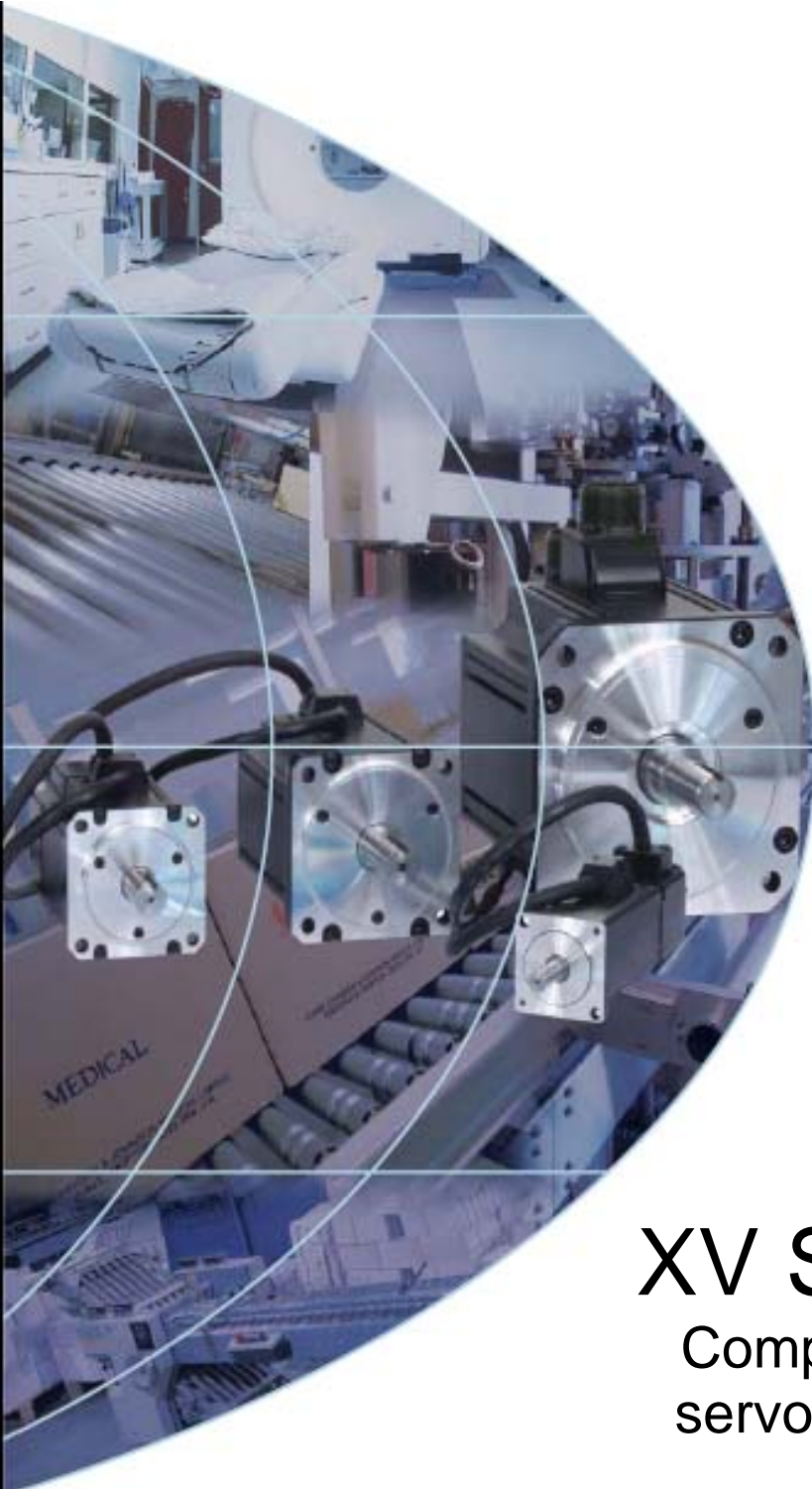


Nidec

All for dreams



XV Servomotoren

Compacte AC borstelloze
servomotoren tot 11,5 Nm

CONTROL TECHNIQUES[™]

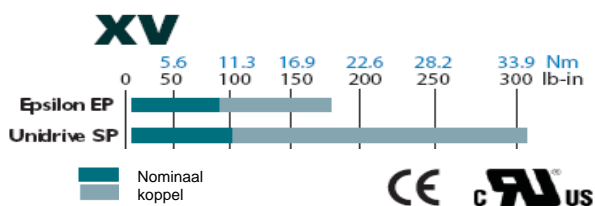
XV Servomotoren

De XV Servomotoren van Control Techniques zijn compacte AC borstelloze servomotoren met een lage rotormassa traagheid en een hoog piekkoppel. Het is een betaalbare servomotor voor compacte productiemachines en te verkrijgen in vier flensmaten: 40, 60, 80 en 130 mm met een toerental van 2.000 tot 5.000 rpm.

