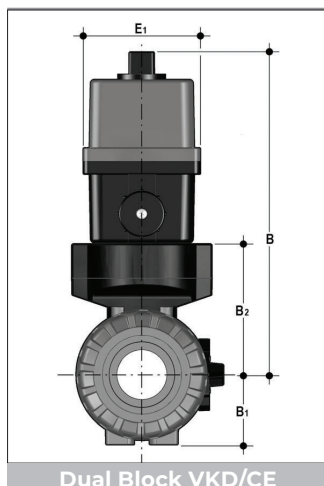




elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

Materiaal :

Motor : elektrische aandrijving 90°, kunststof behuizing
Kraan : lichaam : PVC, PVC-C, ABS, PP, PVDF
Dichting : EPDM of FPM

Technische gegevens :

Spanning : 230 V 50 Hz
alternatief : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Beveiliging : IP 66

Standaard uitrusting:

Manuele noodhandbediening, visuele standaanduiding, 2 standmeldingscontacten, draaimoment-begrenzer.

Matériaux :

Moteur : actionneur électrique 90°, capotage thermoplastique
Vanne : corps : PVC, PVC-C, ABS, PP, PVDF
Joints : EPDM ou FPM

Données techniques :

Tension : 230 V 50 Hz
alternatif : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Degré de protection : IP 66

Equipment standard:

Commande manuelle de secours, indicateur visual de position, 2 contacts auxiliaires fin de course, limiteur de couple.

Mat

erials :

Actuator : electric actuator 90°, thermoplastic harsing
Valve : body : PVC, PVC-C, ABS, PP, PVDF,
seal : EPDM or FPM

Technical characteristics :

Voltage : 230 V 50 Hz
alternative : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Internal protection : IP 66

Standard equipment:

Emergency manual override, visual position indicator, 2 auxiliary limit switches, torque limiter.

Prijzen voor lijm-, draad- en lasuiteinden :

Prix pour raccords à coller, fileté ou à souder :

Prices for solvent welding, threaded or welding connections :

d	DN	PVC €/ST/PC		PVC-C €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC
		EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
16	10	828.10	835.23	940.67	959.45	854.00	861.15	968.24
20	15	828.10	835.23	940.67	959.45	854.00	861.15	968.24
25	20	836.11	845.96	955.88	975.52	870.07	879.02	983.88
32	25	854.87	868.32	982.65	1002.33	889.76	903.14	1005.02
40	32	873.64	918.35	1005.02	1025.59	904.81	921.00	1060.42
50	40	899.60	890.65	1047.89	1068.45	941.57	961.21	1177.46
63	50	929.04	951.38	1097.02	1120.30	982.65	1006.78	1349.92

Flensaansluiting op aanvraag

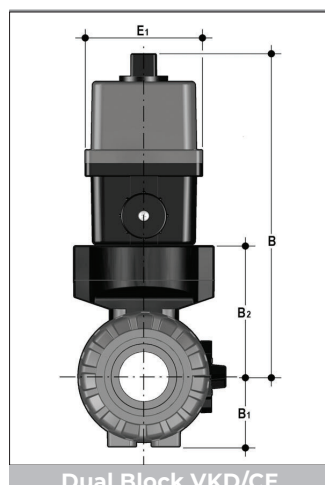
Raccordement a brides sur demande

Flange connections on request



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



Dual Block VKD/CE

KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

d	DN	B	B ¹	B ²	E ¹	G/ST/PC PVC PVC-C PP-H PVDF			
16	10	205.0	29.0	58.0	92	1785	1798	1720	1830
20	15	205.0	29.0	58.0	92	1775	1792	1715	1825
25	20	220.5	34.5	73.5	92	1903	1923	1791	1963
32	25	221.0	39.0	74.0	92	2011	2043	1871	2123
40	32	244.0	46.0	97.0	92	2369	2400	2156	2491
50	40	251.0	52.0	104.0	92	2601	2688	2358	2826
63	50	261.0	62.0	114.0	92	3218	3311	2807	3611

	DN 10-50			
	DC	AC/DC	AC	
voeding tension d'alimentation power supply	*12 V	24 V	115V	230V
sterkte puissance power	15 w	15 w	15 w	15 w
looptijd temp. de manoeuvre working time	7-12	7-12	9-13	9-13
Belastingsgraad durée sous tension au couple maxi duty rating at maximum torque	50%	50%	50%	50%

