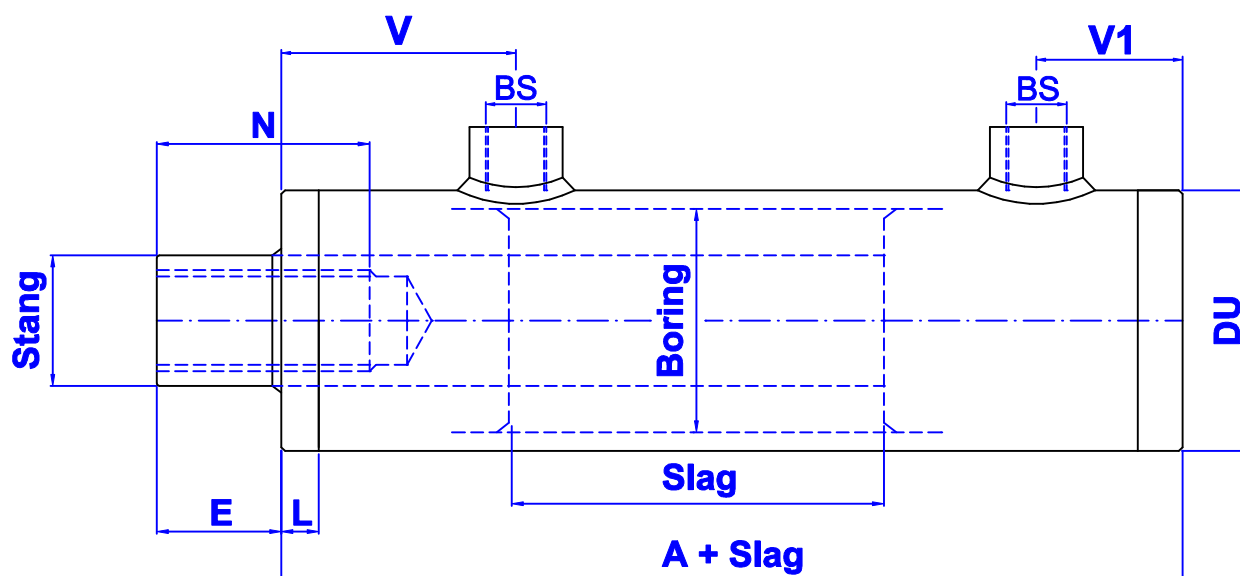
		Kracht in ton bij 150 Bar	
Boring Ø	Stang Ø	Drukkracht	Trekkkracht
30	20	1,06	0,59
40	20	1,88	1,41
	25		1,15
	30		0,83
50	25	2,95	2,21
	30		1,88
60	30	4,24	3,18
	35		2,80
	40		2,36
70	35	5,77	4,33
	40		3,89
80	40	7,54	5,66
	50		4,60
90	45	9,54	7,16
	50		6,60
	60		5,30
100	50	11,78	8,84
	60		7,54
	70		6,01



Dubbbelwerkende cilinder

Code : DW

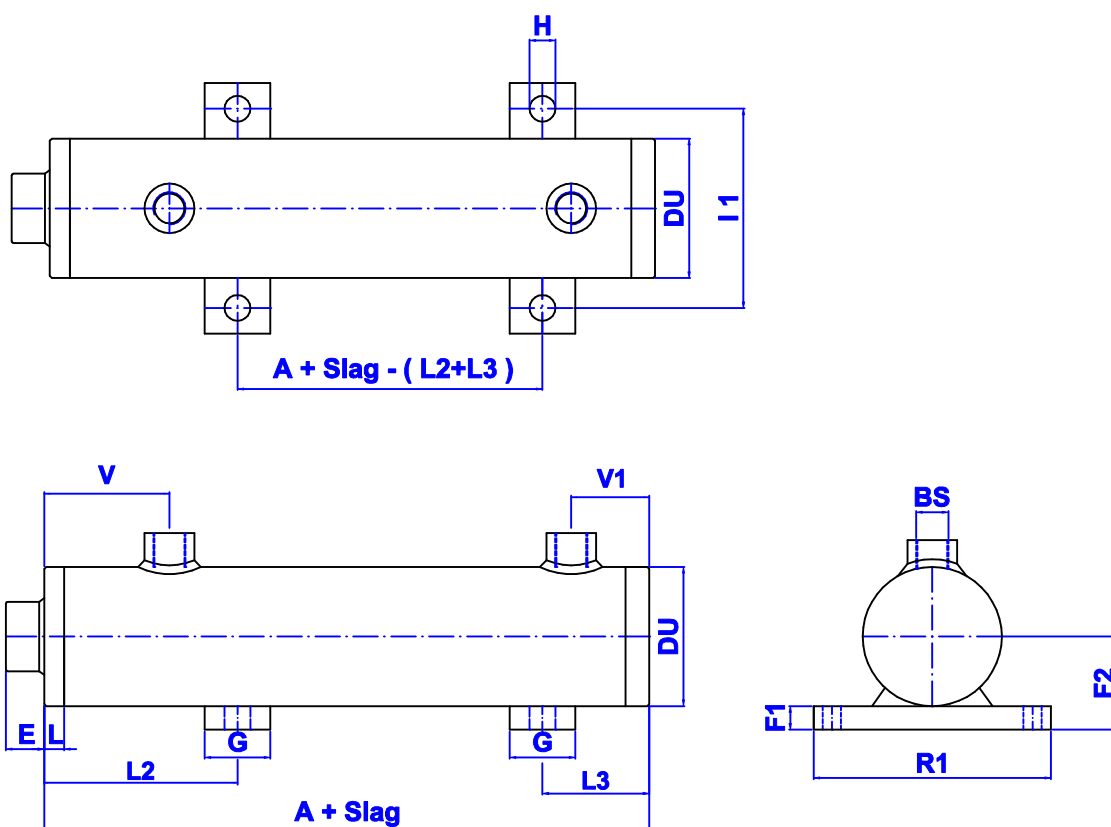
Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	A	E	L	BS	V	V1
30	20	40	135	15	25	G 1/4"	65	25
40	20 25 30	50	142	15	10	G 1/4"	65	30
45	20 25 30	55	142	15	10	G 1/4"	65	30
50	25 30	60	142	15	10	G 3/8"	65	30
55	25 30	65	142	15	10	G 3/8"	65	30
60	30 35 40	70	142	15	10	G 3/8"	65	30
65	30 35 40	75	142	15	10	G 3/8"	65	30
70	35 40	80 82	168	15	10	G 1/2"	65	35
80	40 50 60	92	168	15	10	G 1/2"	65	35
90	45 50 60	105	168	15	10	G 1/2"	65	35
100	50 60 70	115	190	15	13	G 1/2"	65	45



Dubbbelwerkende cilinder met draad in stang

Code : DW . DRI-S

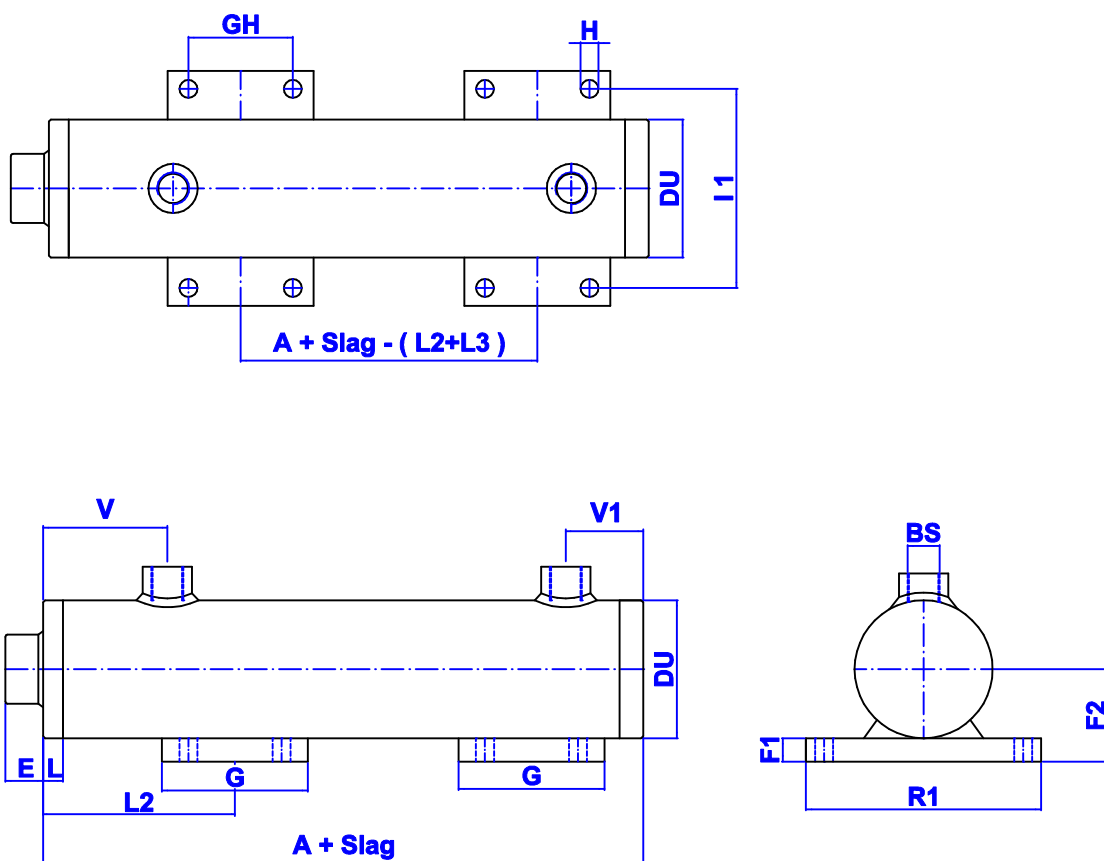
Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	A	E	L	BS	V	V1	M	N
30	20	40	135	15	25	G 1/4"	65	25	M16	38
40	20 25 30	50	142	15	10	G 1/4"	65	30	M16 M20 x 1.5 M20 x 1.5	38 45 45
45	20 25 30	55	142	15	10	G 1/4"	65	30	M16 M20 x 1.5 M20 x 1.5	38 45 45
50	25 30	60	142	15	10	G 3/8"	65	30	M20 x 1.5	45
55	25 30	65	142	15	10	G 3/8"	65	30	M20 x 1.5	45
60	30 35 40	70	142	15	10	G 3/8"	65	30	M24 x 2	55
65	30 35 40	75	142	15	10	G 3/8"	65	30	M24 x 2	55
70	35 40	80 82	168	15	10	G 1/2"	65	35	M24 x 2	55
80	40 50 60	92	168	15	10	G 1/2"	65	35	M30 x 2	68
90	45 50 60	105	168	15	10	G 1/2"	65	35	M36 x 3	85
100	50 60 70	115	190	15	13	G 1/2"	65	45	M39 x 3	85



Dubbbelwerkende cilinder met zijbevestigingsflenzen

Code : ZBF

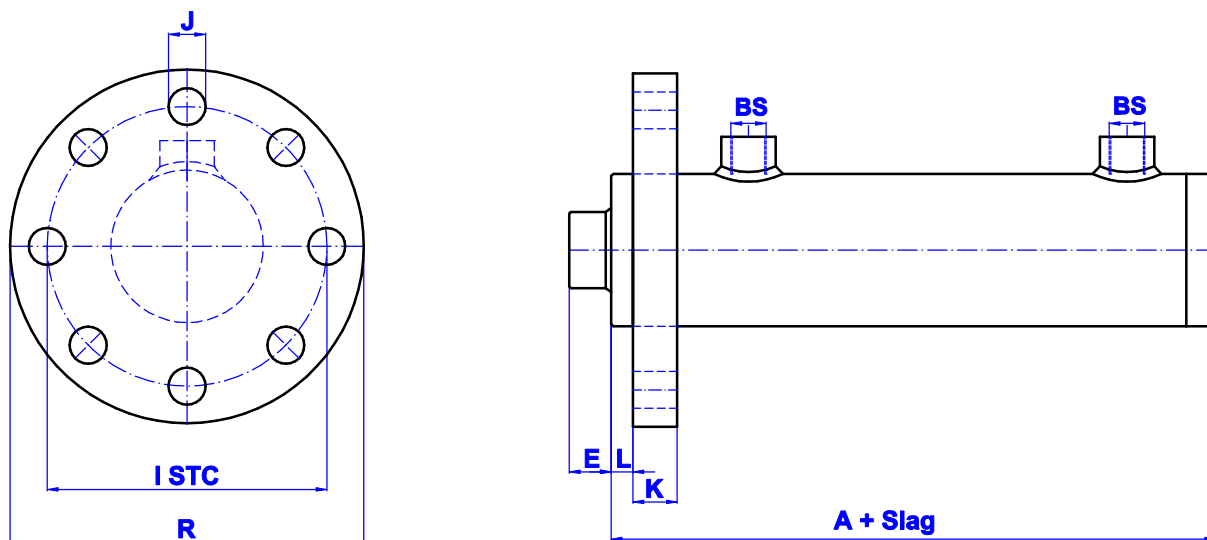
Boring Ø	Stang Ø	G	F1	R1	HØ	Aantal H	I 1	L2	L3	F2
30	20	30	10	90	9	4	70	75	35	30
40	20 25 30	30	10	100	9	4	80	75	35	35
45	20 25 30	30	10	100	9	4	80	75	35	35
50	25 30	40	15	120	11	4	90	80	40	45
55	25 30	40	15	120	11	4	90	80	40	45
60	30 35 40	40	15	140	13	4	110	80	40	50



Dubbelwerkende cilinder met zijbevestigingsflenzen

Code : ZBF

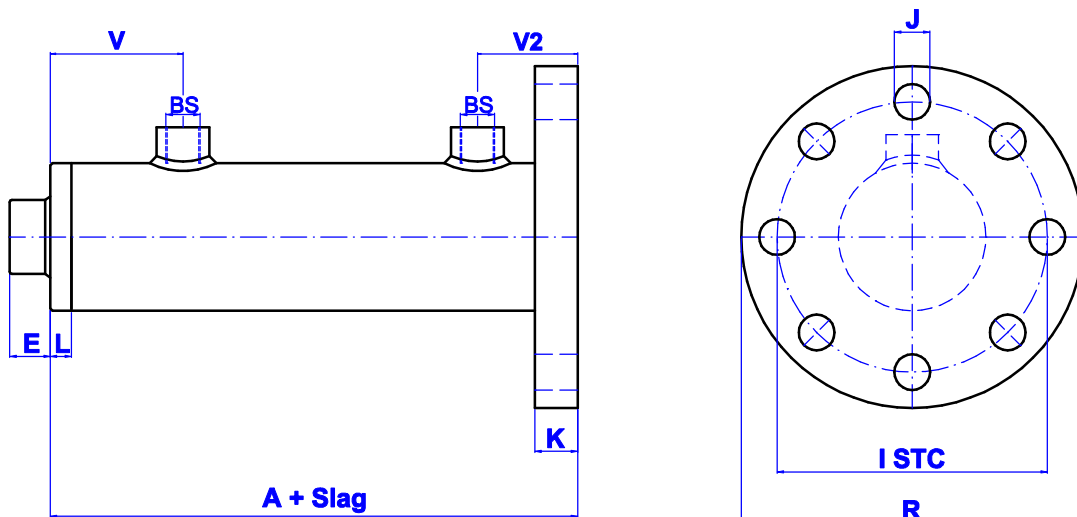
Boring Ø	Stang Ø	G	F1	R1	HØ	Aantal H	GH	I 1	L2	L3	F2
70	35 40	80	15	150	13	8	50	120	110	60	56
80	40 50	80	15	160	13	8	50	130	110	60	61
90	45 50 60	100	20	190	17	8	60	150	120	70	72.5
100	50 60 70	100	20	200	17	8	80	160	135	75	77.5