Applicaties met een nominaal koppel tot en met 11,5 Nm zijn uitermate geschikt voor XV Servomotoren. De XV Servomotoren zijn voorzien van connectors, IP55/IP65 en CE, UL en RoHS goedgekeurd.



XV Servomotor overzicht	
Motor Model	XV
AC voedingsspanning	240 VAC
Flensmaat	40, 60, 80 en 130 mm
Flens	METRIC
Nominaal koppel	Tot en met 11,4 Nm
Piek koppel	Tot en met 33,9 Nm
Nom. koppel/toerental	Tot en met 11,4 Nm
Maximaal toerental	2.000, 3.000, 5.000 rpm
Rem	Optie
Connectoren	Standaard
Flying Lead	0,3 m (Standaard op 40-80 mm)
Massatraagheid	Laag - Medium
Encoder resolutie	2048 ppr, 5V, TTL
Isolatieklasse	Class F, EN 60034-1
Bedrijfstemperatuur	0-40 °C
Beschermingsklasse	IP55, IP65
Keuring	CE, UL, RoHS





XV Motor specificaties

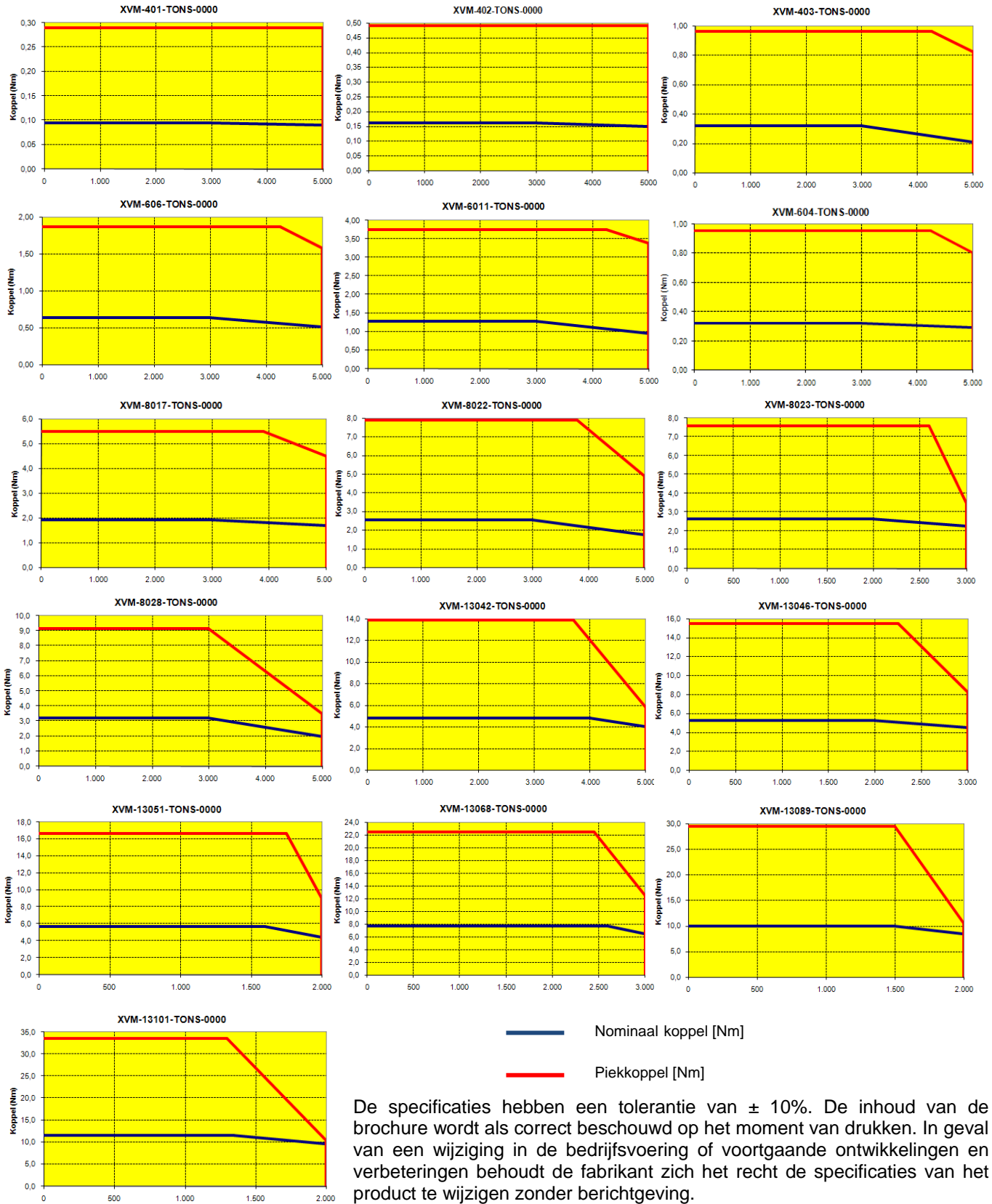
Motor Model	T _{nom} [Nm]	T _{max} [Nm]	P _{nom} [kW]	I ₀ [A]	R _{stator} [Ohm]	L [mH]	n _{max} [rpm]	J [kg.cm ²]	Ke [V _{rms} /k _{rpm}]	Kt [Nm/A _{rms}]	m [kg]
XV-401	0,095	0,29	0,03	1,07	11,69	8,54	5.000	0,011	7,8	0,10	0,32
XV-402	0,159	0,49	0,05	1,20	9,43	8,27	5.000	0,021	10,6	0,14	0,38
XV-403	0,318	0,96	0,1	1,38	6,89	6,73	5.000	0,045	12,7	0,25	0,50