* op aanvraag, sur demande, on request

Toebehoren voor elektrische aandrijvingen:

- Positioner 4-20mA of 0-10V
- Fail safe batterijvoeding
- Positie transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra standmeldingscontacten
- IP68 of ATEX EEx
- Bluetooth® aansturing

Options pour moteurs électriques:

- Positioner 4-20mA ou 0-10V
- Bloc de sécurité
- Transmetteur de position 4-20mA
- Potentiomètre de copie
- 2 contacts auxiliaires extra
- IP68 ou ATEX EEx
- Command par Bluetooth®

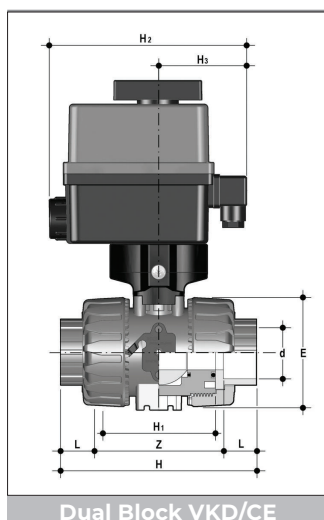
Accessories for electric actuators:

- Positioner 4-20mA or 0-10V
- Fail safe return kit
- Position transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra limit switches
- IP68 or ATEX EEx
- Bluetooth® valve control



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



Dual Block VKD/CE

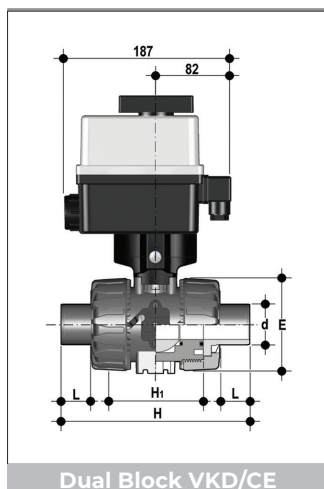
KOGELKRANEN VANNES A BILLES BALL VALVES

vrouwelijke lijm-lasuiteinden
embouts femelles à coller/souder
plain female solvent/welding ends

VKDIV/CE			VKDIC/CE			VKDIM/CE			VKDIF/CE			
d	DN	*PN	H	E	H ₁	H ₂	I		L		Z	
									PVC PVC-C	PP-H PVDF	PVC PVC-C	PP-H PVDF
16	10	16	103	55	187	82	24		14	14	75	74.5
20	15	16	103	55	187	82	24		16	15	71	73.0
25	20	16	115	66	187	82	25		19	17	77	82.0
32	25	16	128	75	187	82	27		22	19	84	90.0
40	32	16	146	87	187	82	32		26	23	94	100.0
50	40	16	164	100	187	82	28		31	24	102	117.0
63	50	**10	199	122	187	82	34		38	28	123	144.0

* PP-H PN 10 bar

** DN 50 PN 16 : op aanvraag / sur demande / on request



Dual Block VKD/CE

KOGELKRANEN VANNES A BILLES BALL VALVES

mannelijke lijm-/lasaansluiting
embouts mâles à couler/souder
plain male solvent welding ends

VKDDV/CE			VKDDC/CE			VKDDM/CE			VKDDF/CE	
d	DN	*PN	H	H ₁	E	H ₂	H ₃	L		
16	10	16	149	65	54	187	82	14		
20	15	16	124	65	54	187	82	16		
25	20	16	144	70	65	187	82	19		
32	25	16	154	78	73	187	82	22		
40	32	16	174	88	86	187	82	26		
50	40	16	194	93	98	187	82	31		
63	50	**10	224	111	122	187	82	38		

VKDBM/CE VKDBF/CE

d	DN	*PN	H	H ₁	E	H ₂	H ₃	L
20	15	16	124	65	54	187	82	41
25	20	16	144	70	65	187	82	52
32	25	16	154	78	73	187	82	55
40	32	16	174	88	86	187	82	56
50	40	16	194	93	98	187	82	58
63	50	**10	224	111	122	187	82	66