Dubbbelwerkende cilinder met frontflens

Code : FF

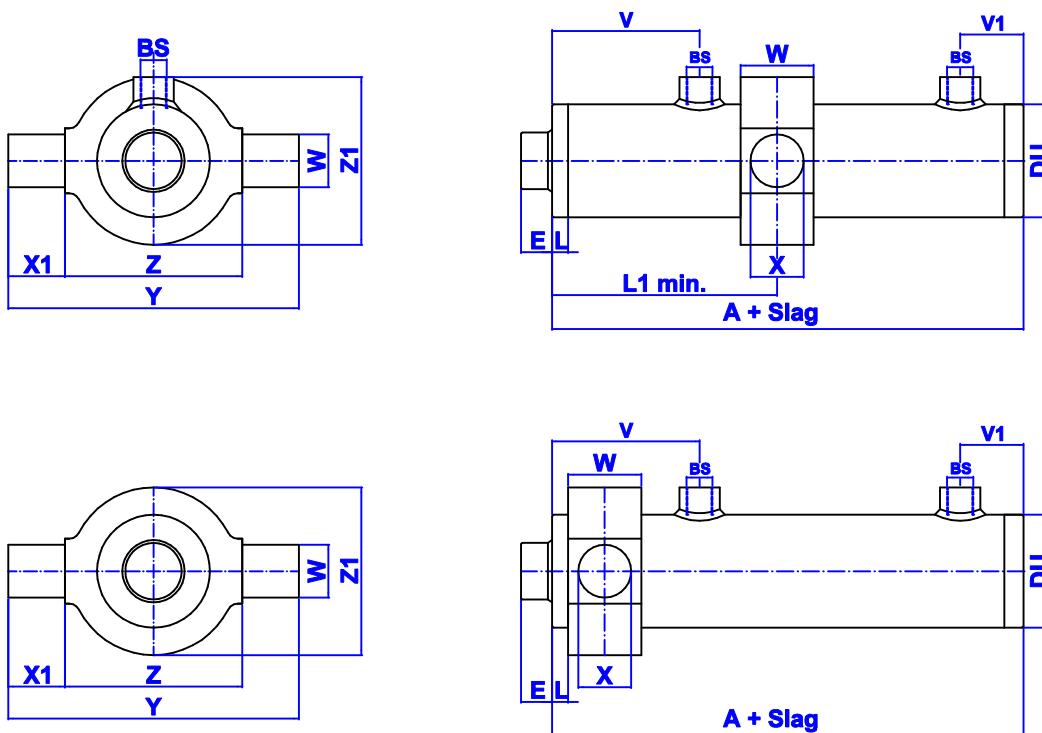
Boring Ø	Stang Ø	R Ø	K	JØ	Aantal J	I STC Ø
30	20	100	12	9	4	80
40	20 25 30	110	15	9	4	90
45	20 25 30	110	15	9	4	90
50	25 30	120	15	11	4	100
55	25 30	120	15	11	4	100
60	30 35 40	135	15	13	4	115
65	30 35 40	135	15	13	4	115
70	35 40	160	20	13	6	130
80	40 50 60	170	20	17	6	145
90	45 50 60	200	20	17	6	160
100	50 60 70	210	20	17	8	170



Dubbbelwerkende cilinder met bodemflens

Code : BF

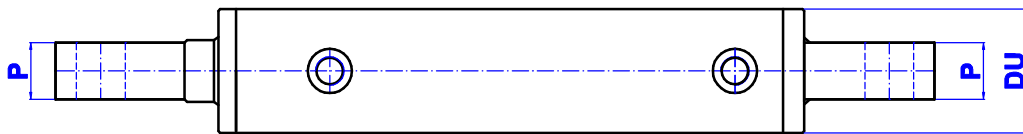
Boring Ø	Stang Ø	R Ø	K	JØ	Aantal J	I STC Ø	V2
30	20	100	12	9	4	80	35
40	20 25 30	110	15	9	4	90	35
45	20 25 30	110	15	9	4	90	35
50	25 30	120	15	11	4	100	35
55	25 30	120	15	11	4	100	35
60	30 35 40	135	15	13	4	115	35
65	30 35 40	135	15	13	4	115	35
70	35 40	160	20	13	6	130	45
80	40 50 60	170	20	17	6	145	45
90	45 50 60	200	20	17	6	160	45
100	50 60 70	210	20	17	8	170	50



Dubbbelwerkende cilinder met schommeljuk

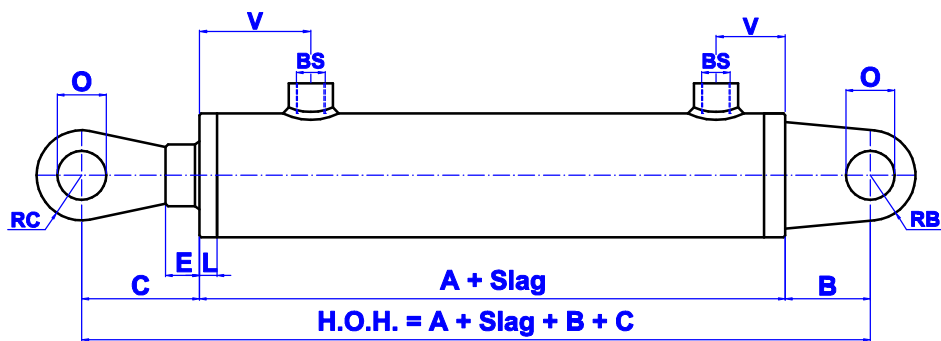
Code : DW .SJ

Boring Ø	Stang Ø	A	X Ø	X1	Y	Z	Z1 Ø	W	L 1 min.	Slag min.
30	20	135	20	20	100	60	60	25	100	50
40	20 25 30	142	20	20	120	80	80	30	105	50
45	20 25 30	142	20	20	120	80	80	30	105	50
50	25 30	142	25	25	140	90	90	35	110	50
55	25 30	142	25	25	140	90	90	35	110	50
60	30 35 40	142	25	25	150	100	100	35	110	50
65	30 35 40	142	25	25	150	100	100	35	110	50
70	35 40	168	30	30	175	115	115	40	115	50
80	40 50 60	168	35	35	195	125	125	50	120	50
90	45 50 60	168	40	40	225	145	145	50	120	50
100	50 60 70	190	45	45	245	155	155	50	145	100



Kode : OG - S

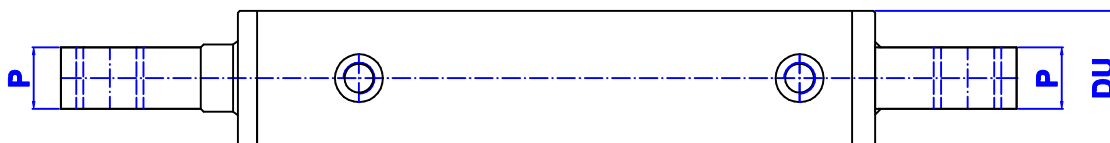
Kode : OG - B



Dubbelwerkende cilinder met vaste ogen (bodem en stang)

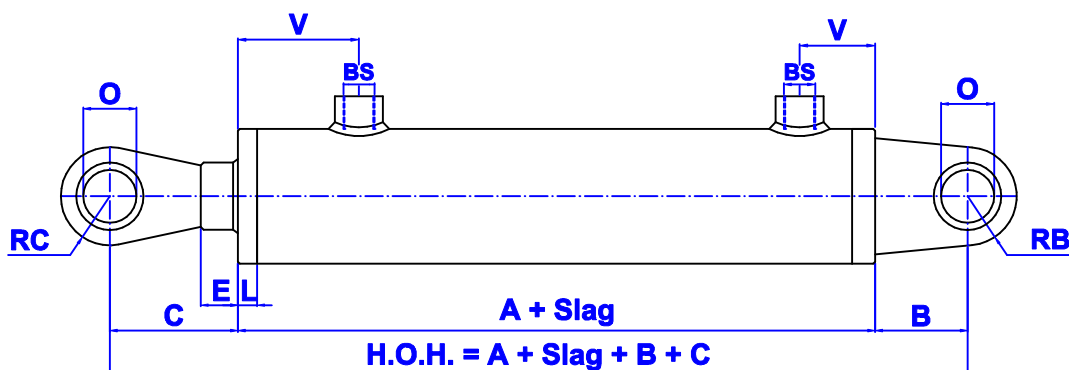
Code : DW.OG B.OG-s

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P	B	RB	C	RC	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	20	38	20	53	20	226
40	20 25 30	142	20	20	38	20	53	20	233
45	20 25 30	142	20	20	38	20	53	20	233
50	25 30	142	20	20	38	20	53	20	233
55	25 30	142	25	20	38	20	53	20	233
60	30 35 40	142	25	25	45	22.5	60	22.5	247
65	30 35 40	142	25	25	45	22.5	60	22.5	247
70	35 40	168	25	25	45	22.5	60	22.5	273
80	40 50 60	168	25	25	51	30	66	30	285
90	45 50 60	168	30	30	61	32	76	32	305
100	50 60 70	190	35	35	69	38	84	38	343



Kode : OG - S

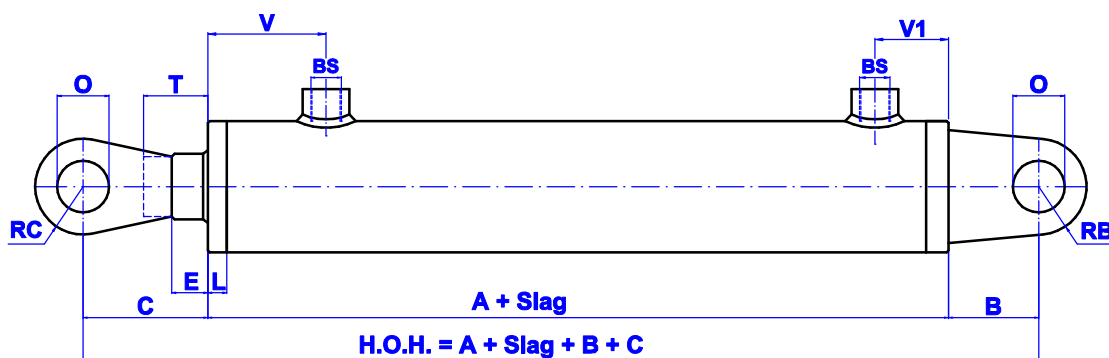
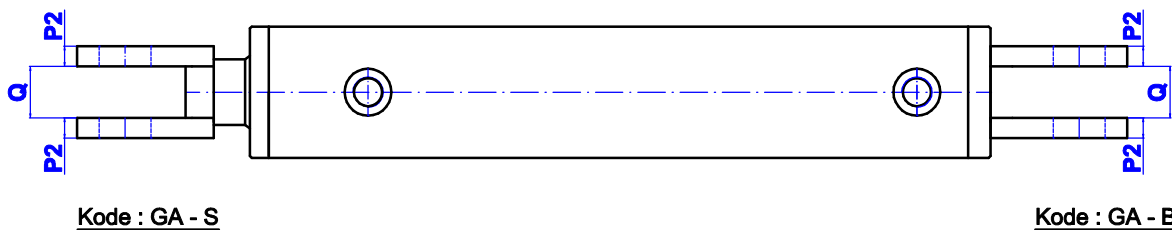
Kode : OG - B



Dubbelwerkende cilinder met spanbusogen aan bodem en stang

Code : DW.OGS B.OGS-S

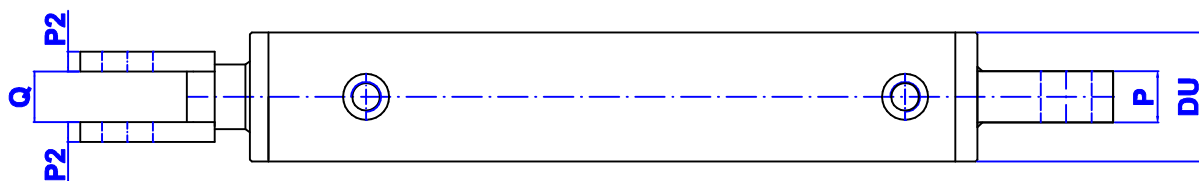
Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P	B	RB	C	RC	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	20	38	20	53	20	226
40	20 25 30	142	20	20	38	20	53	20	233
45	20 25 30	142	20	20	38	20	53	20	233
50	25 30	142	20	20	38	20	53	20	233
55	25 30	142	25	20	38	20	53	20	233
60	30 35 40	142	25	25	45	22.5	60	22.5	247
65	30 35 40	142	25	25	45	22.5	60	22.5	247
70	35 40	168	25	25	45	22.5	60	22.5	273
80	40 50 60	168	30	25	51	30	66	30	285
90	45 50 60	168	35	30	61	32	76	32	305
100	50 60 70	190	40	35	69	38	84	38	343



Dubbbelwerkende cilinder met gaffels aan bodem stang

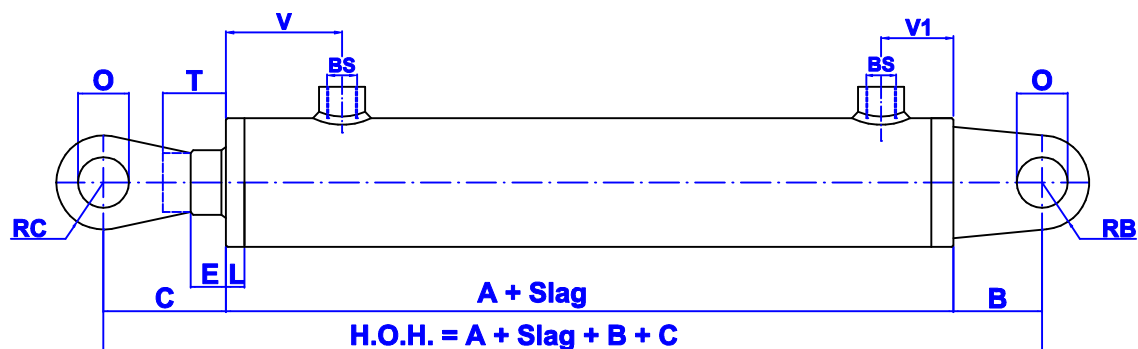
Code : DW.AG - B.GA-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P2	Q	B	RB	C	RC	T	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	20	20	38	20	53	20	25	226
40	20 25 30	142	20	20	20 21 21	38	20	53	20	25	233
45	20 25 30	142	20	20	21	38	20	53	20	25	233
50	25 30	142	20	20	21	38	20	53	20	25	233
55	25 30	142	25	20	21	38	20	53	20	25	233
60	30 35 40	142	25	25	26	45	22.5	60	22.5	30	247
65	30 35 40	142	25	25	26	45	22.5	60	22.5	30	247
70	35 40	168	25	25	26	45	22.5	60	22.5	30	273
80	40 50 60	168	30	25	26	51	30	66	30	30	285
90	45 50 60	168	35	31	30	61	32	76	32	35	305
100	50 60 70	190	40	36	35	69	38	84	38	35	343