XV-604	0,318	0,95	0,1	1,65	2,50	7,37	5.000	0,114	13,6	0,21	0,82
XV-606	0,637	1,87	0,2	1,63	4,15	15,21	5.000	0,182	29,2	0,42	1,08
XV-6011	1,27	3,75	0,4	2,89	1,64	7,32	5.000	0,321	29,5	0,47	1,58
XV-8017	1,91	5,49	0,6	3,58	1,43	9,18	5.000	1,092	35,2	0,57	2,52
XV-8022	2,55	7,10	0,8	4,83	0,87	5,94	5.000	1,509	35,6	0,56	3,18
XV-8023	2,63	7,58	0,6	3,82	1,29	9,10	3.000	1,509	44,6	0,71	3,18
XV-8028	3,19	9,16	1,0	5,37	0,75	5,04	5.000	1,927	39,2	0,63	3,90
XV-13042	4,77	13,9	1,5	8,23	0,41	4,11	5.000	11,99	38,6	0,61	7,54
XV-13046	5,25	15,5	1,1	6,28	0,77	7,76	3.000	11,99	53,1	0,87	7,54
XV-13051	5,72	16,7	0,6	4,15	1,87	20,10	2.000	11,99	85,8	1,45	7,54
XV-13068	7,63	22,5	1,6	9,23	0,47	5,27	3.000	17,18	54,2	0,86	9,68
XV-13089	10,0	29,4	0,9	5,78	1,41	15,99	2.000	17,18	94,6	1,76	9,68
XV-130101	11,5	33,9	1,2	7,63	0,87	10,67	2.000	22,68	90,00	1,57	11,8

Motor Frame Size	Voedings-spanning [VDC]	Stroom [A]	Rem Koppel [Nm]	Mechanische respons tijd [ms]	Extra massatraagheid [kg.cm ²]	Extra Massa [kg]
40	24	0,25	0,318	20	0,003	0,2
60	24	0,283	1,47	30	0,02	0,6
80	24	0,52	3,23	40	0,075	0,7
130	24	0,81	10,4	50	0,54	0,83

Verklaring afkortingen tabel:

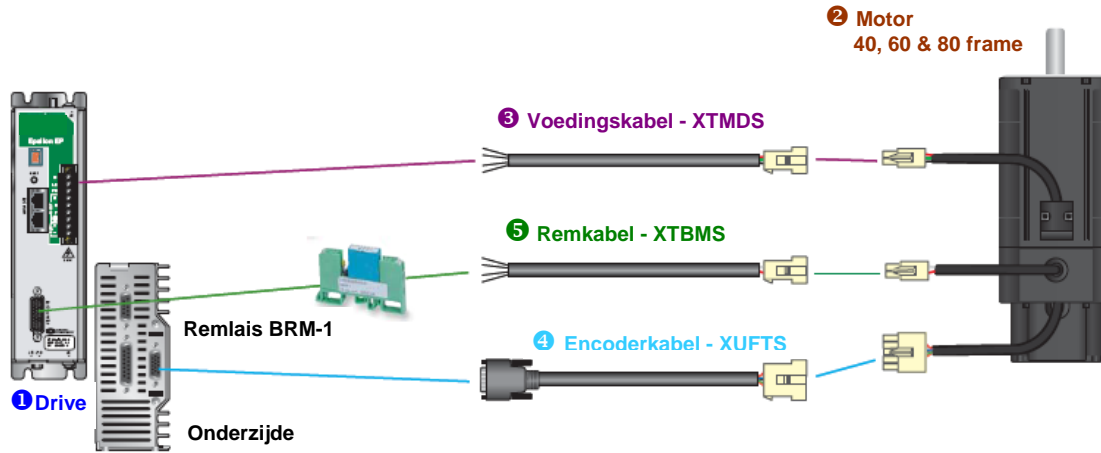
T_{nom} – nominaal koppel
 T_{max} – Piekkoppel
 P_{nom} – nominaal vermogen
 I₀ – stilstandsstroom
 R_{stator} – statorweerstand
 L – inductiviteit
 n_{max} – maximaal toerental
 Ke – spanningsconstante
 Kt – koppelconstante
 m – massa

XV Motor koppel toeren grafieken



Epsilon EP Servo regelaar

230 VAC XV Motor kabelselectie 40, 60 en 80 frame



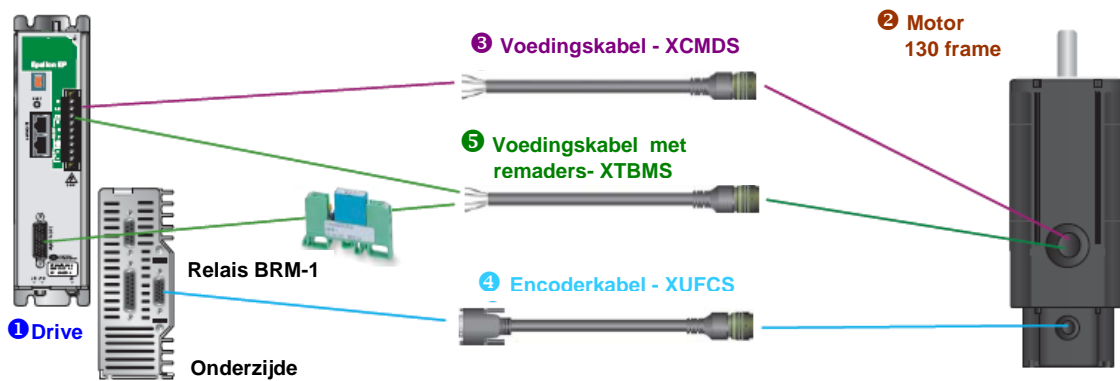
1	2	3	4	5
Epsilon EP Servo regelaar (X00 = B00, I00, P00, PDN of PPB)	XV Servomotor*	Voedingskabel (xxx=feet)	Encoderkabel (xxx=feet)	Remkabel* (benodigd met alle remmotors (xxx=feet))
EP202-X00-EN000	XVM-401-TONS-0000 XVM-401-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XEFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP202-X00-EN000	XVM-402-TONS-0000 XVM-402-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XEFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP202-X00-EN000	XVM-403-TONS-0000 XVM-403-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP202-X00-EN000	XVM-604-TONS-0000 XVM-604-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP202-X00-EN000	XVM-606-TONS-0000 XVM-606-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP204-X00-EN000	XVM-6011-TONS-0000 XVM-6011-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP204-X00-EN000	XVM-8017-TONS-0000 XVM-8017-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP204-X00-EN000	XVM-8022-TONS-0000 XVM-8022-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP204-X00-EN000	XVM-8023-TONS-0000 XVM-8023-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP206-X00-EN000	XVM-8017-TONS-0000 XVM-8017-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP206-X00-EN000	XVM-8022-TONS-0000 XVM-8022-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP206-X00-EN000	XVM-8023-TONS-0000 XVM-8023-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx
EP206-X00-EN000	XVM-8028-TONS-0000 XVM-8028-TBNS-0000	XTMS-xxx XTMS-xxx	XUFTS-xxx XUFTS-xxx	XTBMS-xxx