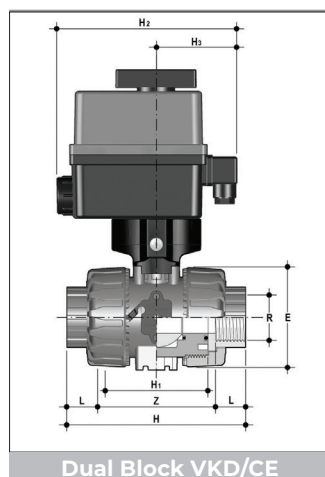
* PP-H PN 10 bar

** DN 50 PN 16 : op aanvraag / sur demande / on request



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

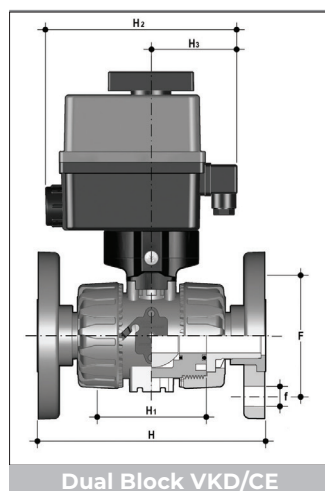
vrouwelijke draadaansluiting
embouts femelles taraudés
parallel treaded female ends

VKDFV/CE VKDFM/CE

	R	DN	*PN	H	E	H ₁	H ₂	H ₃	L	Z
3/8"		10	16	103	54	65	187	82	11.4	80.2
1/2"		15	16	110	54	65	187	82	15.0	80.0
3/4"		20	16	116	65	70	187	82	16.3	83.4
1"		25	16	134	73	78	187	82	19.1	95.8
1 1/4"		32	16	153	86	88	187	82	21.4	110.2
1 1/2"		40	16	156	98	93	187	82	21.4	113.2
2"		50	**10	186	122	111	187	82	25.7	134.6

* PP-H PN 10 bar

** DN 50 PN 16 : op aanvraag / sur demande / on request



KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

Flensaansluiting DIN of ANSI op aanvraag
Raccords à brides DIN ou ANSI sur demande
Flange connections DIN or ANSI on request

VKDOV/CE VKDOC/CE VKDOM/CE VKDOF/CE

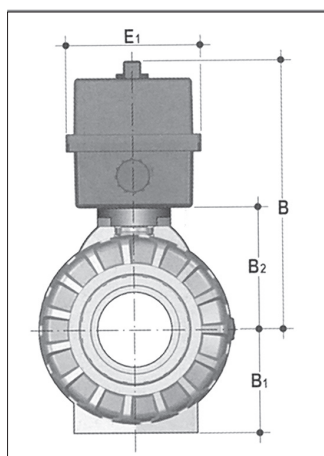
	d	DN	*PN	H	H ₁	H ₂	H ₃	F	f	U
20		15	16	130	65	187	82	65	14	4
25		20	16	150	70	187	82	75	14	4
32		25	16	160	78	187	82	85	14	4
40		32	16	180	88	187	82	100	18	4
50		40	16	200	93	187	82	110	18	4
63		50	16	230	111	187	82	125	18	4

* PP-H PN 10 bar



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



Dual Block VKD/CE

KOGELKRANEN VANNES A BILLES BALL VALVES

Material :

Motor : geproduceerd volgens FIP specificatie
Kraan : lichaam : PVC, PVC-C, ABS, PP, PVDF
Dichting : EPDM, FPM

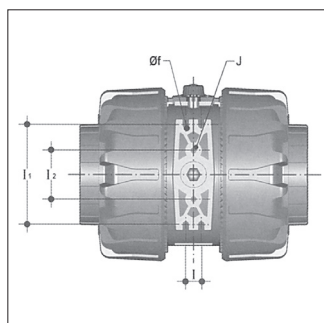
Technische gegevens :

Spanning : 230 V 50 Hz
alternatief : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Beveiliging : IP 66

Standaard uitrusting:

Manuele noodhandbediening, visuele standaanduiding, 2 standmeldingscontacten, draaimoment-begrenzer.



Matériaux :

Moteur : réalisé sur spécification technique de FIP
Vanne : corps : PVC, PVC-C, ABS, PP, PVDF
Joints : EPDM, FPM

Données techniques :

Tension : 230 V 50 Hz
alternatif : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Degré de protection : IP 66

Equipment standard:

Commande manuelle de secours, indicateur visuel de position, 2 contacts auxiliaires fin de course, limiteur de couple.