Kode : GA - S

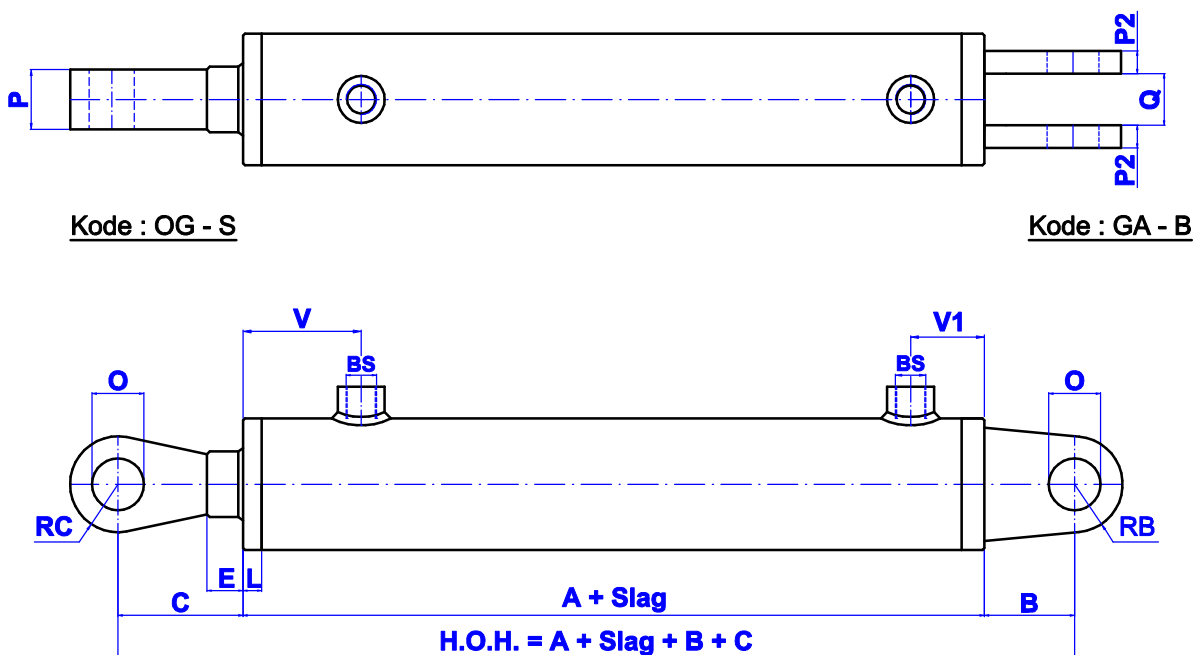
Kode : GA - B



Dubbelwerkende cilinder met vast oog aan bodem en gaffel aan stang

Code : DW.OG - B.GA-S

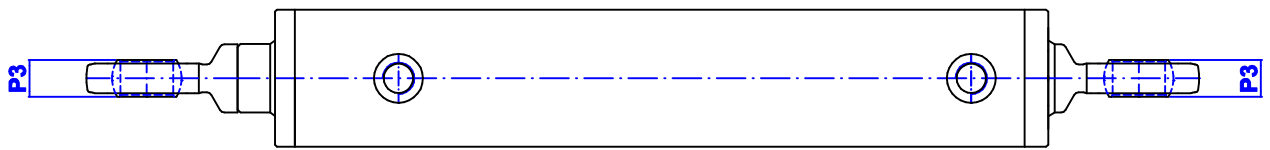
Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P2	Q	B	RB	C	RC	T	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	20	20	38	20	53	20	25	226
40	20 25 30	142	20	20	20 21 21	38	20	53	20	25	233
45	20 25 30	142	20	20	21	38	20	53	20	25	233
50	25 30	142	20	20	21	38	20	53	20	25	233
55	25 30	142	25	20	21	38	20	53	20	25	233
60	30 35 40	142	25	25	26	45	22.5	60	22.5	30	247
65	30 35 40	142	25	25	26	45	22.5	60	22.5	30	247
70	35 40	168	25	25	26	45	22.5	60	22.5	30	273
80	40 50 60	168	30	25	26	51	30	66	30	30	285
90	45 50 60	168	35	31	30	61	32	76	32	35	305
100	50 60 70	190	40	36	35	69	38	84	38	35	343



Dubbbelwerkende cilinder met gaffels aan bodem - vast oog aan stang

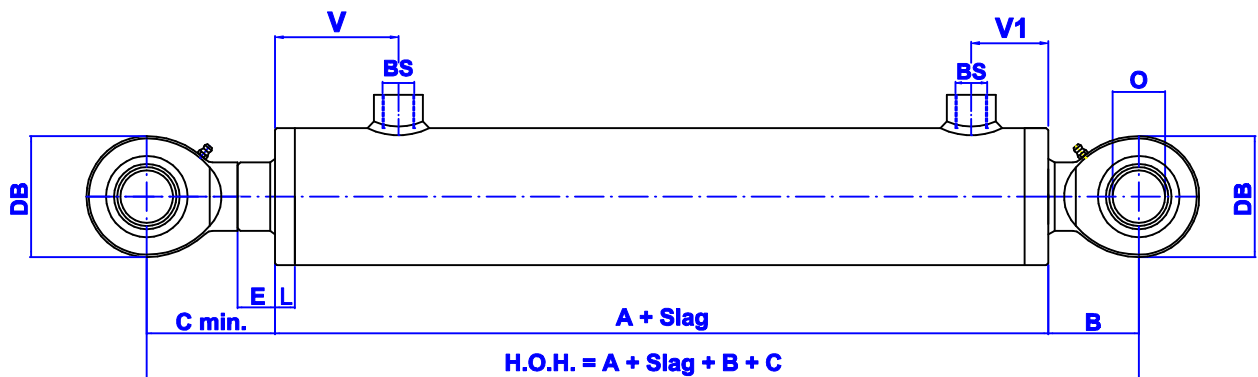
Code : DW.AG - B.OG-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P	P2	Q	B	RB	C	RC	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	20	10	20	38	20	53	20	226
40	20 25 30	142	20	20	10	20 21 21	38	20	53	20	233
45	20 25 30	142	20	20	10	21	38	20	53	20	233
50	25 30	142	20	25	10	21	38	20	53	20	233
55	25 30	142	25	25	10	21	38	20	53	20	233
60	30 35 40	142	25	25	12	26	45	22.5	60	22.5	247
65	30 35 40	142	25	30	12	26	45	22.5	60	22.5	247
70	35 40	168	25	30	12	26	45	22.5	60	22.5	273
80	40 50 60	168	25	30	12	26	51	30	66	30	285
90	45 50 60	168	30	35	15	31	61	32	76	32	305
100	50 60 70	190	40	35	20	36	69	38	84	38	343



Kode : GKDO-S

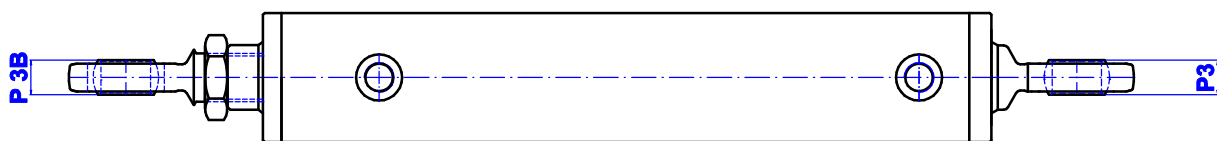
Kode : GKDO-B



Dubbbelwerkende cilinder met vast gelenkogen aan bodem en stang

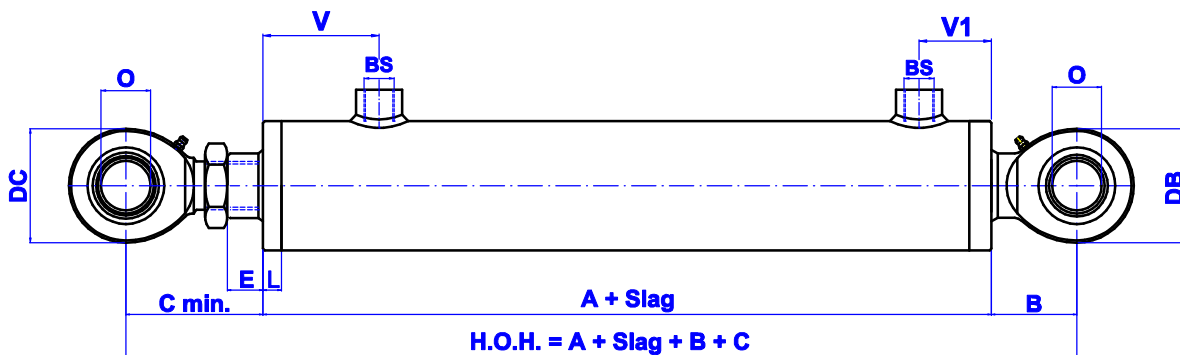
Code : DW.GKDO - B.GKDO-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	DB-DC	B	C	P3	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	53	38	53	16	226
40	20 25 30	142	20	53	38	53	16	233
45	20 25 30	142	20	53	38	53	16	233
50	25 30	142	20	53	38	53	16	233
55	25 30	142	25	53	38	53	16	233
60	30 35 40	142	25	64	45	60	20	247
65	30 35 40	142	25	64	45	60	20	247
70	35 40	168	25	64	45	60	20	273
80	40 50 60	168	25	73	51	66	22	285
90	45 50 60	168	30	82	61	76	25	305
100	50 60 70	190	40	92	69	84	28	343



Kode : GARDO-S

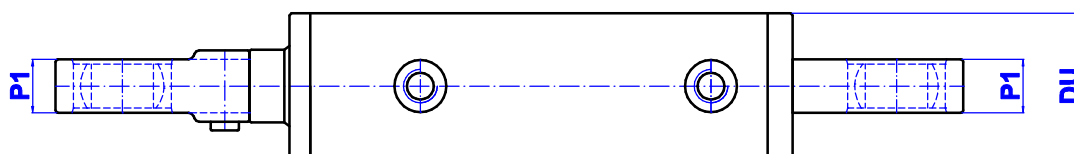
Kode : GKDO-B



Dubbelwerkende cilinder met vast gelenkoog aan bodem en inschroefgelenkoog in stang

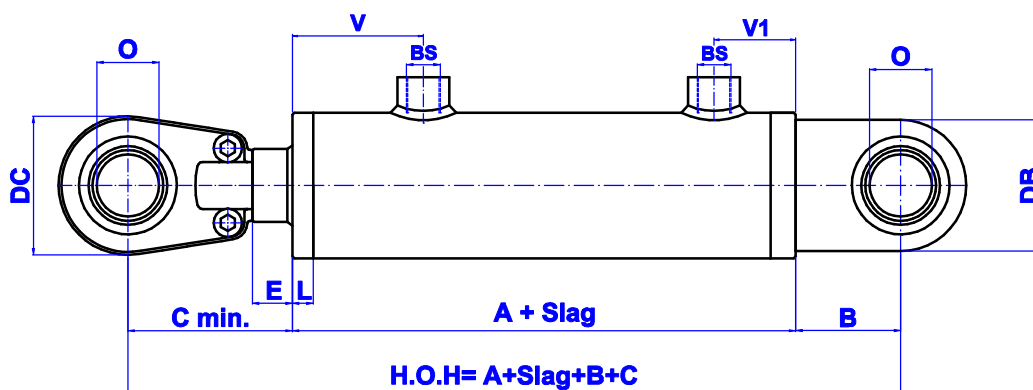
Code : DW.GKDO - B.GARDO-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	O2 Ø	DB	B	DC	C	P3	P3B	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	17	53	38	46	66	16	14	239
40	20	142	20	17	53	38	46	66	16	14	246
	25			20			53	68		16	248
	30			20			53	68		16	248
45	20	142	20	20	53	38	53	68	16	16	248
	25										
	30										
50	25	142	20	20	53	38	53	68	16	16	248
	30										
55	25	142	25	20	53	38	53	68	16	16	248
	30										
60	30	142	25	25	64	45	64	74	20	20	261
	35										
	40										
65	30	142	25	25	64	45	64	74	20	20	261
	35										
	40										
70	35	168	25	25	64	45	64	74	20	20	287
	40										
	50										
	60										
80	40	168	25	30	73	51	73	78	22	22	297
	50										
	60										
90	45	168	30	35	82	61	82	91	25	25	320
	50										
	60										
	70										
100	50	190	40	40	92	69	92	97	28	28	356
	60										
	70										



Kode : GIHRKDO-S

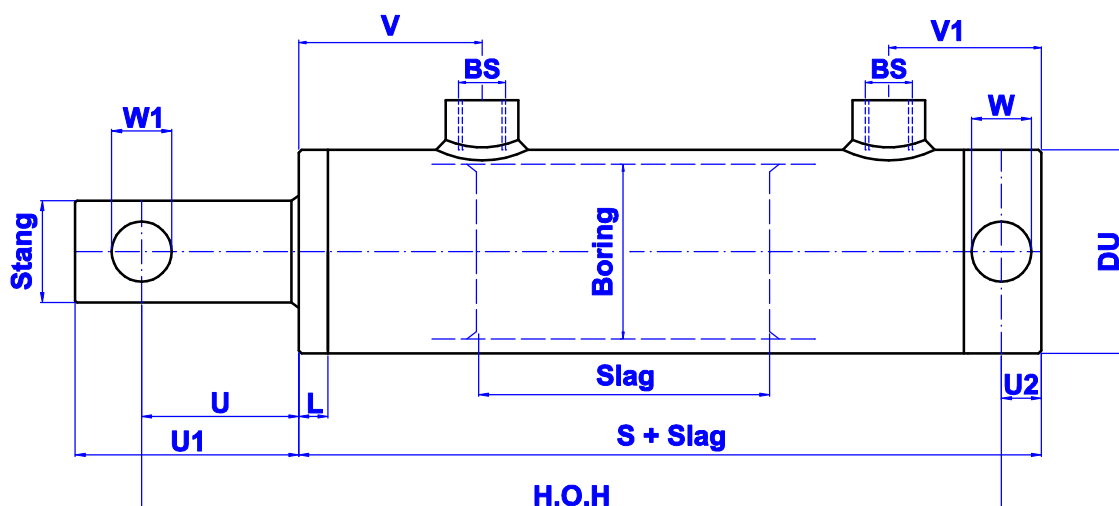
Kode : GFDO-B



Dubbelwerkende cilinder met vast gelenkoog aan bodem en opschroefoog op stang

Code : DW.GFDO-B.GIHRKDO-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	DB	B	DC	C	P1	H.O.H. bij slag 0
30	20	135	20	50	38	56	65	19	238
40	20 25 30	142	20	50	38	56	65	19	245
45	20 25 30	142	20	50	38	56	65	19	245
50	25 30	142	20	50	38	56	65	19	245
55	25 30	142	25	50	38	56	65	19	245
60	30 35 40	142	25	55	45	56	65	23	252
65	30 35 40	142	25	55	45	56	65	23	252
70	35 40	168	25	55	45	56	65	23	278
80	40 50	168	25	65	51	64	75	28	294
90	45 50 60	168	30	83	61	78	85	30	314
100	50 60 70	190	40	100	69	94	100	35	359

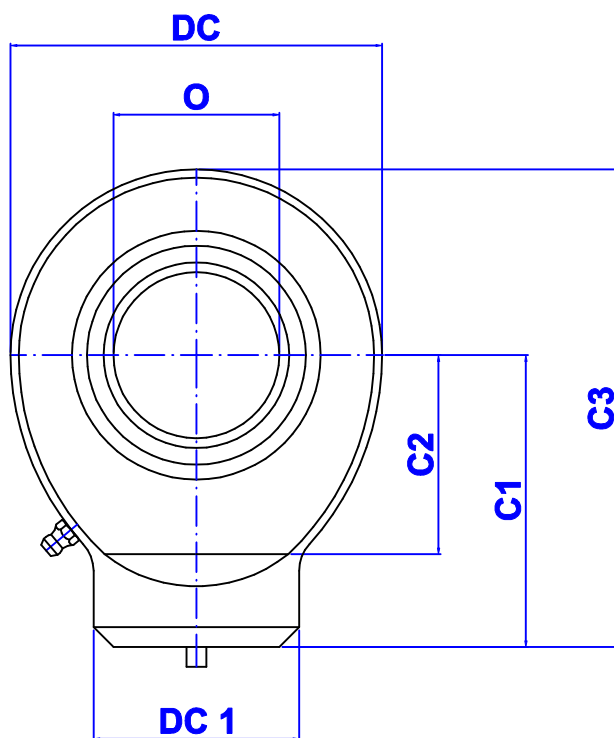


Kode: G-B

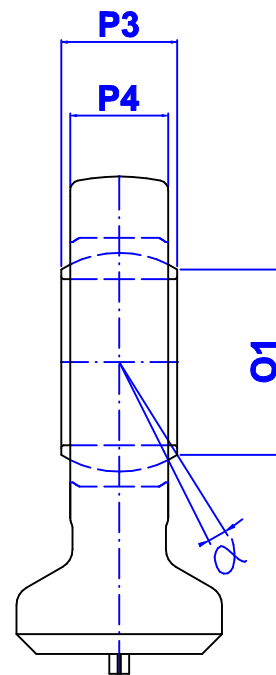
Dubbbelwerkende cilinder met gat in bodem en stang