Opmerkingen:

- Buigradius kabelset is minimaal 210 mm
- Verlengkabels op aanvraag verkrijgbaar
- Pinbezetting treft u aan in de handleiding van de Epsilon EP
- Standaard lengtes in feet 005 (1,5 m), 010 (3 m), 015 (4,5 m), 025 (7,5 m) en 050 (15 m) andere lengtes op aanvraag
- Omrekeningsfactor van feet naar meters is x 0,3048

Epsilon EP Servo regelaar

230 VAC XV Motor kabelselectie 130 frame



1	2	3	4	5
Epsilon EP Servo regelaar (X00 = B00, I00, P00, PDN of PPB)	XV Servomotor	Voedingskabel (xxx=feet)	Encoderkabel (xxx=feet)	Voedingskabel met remaders (xxx=feet)
EP209-X00-EN000	XVM-13042-CONS-0000 XVM-13042-CBNS-0000	XCMLS-xxx	XUFCS-xxx XUFCS-xxx	XCMLBS-xxx
EP206-X00-EN000	XVM-13046-CONS-0000 XVM-13046-CBNS-0000	XCMLS-xxx	XUFCS-xxx XUFCS-xxx	XCMLBS-xxx
EP204-X00-EN000	XVM-13051-CONS-0000 XVM-13051-CBNS-0000	XCMLS-xxx	XUFCS-xxx XUFCS-xxx	XCMLBS-xxx
EP209-X00-EN000	XVM-13068-CONS-0000 XVM-13068-CBNS-0000	XCMLS-xxx	XUFCS-xxx XUFCS-xxx	XCMLBS-xxx
EP206-X00-EN000	XVM-13089-CONS-0000 XVM-13089-CBNS-0000	XCMLS-xxx	XUFCS-xxx XUFCS-xxx	XCMLBS-xxx
EP209-X00-EN000	XVM-13101-CONS-0000 XVM-13101-CBNS-0000	XCMLS-xxx	XUFCS-xxx XUFCS-xxx	XCMLBS-xxx

Opmerkingen:

- Buigradius is minimaal 210 mm
- Verlengkabels op aanvraag verkrijgbaar
- Pinbezetting treft u aan in de handleiding van de Epsilon EP
- Standaard lengtes in feet 005 (1,5 m), 010 (3 m), 015 (4,5 m), 025 (7,5 m) en 050 (15 m) andere lengtes op aanvraag
- Omrekeningsfactor van feet naar meters is x 0,3048

XV Motor afmetingen

Inches (mm)		40 mm			60 mm		
		XV-401	XV-402	XV-403	XV-604	XV-606	XV-6011
A	Totale lengte - TONS (Max)	2.980 (75.7)	3.248 (82.5)	3.917 (99.5)	3.622(92)	4.173 (106)	5.276(134)
A	Totale lengte - TBNS (Max)	4.409 (112)	4.685 (119)	5.354(136)	5.197 (132)	5.748 (146)	6.850 (174)
B	Flensmaat	1.575 (40)	1.575 (40)	1.575 (40)	2.44 (62)	2.44 (62)	2.44 (62)
C	Dikte flens	0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)	0.236 (6)	0.236 (6)	0.236 (6)
D	Pasrand	1.181 (30)	1.181 (30)	1.181 (30)	1.969 (50)	1.969 (50)	1.969 (50)
E	Dikte pasrand	0.098 (2.5)	0.098 (2.5)	0.098 (2.5)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)
F	Diameter montage gat	0.177 (4.5)	0.177 (4.5)	0.177 (4.5)	0.236(6)	0.236 (6)	0.236 (6)
G	Diameter gatenpatroon	1.811 (46)	1.811 (46)	1.811 (46)	2.756 (70)	2.756 (70)	2.756 (70)
H	Hoogte sign. connector - TONS (Max)	1.220 (31)	1.220 (31)	1.220 (31)	1.732 (44)	1.732 (44)	1.732 (44)
H	Hoogte sign. connector - TBNS (Max)	1.220 (31)	1.220 (31)	1.220 (31)	1.732 (44)	1.732 (44)	1.732 (44)
I	As lengte	0.984 (25)	0.984 (25)	0.984 (25)	1.181(30)	1.181 (30)	1.181 (30)
J	Asdiameter	0.315 (8)	0.315 (8)	0.315 (8)	0.551(14)	0.551 (14)	0.551 (14)
Afmetingen spiebaan							
K	Lengte spiebaan (Min)				0.886 (22.5)	0.886(22.5)	0.886 (22.5)
L	Diepte spiebaan				0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)
M	Spiebaan breedte				0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)