Materials :

Actuator : produced on FIP specifications
Valve : body : PVC, PVC-C, ABS, PP, PVDF
seal : EPDM, FPM

Technical characteristics :

Voltage : 230 V 50 Hz
alternative : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Internal protection : IP 66

Standard equipment:

Emergency manual override, visual position indicator, 2 auxiliary limit switches, torque limiter.

Prijzen voor lijm-, las- en draaduiteinden (PVC):

Prix pour raccords à coller, à souder ou fileté (PVC):

Prices for solvent welding, welding or threaded connections (PVC):

D	DN	PVC €/ST/PC		PVC-C €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC
		EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
75	65	1208.10	1298.05	1411.67	1493.48	1277.52	1367.46	2186.99
90	80	1319.75	1423.53	1505.55	1609.36	1394.75	1498.56	2463.43
110	100	1594.60	1715.70	1908.91	2030.02	1819.79	1940.92	3129.72

Fensaansluiting op aanvraag

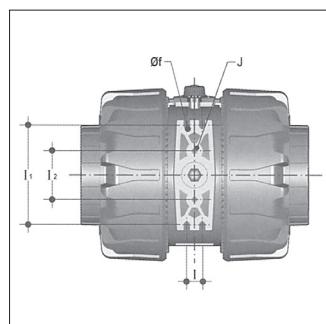
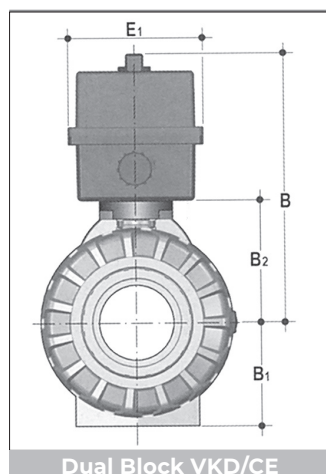
Raccordement à brides sur demande

Flange connections on request



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

Vervolg / suite / continued

DN	B ¹	B ²	B	E ¹	G/ST/PC			
					PVC	PP-H	PVC-C	PVDF
65	87	119	295	128	6300	5010	6670	7573
80	105	132	308	128	9120	7000	9758	11510
100	129	150	362	128	14460	11045	15457	17970

d	DN	J	f	I	I ¹	I ²
75	65	M6	6.3	17.4	90.0	51.8
90	80	M8	8.4	21.2	112.6	63.0
110	100	M8	8.4	21.2	137.0	67.0

Voeding Tension d'alimentation Power supply	15V - 30V 50/60 Hz (12V - 48V DC) 100V - 240V 50/60 Hz (100V - 350V DC)
Sterkte Puissance Power	45 w
Looptijd Temp. de manoeuvre Working time	+/- 12 s
Belastingsgraad Durée sous tension au couple maxi Duty rating at maximum torque	50%
Bescherming Protection Protection	IP 66

* op aanvraag, sur demande, on request

Toebehoren voor elektrische aandrijvingen:

- Positioner 4-20mA of 0-10V
- Fail safe batterijvoeding
- Positie transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra standmeldingscontacten
- IP68 of ATEX EEx
- Bluetooth® aansturing

Options pour moteurs électriques:

- Positioner 4-20mA ou 0-10V
- Bloc de sécurité
- Transmetteur de position 4-20mA
- Potentiomètre de recopie
- 2 contacts auxiliaires extra
- IP68 ou ATEX EEx
- Command par Bluetooth®

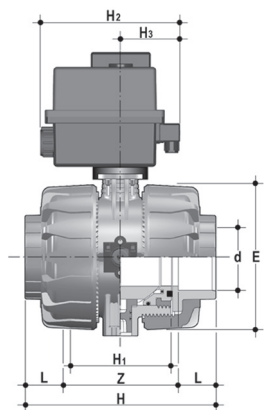
Accessories for electric actuators:

- Positioner 4-20mA or 0-10V
- Fail safe return kit
- Position transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra limit switches
- IP68 or ATEX EEx
- Bluetooth® valve control



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



Dual Block VKD/CE

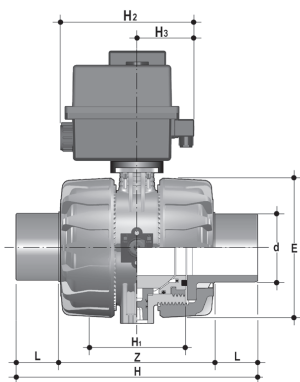
KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