Code : DW .G - B.G-S

Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	S	L	W Ø	W1 Ø	U	U1	U2	H.O.H
30	20	40	160	25	15	15	25	40	15	170
40	20	50	175	10	20	10	20	30	20	175
	25					15	25	40		180
	30					20		45		180
45	20	55	175	10	20	10	20	30	20	175
	25					15	25	40		180
	30					20		45		180
50	25	60	175	10	20	15	25	40	20	180
	30					20	25	45		180
55	25	65	175	10	20	15	25	40	20	180
	30					20	25	45		180
60	30	70	180	10	25	15	25	40	25	180
	35					25	30	55		185
	40					30	30	60		185
65	30	75	180	10	25	15	25	40	25	180
	35					25	30	55		185
	40					30	30	60		185
70	35	80	210	10	25	20	25	45	25	210
	40					25	30	50		215
80	40	92	215	10	30	25	30	55	30	215
	50					30	30	60		215
90	45	105	225	10	35	25	30	55	35	220
	50					35	35	70		225
	60					40	35	75		225
100	50	115	250	13	40	30	30	60	40	240
	60					40	35	75		245
	70					40	35	75		245

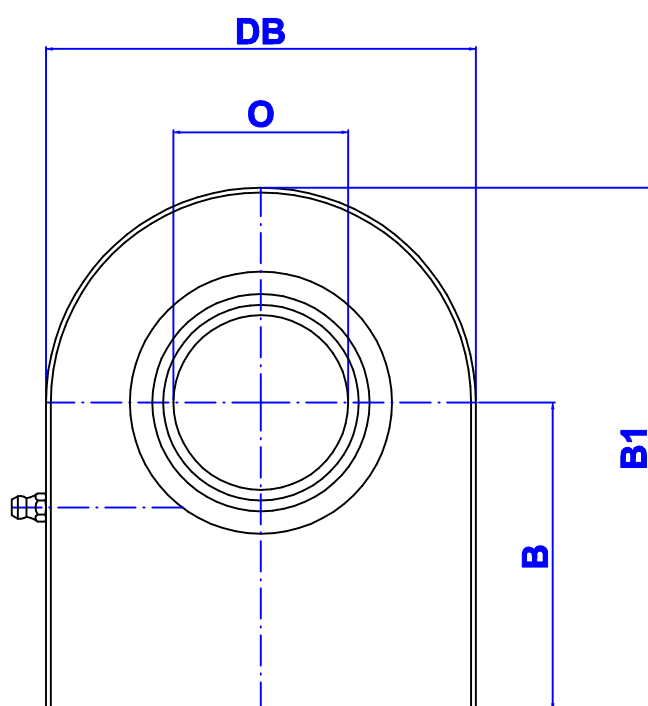


Aanlasgelenkoog
vast gelenkoog stang/bodem

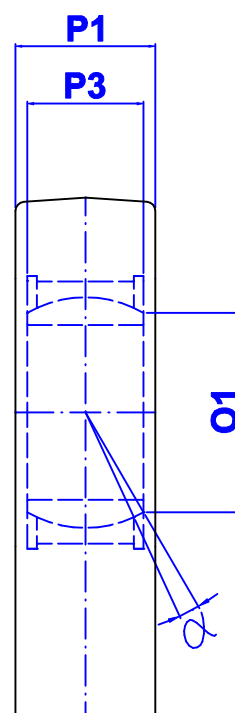


GKDO

Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DC	DC1 Ø	C1	C2	C3	P3	P4	α
GK 17 DO	17	20.7	46	21	35	23	50	14	11	10
GK 20 DO	20	24.1	53	27.5	38	27	64.5	16	13	9
GK 25 DO	25	29.3	64	33.5	45	32	77	20	17	7
GK 30 DO	30	34.2	73	40	51	37	87.5	22	19	6
GK 35 DO	35	39.7	82	47	61	42	102	25	21	6
GK 40 DO	40	45	92	52	69	48	115	28	23	7

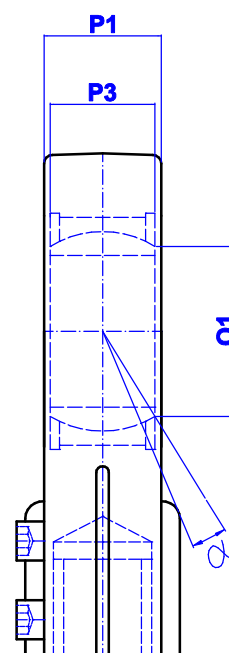
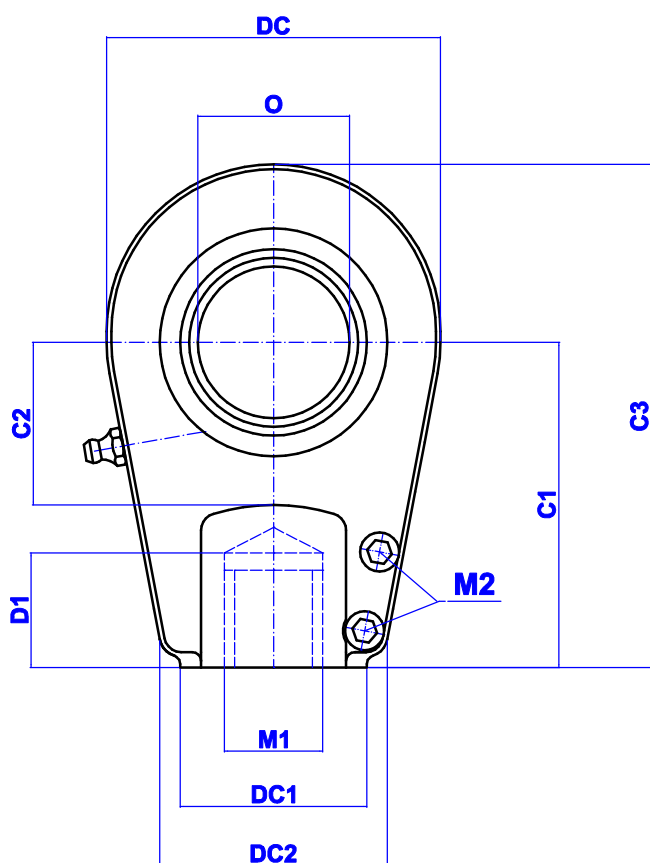


Aanlas-gelenkoog
vast gelenkoog



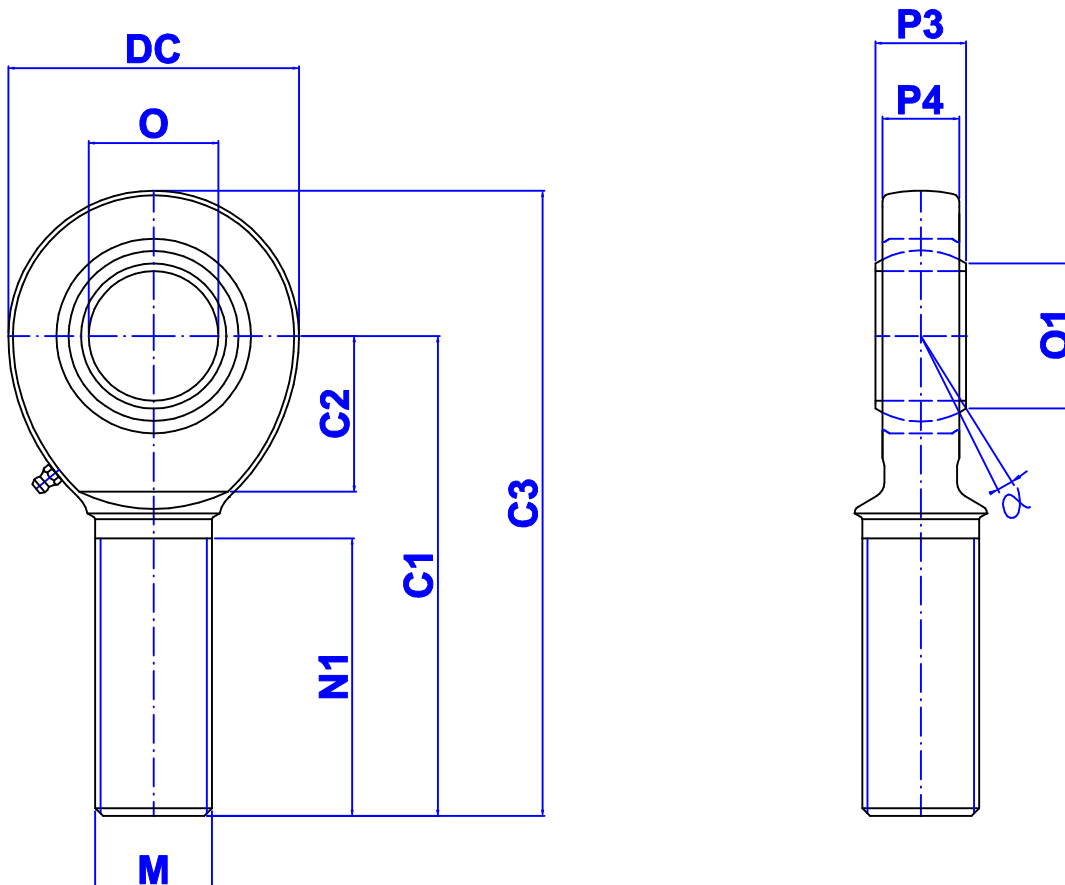
GF-DO

Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DB	B	B1	P1	P3	α
GF 17 DO	17	20.7	46	35	53.5	16	13	10
GF 20 DO	20	24.1	53	38	63	19	16	9
GF 25 DO	25	29.3	64	45	72.5	23	20	7
GF 30 DO	30	34.2	73	51	83.5	28	22	6
GF 35 DO	35	39.7	82	61	102.5	30	25	6
GF 40 DO	40	45	92	69	119	35	28	7



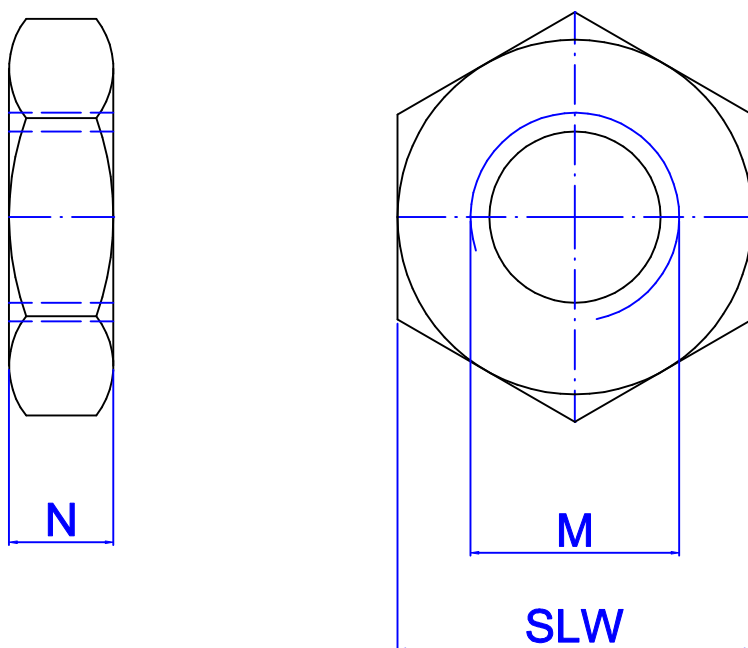
Opschroefgelenkoog GIHRKDO

Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DC	DC1 Ø	DC2	M1	D1	M2	C1	C2	C3	P1	P3	α
GIHRK 20 DO	20	24.1	56	25	41	M16x1.5	17	M6	50	25	78	19	16	9
GIHRK 25 DO	25	29.3	56	25	41	M16x1.5	17	M6	50	25	78	23	20	7
GIHRK 30 DO	30	34.2	64	32	46	M22x1.5	23	M6	60	30	92	28	22	6
GIHRK 35 DO	35	39.7	78	40	58	M28x1.5	29	M6	70	38	109	30	25	6
GIHRK 40 DO	40	45	94	49	66	M35x1.5	36	M8	85	45	132	35	28	7



Inschroefgelenkoog
Kode: GARDO

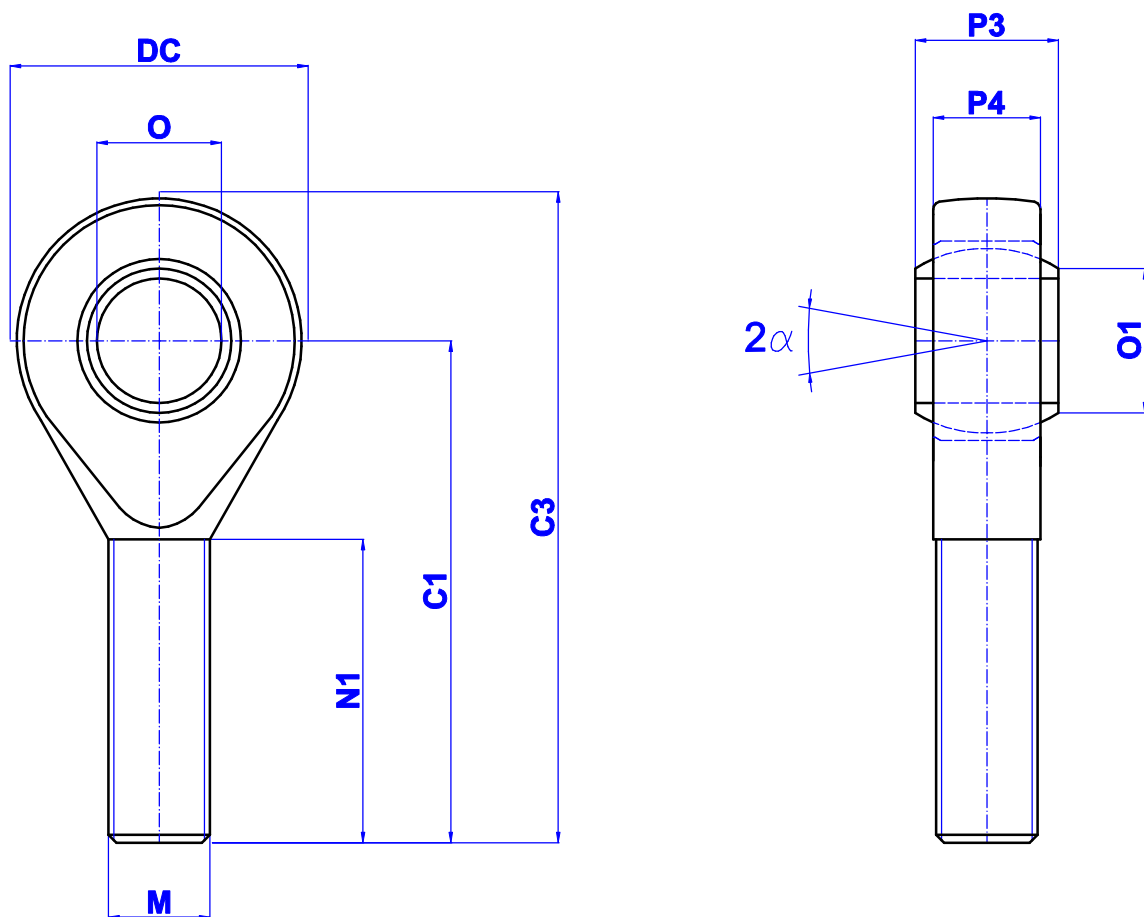
Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DC	M	N1	C1	C2	C3	P3	P4	α
GAR 17 DO	17	20.7	46	M16	36	69	23	92	14	11	10
GAR 20 DO	20	24.1	53	M20x1.5	43	78	27	104.5	16	13	9
GAR 25 DO	25	29.3	64	M24x2	53	94	32	126	20	17	7
GAR 30 DO	30	34.2	73	M30x2	65	110	37	146.5	22	19	6
GAR 35 DO	35	39.7	82	M36x3	82	140	42	181	25	21	6
GAR 40 DO	40	45	92	M39x3	86	150	48	196	28	23	7



Contramoer t.b.v. inschroefgelenkoog

Kode : KMS (lage vorm)

Nummer	M	SLW	N
KMS 17 DO	M16	24	8
KMS 20 DO	M20x1.5	30	10
KMS 25 DO	M24x2	36	12
KMS 30 DO	M30x2	46	15
KMS 35 DO	M36x3	55	18
KMS 40 DO	M39x3	60	19.5



Inschroefgelenkoog RVS
Kode: GARSW

O Ø	O1 Ø	DC	M	N1	C1	C3	P3	P4	α
16	20.7	42	M16	40	66	87	21	15	10
20	24.1	50	M20x1.5	47	78	103	25	18	9
25	29.3	60	M24x2	58	94	124	31	22	7
30	34.2	70	M30x2	71	110	145	37	25	6
35	39.7	80	M36x2	77	125	165	43	28	6
40	45	90	M42x2	78	142	187	49	35	7

Materialen

Behuizing : Maat 6 tot 10 RVS 1.4057

Maat 12 tot 40 RVS 1.4301.

vanaf maat 45 RVS 1.4301,shot.