Inches (mm)		80 mm				130 mm					
		XV-8017	XV-8022	XV-8023	XV-8028	XV-13042	XV-13046	XV-13051	XV-13068	XV-13089	XV-130101
A	Totale lengte - CONS (Max)					6.614(168)	6.614(168)	6.614(168)	7.559(192)	7.559 (192)	8.501(216)
A	Totale lengte - TONS (Max)	5.433(138)	6.220(158)	6.220(158)	7.008(178)						
A	Totale lengte - CBNS (Max)					8.110(206)	8.110(206)	8.110(206)	9.055(230)	9.055 (230)	10.00(254)
A	Totale lengte - TBNS (Max)	7.008(178)	7.795(198)	7.795(198)	8.583(218)						
B	Flensmaat	3.150 (80)	3.150 (80)	3.150 (80)	3.150 (80)	5.118(130)	5.118(130)	5.118(130)	5.118(130)	5.118(130)	5.118(130)
C	Dikte flens	0.433 (11)	0.433 (11)	0.433 (11)	0.433 (11)	0.551 (14)	0.551 (14)	0.551 (14)	0.551 (14)	0.551 (14)	0.551 (14)
D	Pasrand	2.756 (70)	2.756 (70)	2.756 (70)	2.756 (70)	4.331(110)	4.331 (110)	4.331(110)	4.331(110)	4.331 (110)	4.331(110)
E	Dikte pasrand	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.236 (6)	0.236 (6)	0.236 (6)	0.236 (6)	0.236 (6)	0.236 (6)
F	Diameter montage gat	0.260 (6.6)	0.260 (6.6)	0.260 (6.6)	0.260 (6.6)	0.354 (9)	0.354 (9)	0.354 (9)	0.354 (9)	0.354 (9)	0.354 (9)
G	Diameter gatenpatroon	3.543 (90)	3.543 (90)	3.543 (90)	3.543 (90)	5.709(145)	5.709(145)	5.709(145)	5.709(145)	5.709 (145)	5.709(145)
H	Hoogte sign. connector - CONS (Max)					4.409(112)	4.409(112)	4.409(112)	4.409(112)	4.409 (112)	4.409(112)
H	Hoogte sign. connector - TONS (Max)	2.087 (53)	2.087 (53)	2.087 (53)	2.087 (53)						
H	Hoogte sign. connector - CBNS (Max)					4.409(112)	4.409(112)	4.409(112)	4.409(112)	4.409 (112)	4.409(112)
H	Hoogte sign. connector - TBNS (Max)	2.087(53)	2.087(53)	2.087 (53)	2.087(53)						
I	As lengte	1.575(40)	1.575(40)	1.575 (40)	1.575(40)	2.283(58)	2.283(58)	2.283(58)	2.283 (58)	2.283 (58)	2.283 (58)
J	Asdiameter	0.630(16)	0.630(16)	0.630 (16)	0.630(16)	0.748(19)	0.748(19)	0.748(19)	0.866 (22)	0.866 (22)	0.866 (22)
Afmetingen spiebaan											
K	Lengte spiebaan (Min)	1.181(30)	1.181(30)	1.181 (30)	1.181(30)	0.984(25)	0.984(25)	0.984(25)	0.984 (25)	0.984 (25)	0.984 (25)
L	Diepte spiebaan	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.118 (3)	0.138(3.5)	0.138(3.5)	0.138(3.5)
M	Spiebaan breedte	0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)	0.197 (5)	0.236 (6)	0.236 (6)	0.236 (6)