Vervolg / suite / continued

vrouwelijke lijm-lasuiteinden
embouts femelles à coller/souder
plain female solvent/welding ends

VKDIV/CE				VKDIM/CE		VKDIC/CE		VKDIF/CE			
d	DN	*PN	Z	L		H		H ₁	E	H ₂	H ₃
75	65	16	147	44	33	235	213	133	164	188	93
90	80	16	168	51	36	270	239	149	203	188	93
110	100	10	186	61	41	308	268	167	238	188	141

* PP-H PN 10 bar



Dual Block VKD/CE

KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

mannelijke lijm-lasaansluiting
embouts mâles à coller/souder
plain male solvent/welding ends

VKDDV/CE			VKDDM/CE		VKDDC/CE		VKDDF/CE			
d	DN	*PN	L		H		H ₁	E	H ₂	H ₃
			PVC	PP-H						
			PVC-C	PVDF						
75	65	16	44	36.5	284	133	164	188	93	
90	80	16	51	37.5	300	149	203	188	93	
110	100	10	61	42.5	340	167	238	188	141	

VKDBM/CE VKDBF/CE

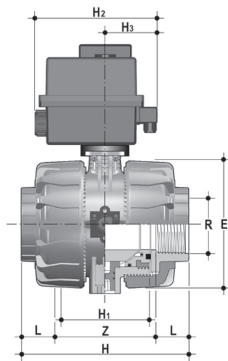
d	DN	*PN	L		H	H ₁	E	H ₂	H ₃
			PP-H						
			PVDF						
75	65	16	71	284	133	164	188	93	
90	80	16	88	300	149	203	188	93	
110	100	10	92	340	167	238	188	141	

* PP-H PN 10 bar



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



Dual Block VKD/CE

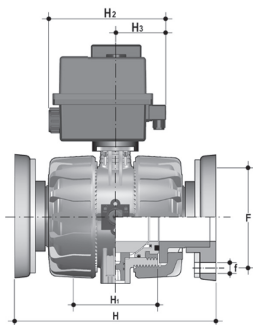
KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

Vervolg / suite / continued

vrouwelijke draadaansluiting (PVC)
embouts femelles taraudés (PVC)
parallel threaded female ends (PVC)

VKDFV/CE

d	DN	PN	Z	L	H	H ¹	E	H ²	H ³
2 1/2"	65	16	174.6	30.2	235	133	164	188	93
3"	80	16	203.4	33.3	270	149	203	188	93
4"	100	10	229.4	39.3	308	167	238	188	141



Dual Block VKD/CE

KOGELKRANEN
VANNES A BILLES
BALL VALVES

flensaansluiting ISO-DIN
raccords à brides ISO-DIN
flange connections ISO-DIN

VKDOV/CE VKDOM/CE VKDOC/CE VKDOF/CE

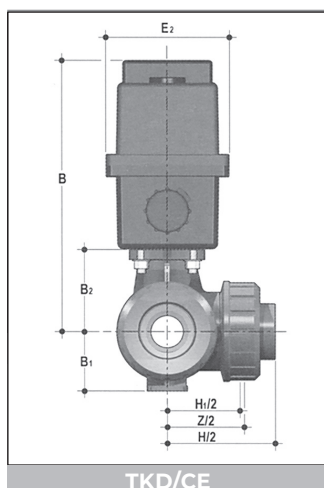
d	DN	*PN	H	H ¹	H ²	H ³	f	F	G/ST/PC			
									PVC	PP-H	PVC-C	PVDF
75	65	16	290	133	188	93	17	145	8530	6420	9157	10508
90	80	16	310	149	188	93	17	160	11250	8375	12135	14042
110	100	10	350	167	188	141	17	180	17135	12410	18446	21269

* PP-H PN 10 bar



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



3 WEG KOGELKRANEN VANNES A BILLE A 3 VOIES 3-WAY BALL VALVES

Materiaal :

Motor : geproduceerd volgens FIP specificatie
Kraan : lichaam : PVC, PVC-C, PP, PVDF
Dichting : EPDM, FPM

Technische gegevens :

Spanning : 230 V 50 Hz
alternatief : 115 V AC, 12-24 V DC/AC
Beveiliging : IP 66

Standaard uitrusting:

Manuele noodhandbediening, visuele standaanduiding, 2 standmeldingscontacten, draaimoment-begrenzer, "L"-Boring.