Lager : Onderhoudsvrij sferische glijlagers

GE..EG - corrosie

RVS.

Leveringsprogramma:

1. Dubbelwerkende cilinders boring 30 t/m 100
werkdruk tot 200 Bar.
2. Dubbelwerkende cilinders boring 110, 120, 125, 140,
werkdruk tot 200 Bar.
3. Dubbelwerkende cilinders boring 150, 160, 180, 200.
4. Dubbelwerkende cilinders boring 250 en 280
werkdruk tot 250 Bar.
5. Verdringercilinders boring 30 t/m 95
werkdruk tot 200 Bar.
6. Dubbelwerkende cilinders enkelwerkend gebruikt.
7. Dubbelwerkende cilinders met doorlopende zuigerstang.
8. Niet démontabele cilinders
 - dubbelwerkend
 - verdringers
 - enkelwerkendboring 30 t/m 70
werkdruk tot 200 Bar.
9. Cilinders met Lloyd's keur.
10. Cilinders met CE-keur.
11. Cilinders geheel van RVS 304/316.
12. Cilinders volgens opgave klant.
13. Cilinders standaard geleverd,
andere oppervlaktebeschermingen op aanvraag.

Opmerking: Documentatie van nr. 3 en 4 is niet aanwezig, informatie op aanvraag.

DUBBELWERKENDE HYDRAULISCHE CILINDERS

BORING Ø 110 T/M Ø 140

WERKDRUK 200 BAR

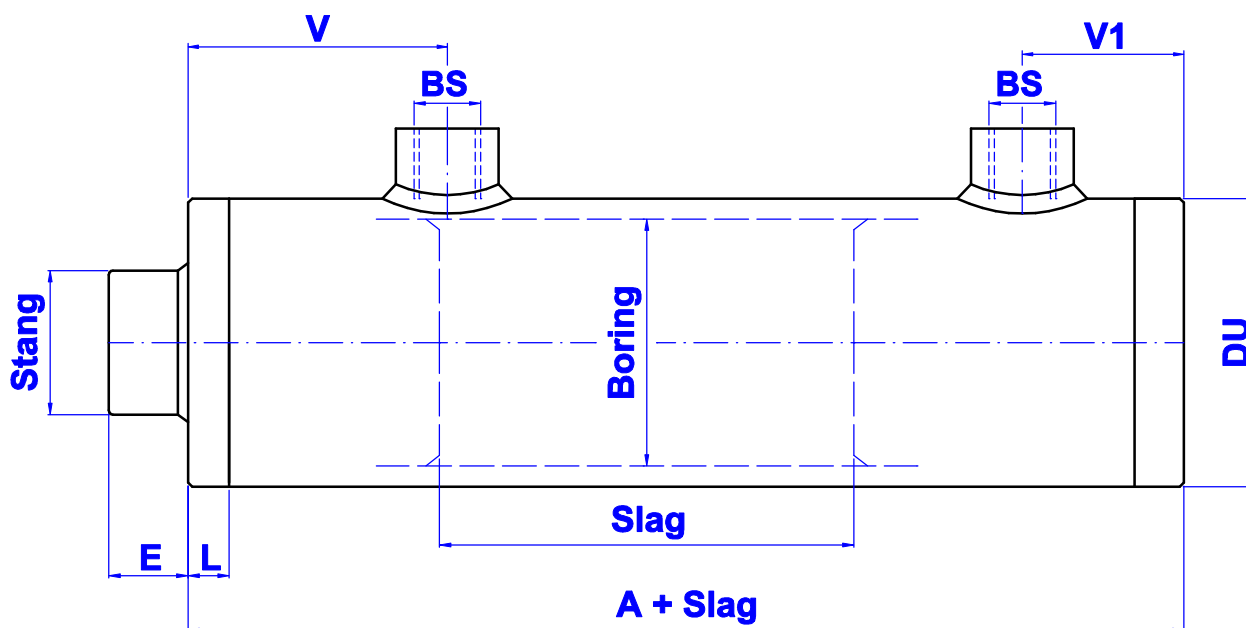
TESTDRUK 300 BAR

TEMPERATUURBEREIK -40°C TOT +100°C

STANGSNELHEID MAX. 0.5 M/S

KRACHTEN

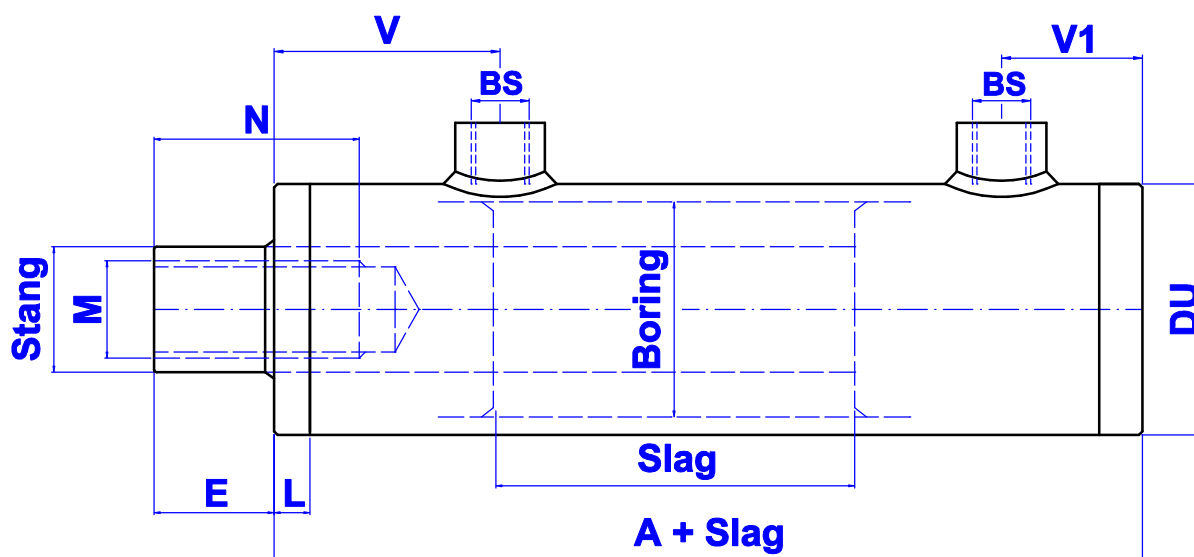
Cilinder		Kracht in ton bij 150 bar	
Boring Ø	Stang Ø	Drukkracht	Trekkracht
110	60	14.25	10.01
	80		6.72
120	70	16.96	11.19
	90		7.42
125	70	18.41	12.64
	90		8.87
140	80	23.09	15.55
	100		11.31



Dubbelwerkende cilinder

Code : DW

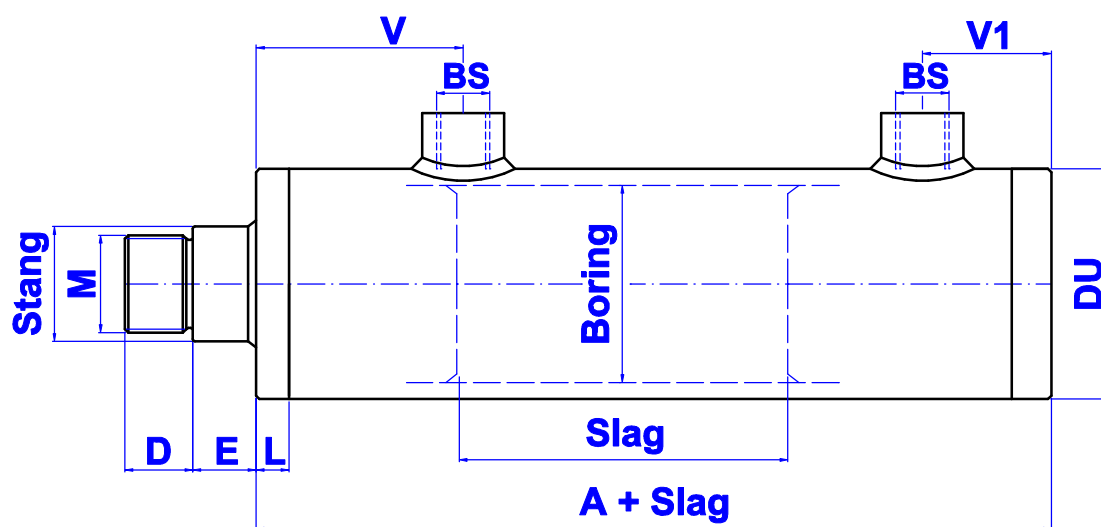
Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	A	E	L	BS	V	V1
110	60 80	125	195	25	20	G 3/4"	100	35
120	70 90	140	195	25	20	G 3/4"	100	35
125	70 90	145	210	25	20	G 3/4"	100	35
140	80 100	160	225	25	25	G 3/4"	110	40



Dubbbelwerkende cilinder met draad in stang

Code : DW . DRI-S

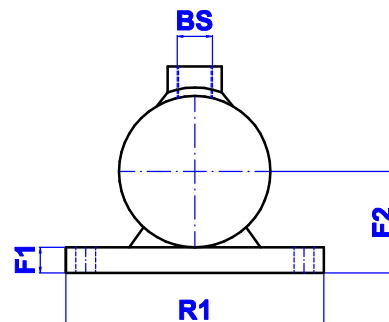
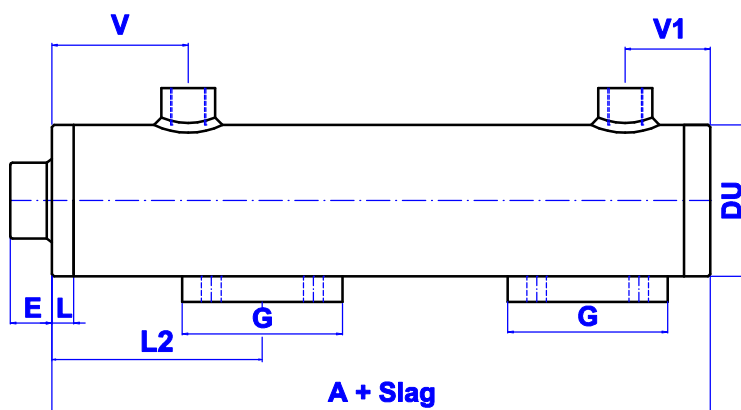
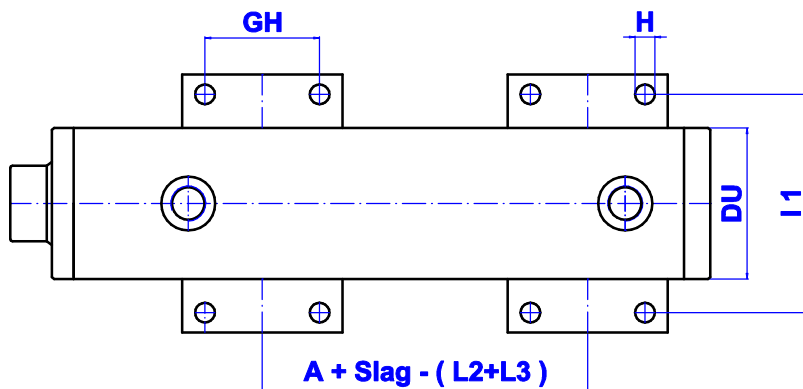
Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	A	E	L	BS	V	V1	M	N
110	60 80	125	195	15	25	G 3/4"	100	35	M 42x3	95
120	70 90	140	195	15	25	G 3/4"	100	35	M 45x3	108
125	70 90	145	210	15	25	G 3/4"	100	35	M 45x3	108
140	80 100	160	225	15	25	G 3/4"	110	40	M 52x3	116



Dubbbelwerkende cilinder met draad op stang

Code : DW . DRU-S

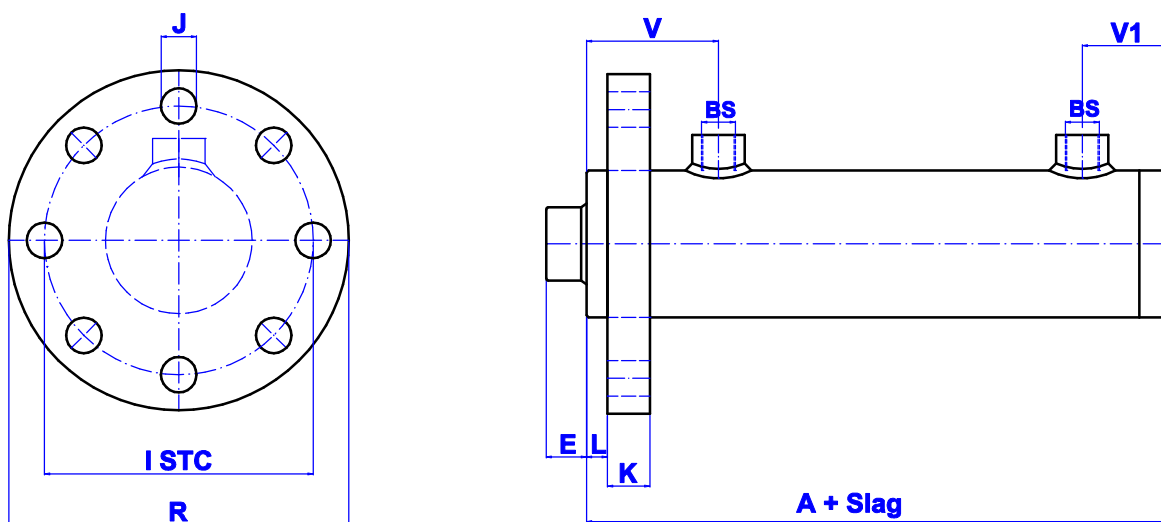
Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	A	E	L	BS	V	V1	M	D
110	60 80	125	195	25	20	G 3/4"	100	35	M 45x1.5	45
120	70 90	140	195	25	20	G 3/4"	100	35	M 45x1.5	45
125	70 90	145	210	25	20	G 3/4"	100	35	M 45x1.5	45
140	80 100	160	225	25	25	G 3/4"	110	40	M 58x1.5	58



Dubbelwerkende cilinder met zijbevestigingsflenzen

Code : ZBF

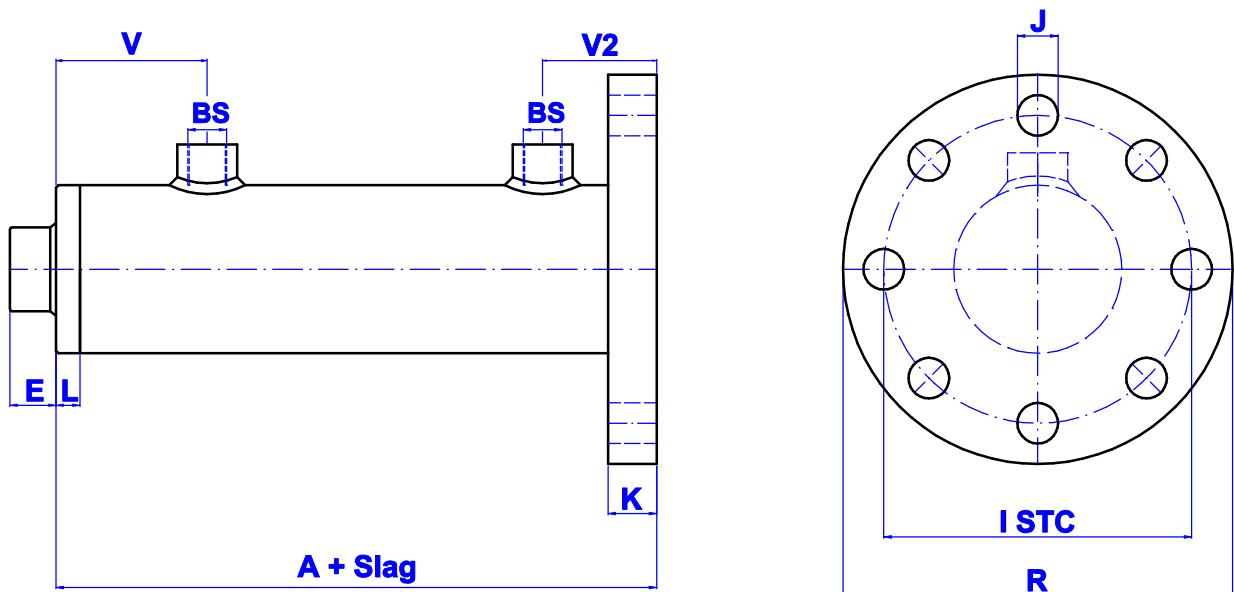
Boring Ø	Stang Ø	A	G	F1	R1	HØ	Aantal H	GH	I 1	L2	L3	F2
110	60 80	195	100	20	210	18	8	60	170	150	75	82.5
120	70 90	195	120	25	250	22	8	70	200	160	85	95
125	70 90	210	120	25	250	22	8	70	200	160	85	97.5
140	80 100	225	120	25	270	22	8	70	220	170	90	105



Dubbelwerkende cilinder met frontflens

Code : FF

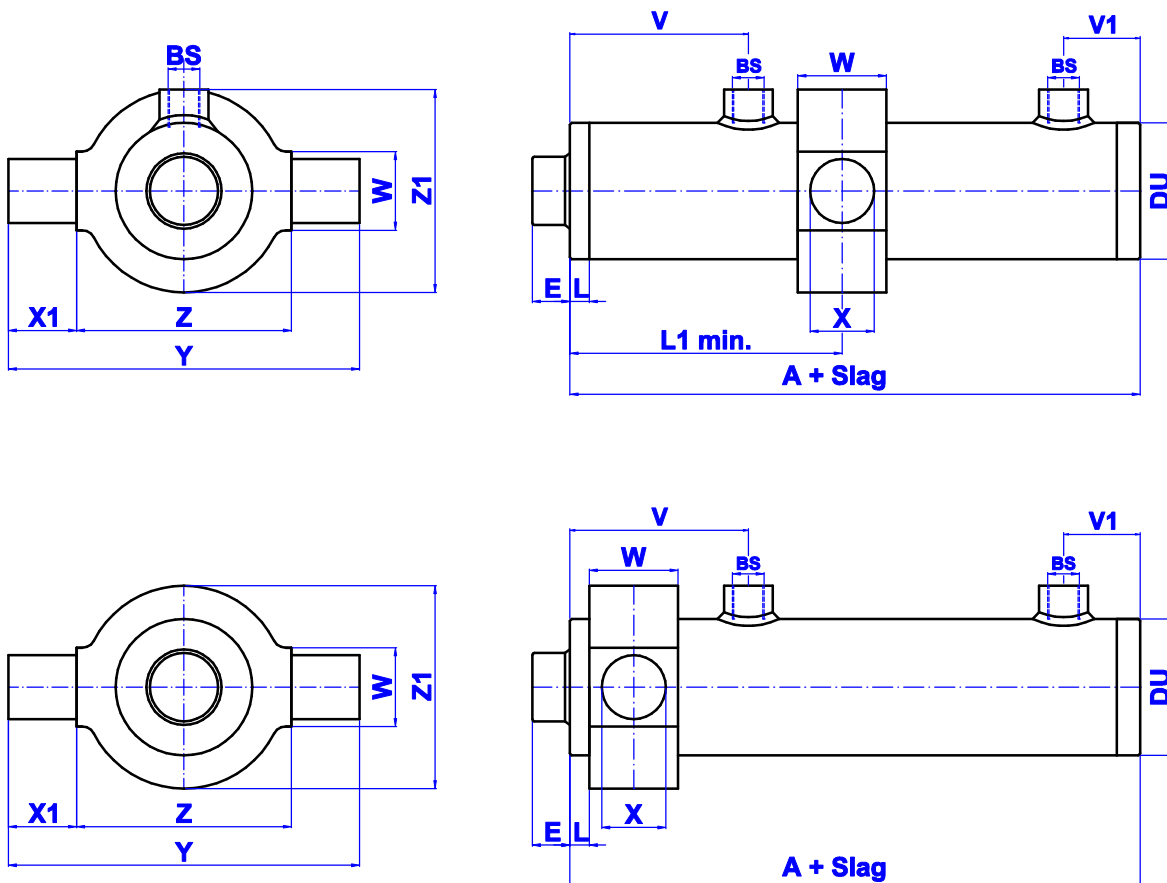
Boring Ø	Stang Ø	A	R Ø	K	JØ	Aantal J	I STC Ø
110	60 80	195	215	20	18	8	185
120	70 90	195	245	20	22	8	210
125	70 90	210	245	20	22	8	210
140	80 100	225	260	25	22	8	225



Dubbelwerkende cilinder met bodemflens

Code : DW. BF

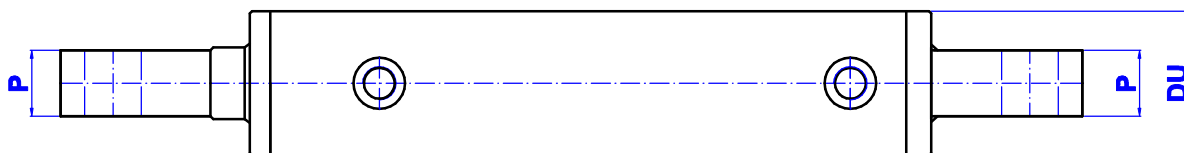
Boring Ø	Stang Ø	A	R Ø	K	JØ	Aantal J	I STC Ø	V2
110	60 80	195	215	20	18	8	185	48
120	70 90	195	245	20	22	8	210	48
125	70 90	210	245	20	22	8	210	48
140	80 100	225	260	25	22	8	225	48



Dubbbelwerkende cilinder met schommeljuk

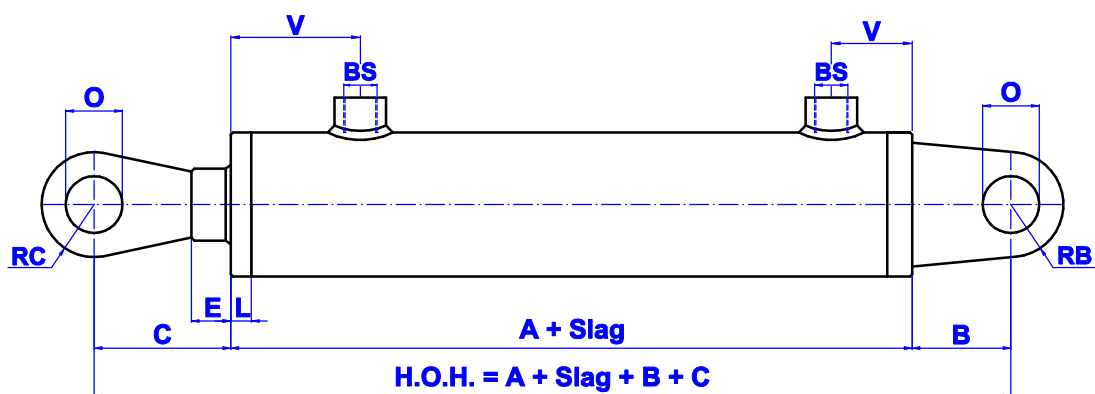
Code : DW .SJ

Boring Ø	Stang Ø	A	X Ø	X1	Y	Z	Z1 Ø	W	L 1 min.	Slag min.
110	60 80	195	50	50	265	165	165	60	170	75
120	70 90	195	55	55	295	185	185	65	175	75
125	70 90	210	55	55	295	185	185	65	175	75
140	80 100	225	60	60	320	200	200	70	185	75



Kode : OG - S

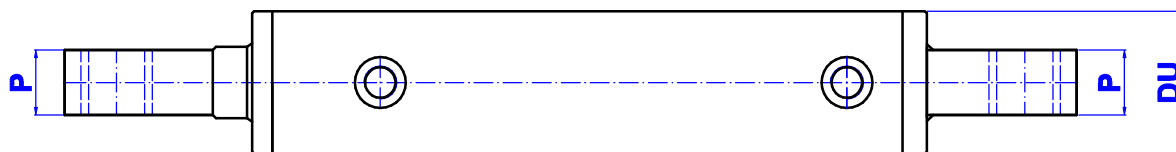
Kode : OG - B



Dubbelwerkende cilinder met vaste ogen (bodem en stang)

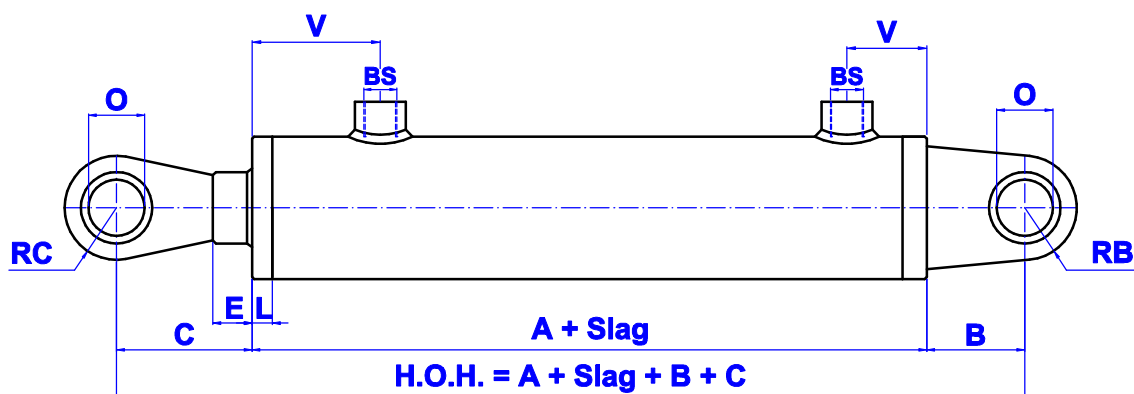
Code : DW.OG B.OG-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P	B	RB	C	RC	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	40	77	45	102	45	374
120	70 90	195	50	40	88	50	113	50	396
125	70 90	210	50	40	88	50	113	50	411
140	80 100	225	60	50	100	60	125	60	450



Kode : OG - S

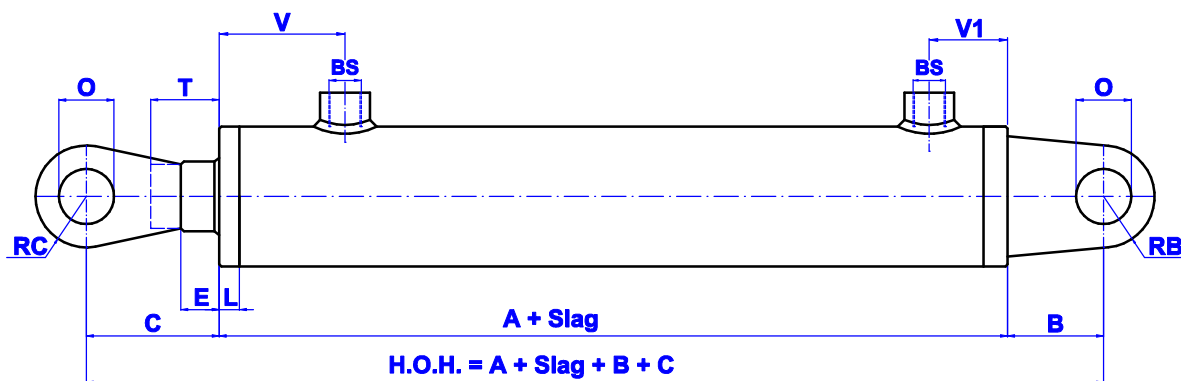
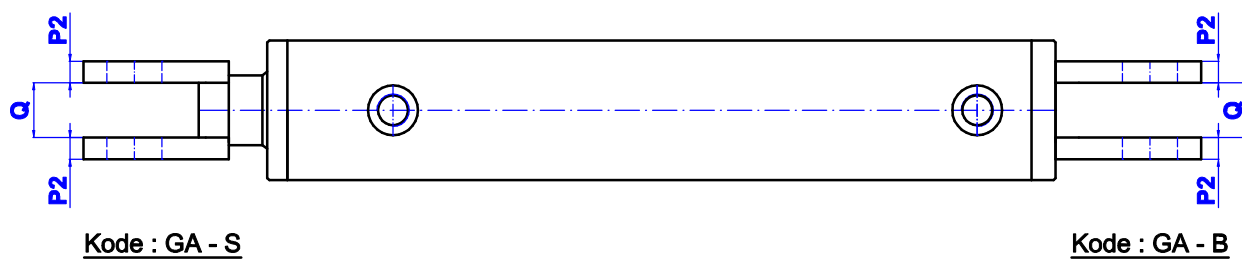
Kode : OG - B



Dubbbelwerkende cilinder met spanbusogen aan bodem en stang

Code : DW.OGS B.OGS-S

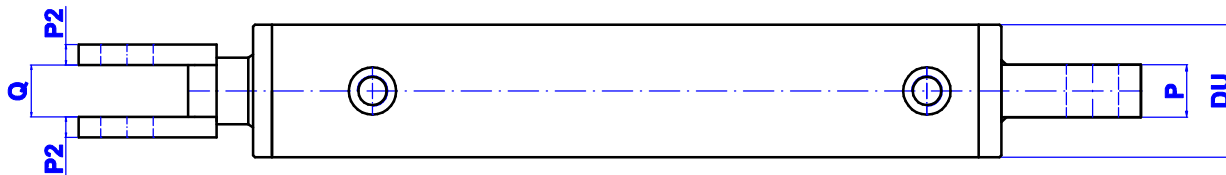
Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P	B	RB	C	RC	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	40	77	45	102	45	374
120	70 90	195	50	40	88	50	113	50	396
125	70 90	210	50	40	88	50	113	50	411
140	80 100	225	60	50	100	60	125	60	450



Dubbelwerkende cilinder met gaffels aan bodem en stang

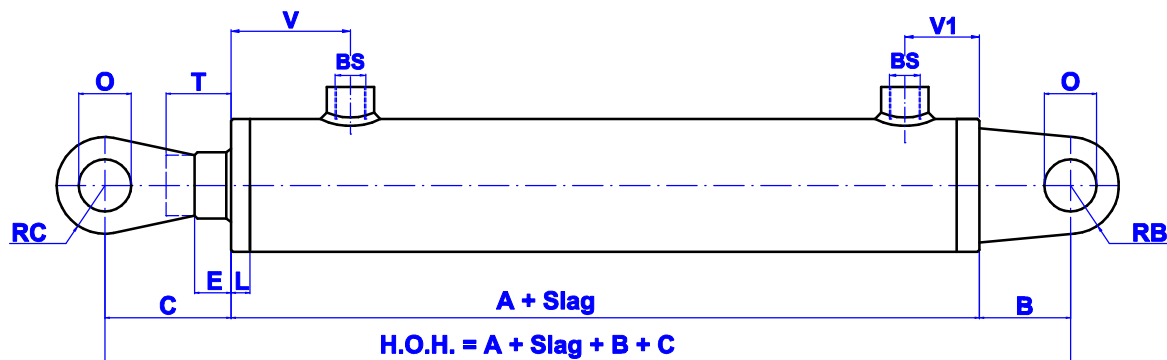
Code : DW.AG - B.GA-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P2	B	RB	C	RC	T	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	20	77	45	102	45	40	374
120	70 90	195	50	20	88	50	113	50	40	396
125	70 90	210	50	20	88	50	113	50	40	411
140	80 100	225	60	25	100	60	125	60	40	450



Kode : GA - S

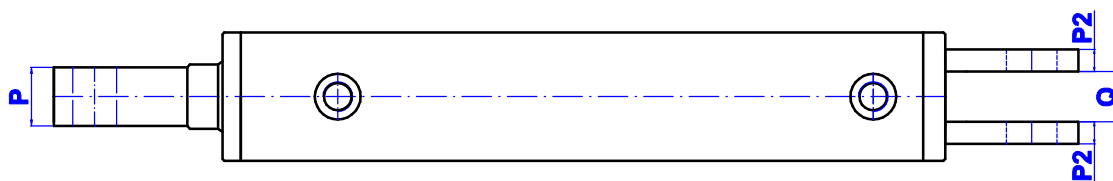
Kode : GA - B



Dubbelwerkende cilinder met vast oog aan bodem en gaffel aan stang

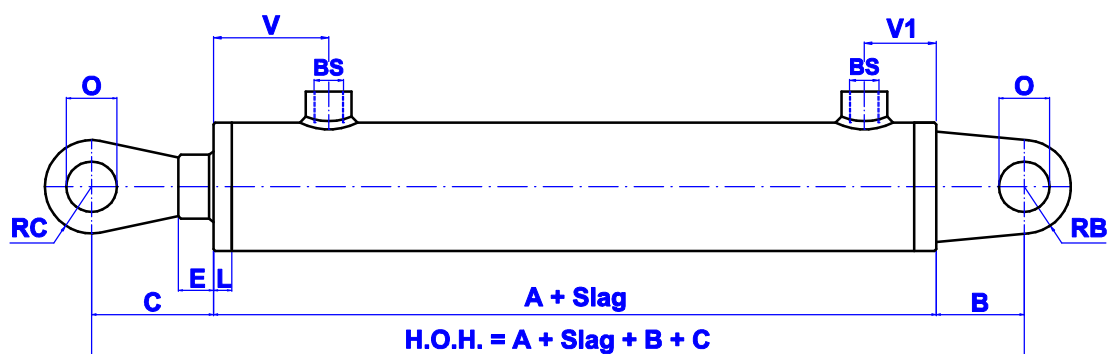
Code : DW.OG - B.GA-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P2	Q	B	RB	C	RC	T	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	20	41	77	45	102	45	40	374
120	70 90	195	50	20	41	88	50	113	50	40	396
125	70 90	210	50	20	41	88	50	113	50	40	411
140	80 100	225	60	25	51	100	60	125	60	40	450



Kode : OG - S

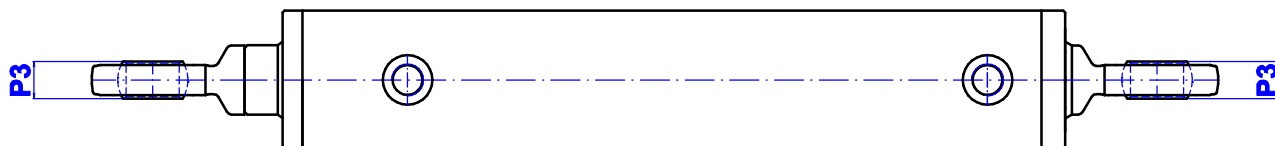
Kode : GA - B



Dubbelwerkende cilinder met gaffels aan bodem - vast oog aan stang

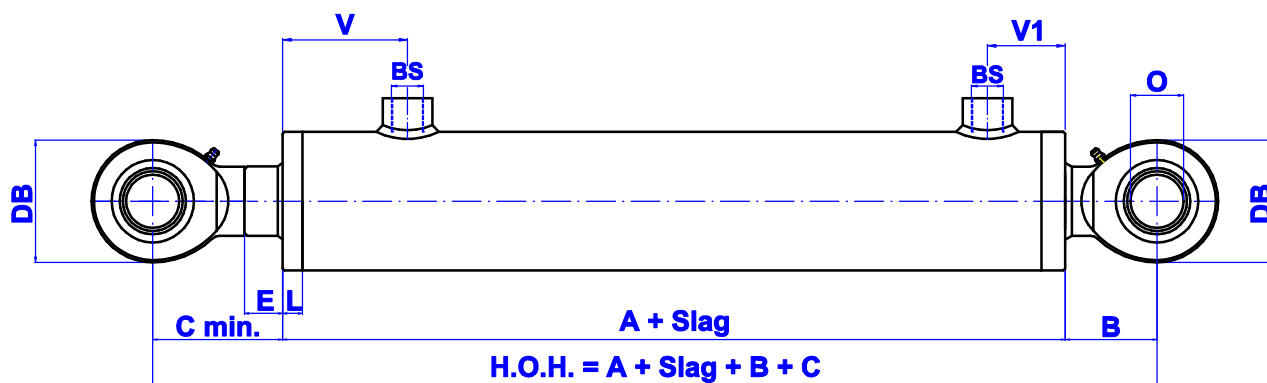
Code : DW.AG - B.OG-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	P2	Q	P	B	RB	C	RC	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	20	41	40	77	45	102	45	374
120	70 90	195	50	20	41	40	88	50	113	50	396
125	70 90	210	50	20	41	40	88	50	113	50	411
140	80 100	225	60	25	51	50	100	60	125	60	450



Kode : GKDO-S

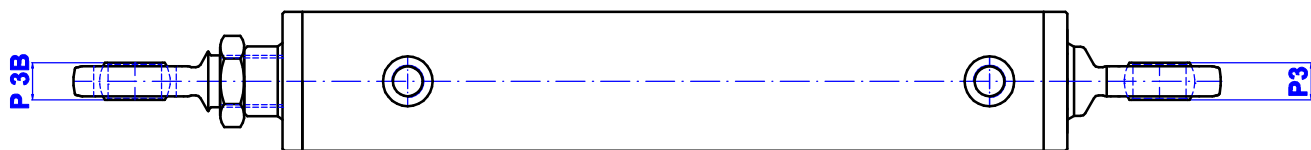
Kode : GKDO-B



Dubbbelwerkende cilinder met vast gelenkogen aan bodem en stang

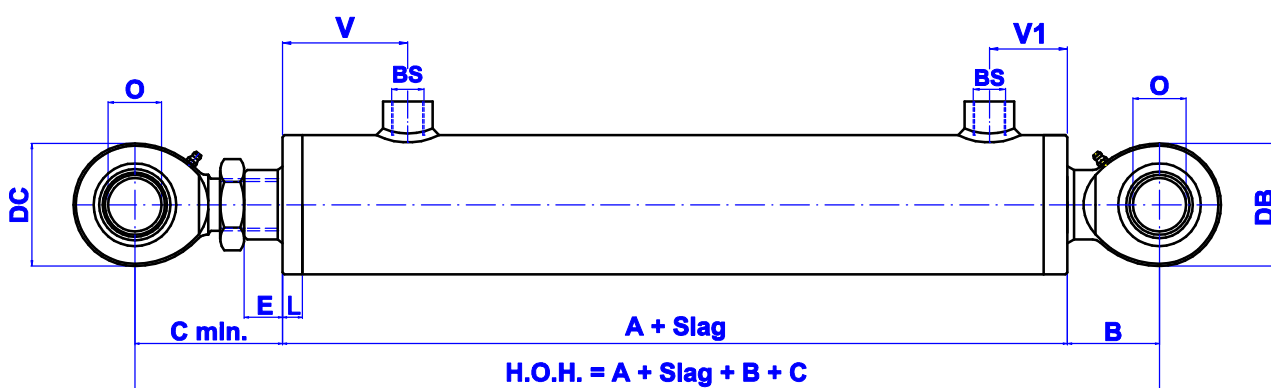
Code : DW.GKDO - B.GKDO-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	DB-DC	B	C	P3	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	102	77	102	32	374
120	70 90	195	50	112	88	113	35	396
125	70 90	210	50	112	88	113	35	411
140	80 100	225	60	135	100	125	44	450



Kode : GARDO-S

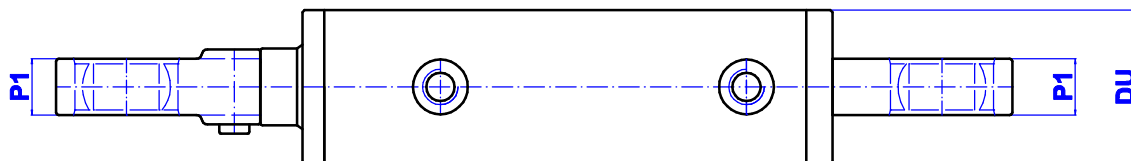
Kode : GKDO-B



Dubbbelwerkende cilinder met vast gelenkoog aan bodem en inschroefgelenkoog in stang

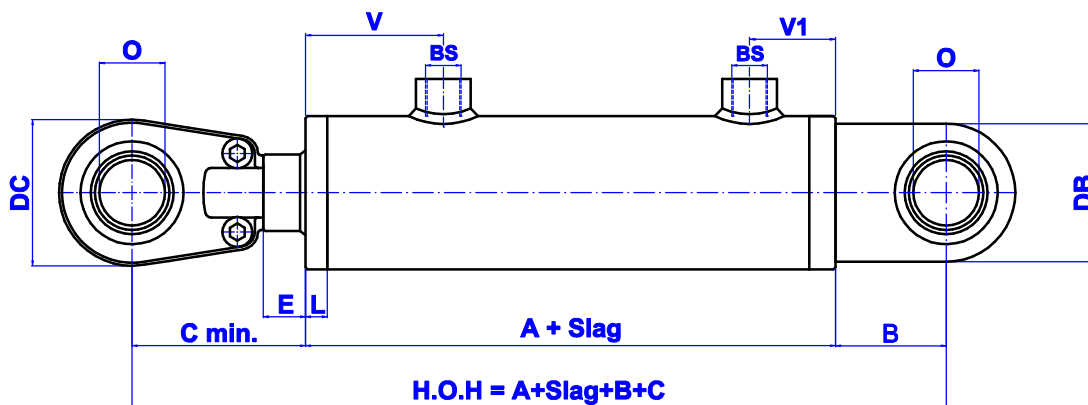
Code : DW.GKDO - B.GARDO-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	DB	B	DC	C	P3	P3B	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	102	77	102	94	32	32	366
120	70 90	195	50	112	88	112	103	35	35	386
125	70 90	210	50	112	88	112	103	35	35	401
140	80 100	225	60	135	100	135	120	44	44	445



Kode : GIHRKDO-S

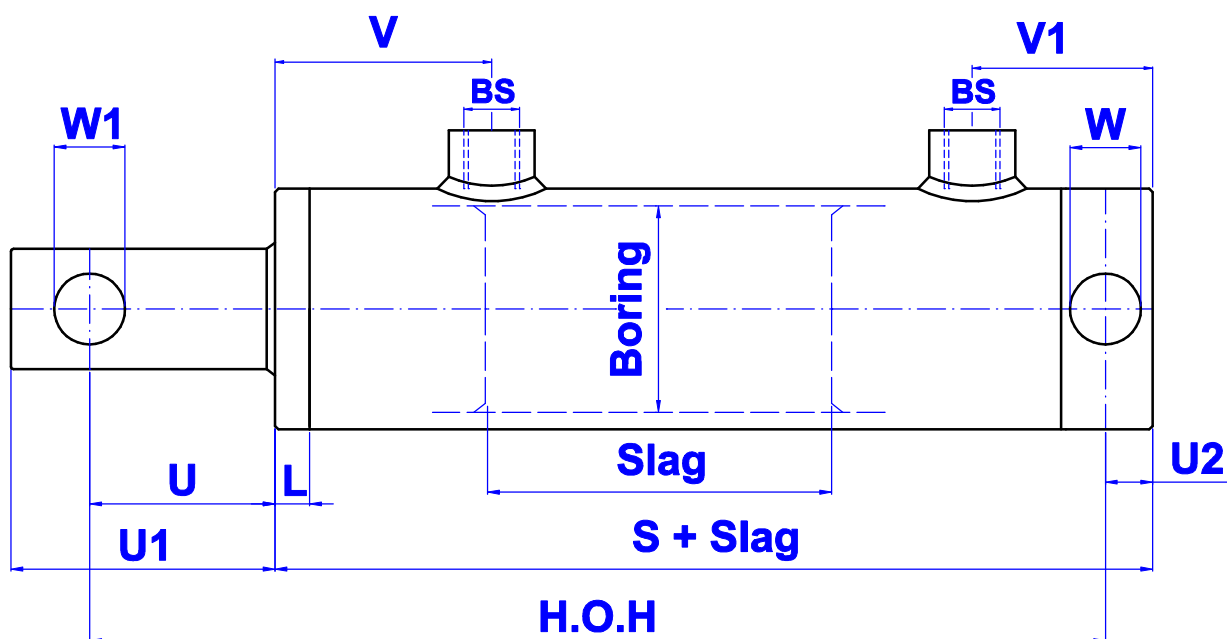
Kode : GFDO-B



Dubbelwerkende cilinder met vast gelenkoog aan bodem en opschroefoog op stang

Code : DW.GFDO-B.GIHRKDO-S

Boring Ø	Stang Ø	A	O Ø	DB	B	DC	C	P1	H.O.H. bij slag 0
110	60 80	195	45	123	77	102	130	40	366
120	70 90	195	50	123	88	112	130	40	386
125	70 90	210	50	123	88	112	130	40	401
140	80 100	225	60	140	100	135	155	50	445

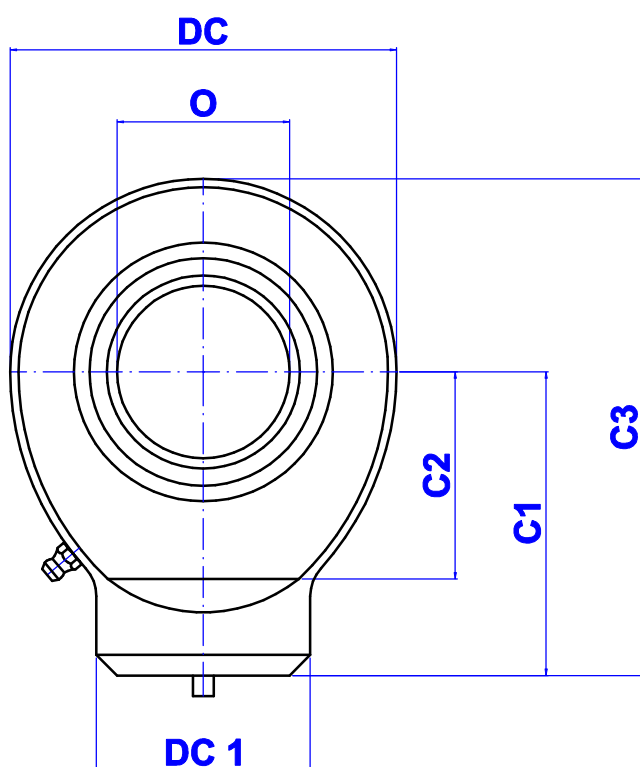


Kode: G-B

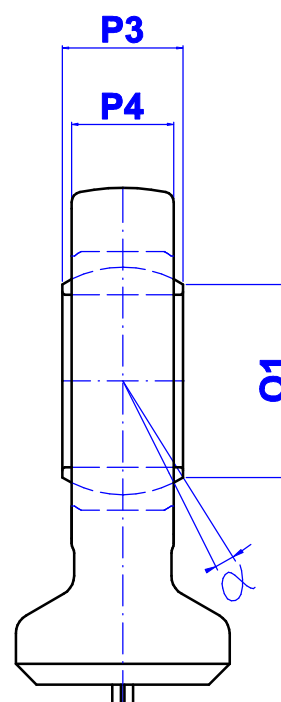
Dubbelwerkende cilinder met gat in bodem en stang

Code : DW .G - B.G-S

Boring Ø	Stang Ø	DU Ø	S	L	W Ø	W1 Ø	U	U1	U 2	H.O.H
110	60 80	125	255	20	45	40 45	50	95	45	260
120	70 90	140	265	20	50	50	50	100	50	265
125	70 90	145	280	20	50	50	50	100	50	280
140	80 100	160	310	25	60	55 60	55	115	60	305

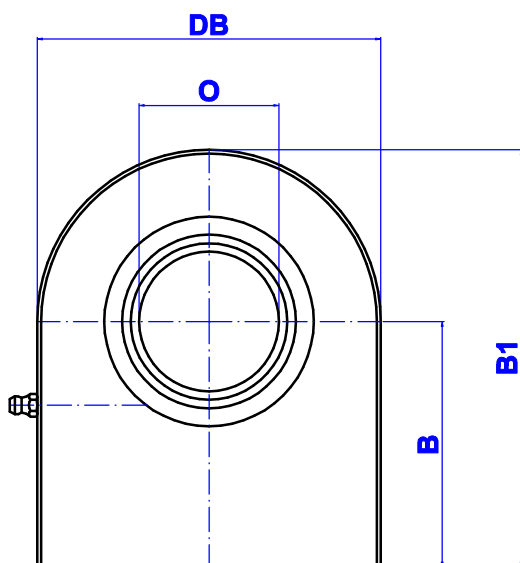


Aanlasgelenkoog
vast gelenkoog stang/bodem

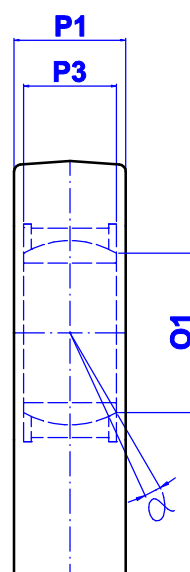


GKDO

Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DC	DC1 Ø	C1	C2	C3	P3	P4	α
GK 45 DO	45	50.7	102	58	77	52	128	32	27	7
GK 50 DO	50	55.9	112	62	88	60	144	35	30	6
GK 60 DO	60	66.8	135	70	100	75	167.5	44	38	6
GK 70 DO	70	77.8	160	80	115	87	195	49	42	6
GK 80 DO	80	89.4	180	95	141	100	231	55	47	6

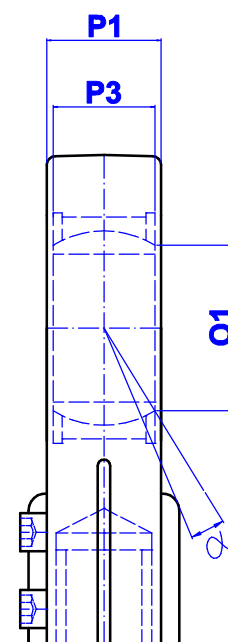
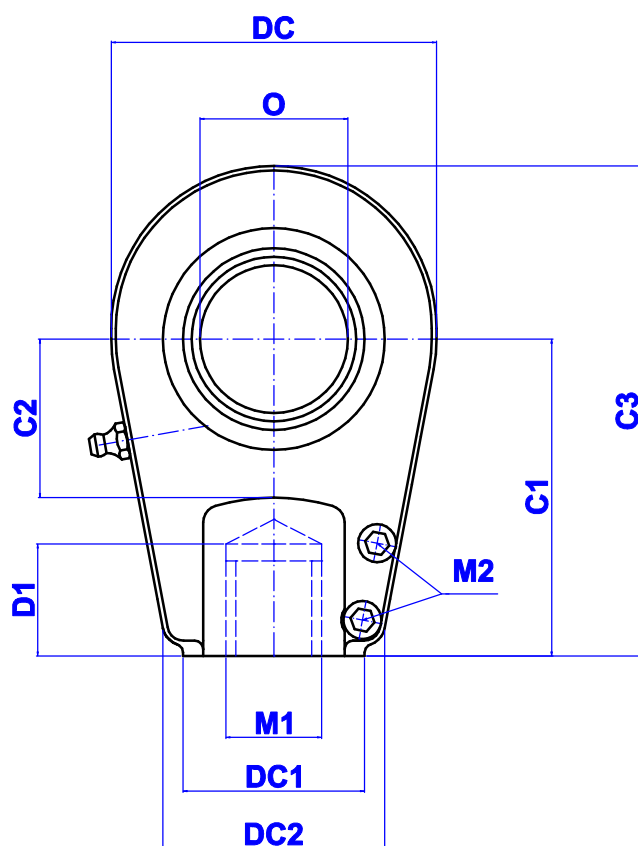


**Aanlas-gelenkoog
vast gelenkoog**



GFDO

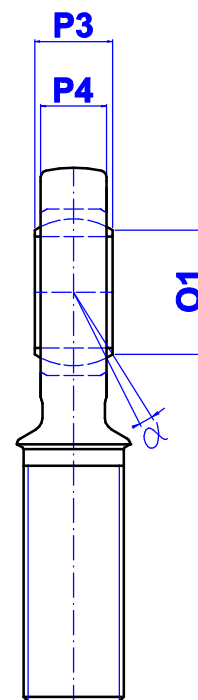
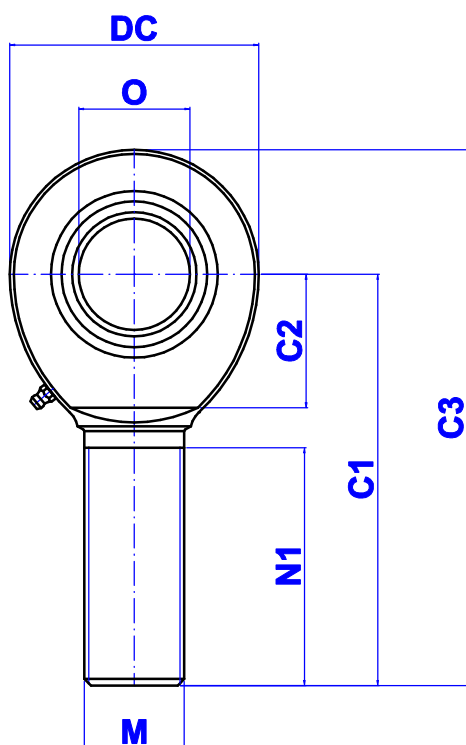
Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DB	B	B1	P1	P3	α
GF 45 DO	45	50.7	102	77	132	40	32	7
GF 50 DO	50	55.9	112	88	149.5	40	35	6
GF 60 DO	60	66.8	135	100	170	50	44	6
GF 70 DO	70	77.8	160	115	197	55	49	6
GF 80 DO	80	89.4	180	141	231	60	55	6



Opschroefgelenkoog

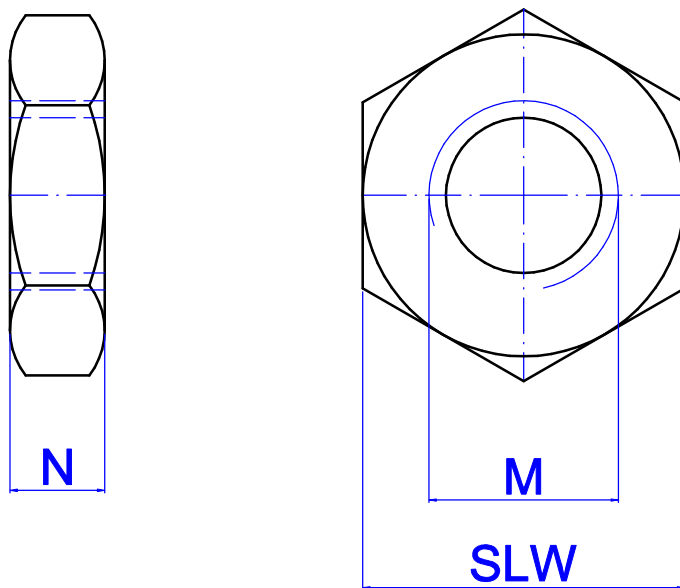
GIHRKDO

Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DC	DC1 Ø	DC2	M1	D1	M2	C1	C2	C3	P1	P3	α
GIHRK 45 DO	45	50.7	94	49	66	M35x1.5	36	M8	85	45	132	35	28	7
GIHRK 50 DO	50	55.9	116	61	88	M45x1.5	46	M10	105	55	163	40	35	6
GIHRK 60 DO	60	66.8	130	75	90	M58x1.5	59	M10	130	65	200	50	44	6
GIHRK 70 DO	70	77.8	154	86	100	M65x1.5	66	M12	150	75	232	55	49	6
GIHRK 80 DO	80	89.4	176	102	125	M80x2	81	M16	170	80	265	60	55	6



Inschroefgelenkoog
Kode: GARDO

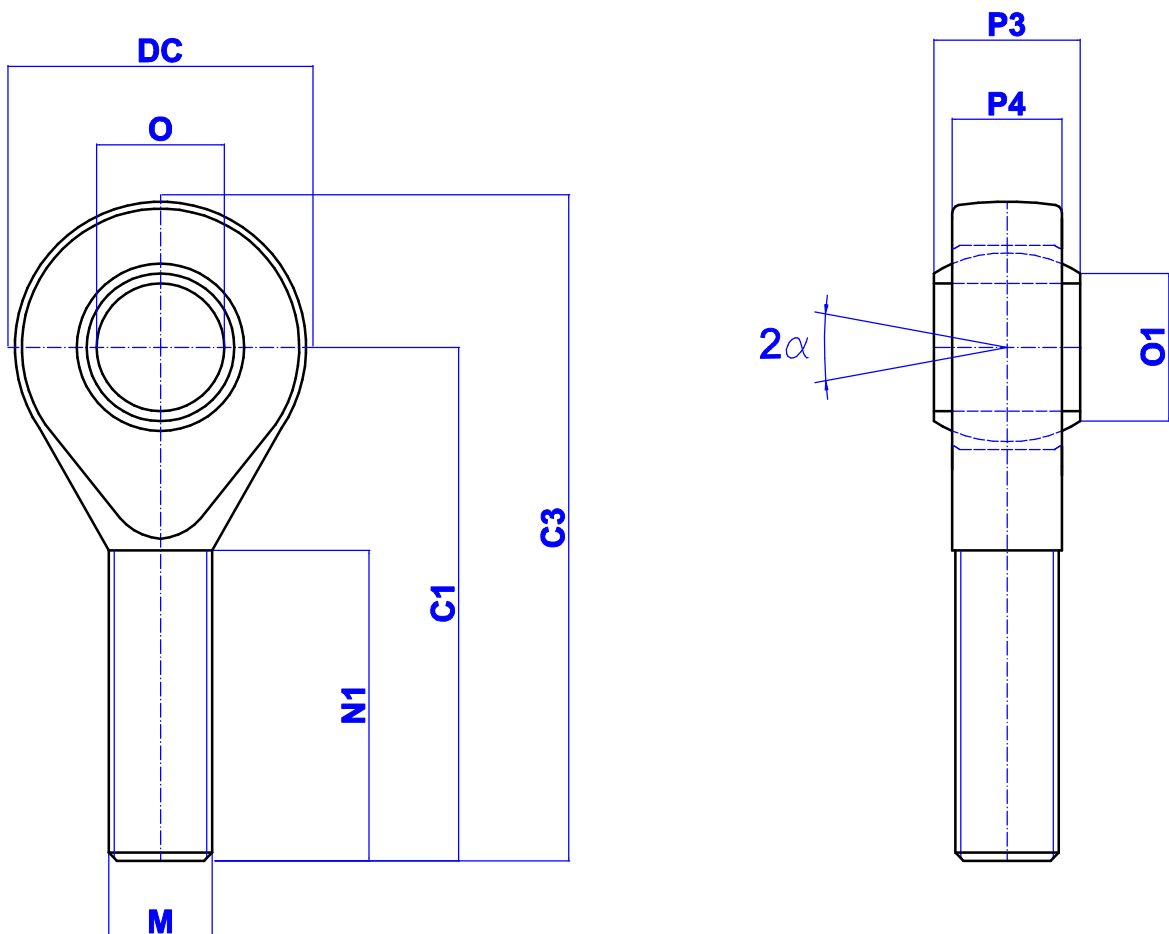
Type / NR.	O Ø	O1 Ø	DC	M	N1	C1	C2	C3	P3	P4	α
GAR 45 DO	45	50.7	102	M42x3	94	163	52	214	32	27	7
GAR 50 DO	50	55.9	112	M45x3	107	185	60	241	35	30	6
GAR 60 DO	60	66.8	135	M52x3	115	210	75	277.5	44	38	6
GAR 70 DO	70	77.8	160	M56x4	125	235	87	315	49	42	6
GAR 80 DO	80	89.4	180	M64x4	140	270	100	360	55	47	6



Contramoer t.b.v. inschroefgelenkoog

Kode : KMS (lage vorm)

Nummer	M	SLW	N
KMS 45 DO	M42x3	65	21
KMS 50 DO	M45x3	70	22.5
KMS 60 DO	M52x3	80	26
KMS 70 DO	M56x4	90	28
KMS 80 DO	M64x4	100	32



Inschroefgelenkoog RVS Kode: GARSW

O Ø	O1 Ø	DC	M	N1	C1	C3	P3	P4	α
16	20.7	42	M16	40	66	87	21	15	10
20	24.1	50	M20x1.5	47	78	103	25	18	9
25	29.3	60	M24x2	58	94	124	31	22	7
30	34.2	70	M30x2	71	110	145	37	25	6
35	39.7	80	M36x2	77	125	165	43	28	6
40	45	90	M42x2	78	142	187	49	35	7

Materialen

Behuizing : Maat 6 tot 10 RVS 1.4057
Maat 12 tot 40 RVS 1.4301.
vanaf maat 45 RVS 1.4301,shot.
Lager : Onderhoudsvrij sferische glijlagers
GE..EG - corrosie
RVS.

Leveringsprogramma:

1. Dubbelwerkende cilinders boring 30 t/m 100
werkdruk tot 200 Bar.
2. Dubbelwerkende cilinders boring 110, 120, 125, 140,
werkdruk tot 200 Bar.
3. Dubbelwerkende cilinders boring 150, 160, 180, 200.
4. Dubbelwerkende cilinders boring 250 en 280
werkdruk tot 250 Bar.
5. Verdringercilinders boring 30 t/m 95
werkdruk tot 200 Bar.
6. Dubbelwerkende cilinders enkelwerkend gebruikt.
7. Dubbelwerkende cilinders met doorlopende zuigerstang.
8. Niet démontabele cilinders
-dubbelwerkend
-verdringers
-enkelwerkend
boring 30 t/m 70
werkdruk tot 200 Bar.
9. Cilinders met Lloyd's keur.
10. Cilinders met CE-keur.
11. Cilinders geheel van RVS 304/316.
12. Cilinders volgens opgave klant.
13. Cilinders standaard geleverd,
andere oppervlaktebeschermingen op aanvraag.

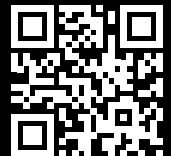
Opmerking: Documentatie van nr. 3 en 4 is niet aanwezig, informatie op aanvraag.

- ▲ HYDRAULICS
- ▲ HOSES
- ▲ VALVES
- ▲ PNEUMATICS
- ▲ FILTRATION
- ▲ MEASUREMENT AND CONTROL



APH Techniek BV
`s-Gravenzandseweg 16
2291 PE Wateringen
The Netherlands

P / +31 (0)174 219 200
F / +31 (0)174 219 209
E / info@aphtechnik.nl



www.aphtechnik.nl

HYDRAULIC AND PNEUMATIC SOLUTIONS