Matériaux :

Moteur : réalisé sur spécification technique de FIP
Vanne : corps : PVC, PVC-C, PP, PVDF
Joints : EPDM, FPM

Données techniques :

Tension : 230 V 50 Hz
alternatif : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Degré de protection : IP 66

Equipment standard:

Commande manuelle de secours, indicateur visual de position, 2 contacts auxiliaires fin de course, limiteur de couple, "L"-Boring.

Materials :

Actuator : produced on FIP specifications
Valve : body : PVC, PVC-C, PP, PVDF
seal : EPDM, FPM

Technical characteristics :

Voltage : 220 V 50 Hz
alternative : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Internal protection : IP 66

Standard equipment:

Emergency manual override, visual position indicator, 2 auxiliary limit switches, torque limiter, "L"-Bore.

Prijzen voor lijm-, las- en draaduiteinden (PVC/PP):

Prix pour raccords à coller, à souder ou fileté (PVC/PP):

Prices for solvent welding, welding or threaded connections (PVC/PP):

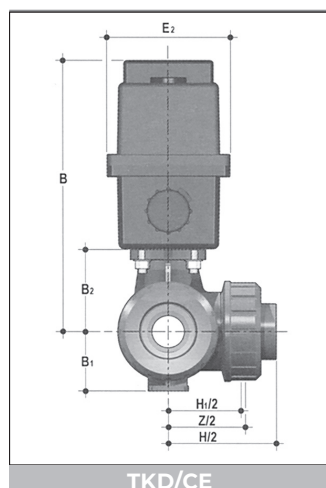
D	DN	PVC €/ST/PC		PVC-C €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC
		EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
16	10	1101.36	1111.42	1158.17	1169.96	1157.02	1167.26	1465.36
20	15	1101.36	1111.63	1158.17	1169.96	1157.02	1167.26	1465.36
25	20	1103.54	1113.53	1163.73	1176.24	1159.84	1173.57	1521.96
32	25	1113.95	1130.91	1175.82	1192.86	1195.32	1212.30	1587.74
40	32	1168.31	1192.03	1235.40	1259.10	1244.46	1268.21	1858.46
50	40	1214.12	1255.41	1283.50	1324.82	1303.67	1344.97	1983.88
63	50	1290.67	1342.79	1371.50	1423.60	1404.44	1456.52	2406.07

Flensaansluiting op aanvraag
Raccordement à brides sur demande
Flange connections on request



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

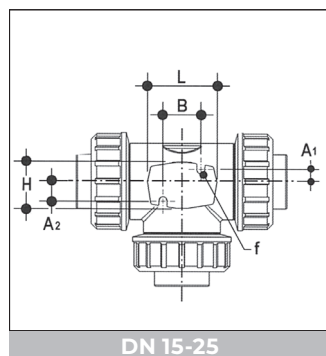
PVC/PVC-C/PP/PVDF



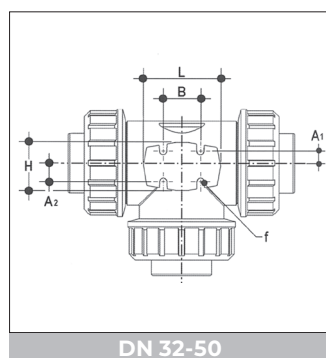
3 WEG KOGELKRANEN VANNES A BILLE A 3 VOIES 3-WAY BALL VALVES

Vervolg / suite / continued

DN	B	B ¹	B ²	E ²	G/ST/PC			
					PVC	PP-H	PVC-C	PVDF
10	205.0	29.0	58.0	92	1843	1728	1872	1935
15	205.0	29.0	58.0	92	1843	1728	1872	1935
20	220.5	34.5	73.5	92	2076	1876	2126	2235
25	221.0	39.0	74.0	92	2299	2014	2372	2529
32	244.0	46.0	97.0	92	2880	2425	2992	3233
40	251.0	52.0	104.0	92	3242	2652	3392	3714
50	261.0	62.0	114.0	92	4362	3357	4622	5183



d	DN	A ¹	A ²	B	L	H	f
20	15	7.2	9.7	20.5	37.0	25.5	4.5
25	20	8.0	12.0	22.0	42.0	30.0	4.5
32	25	9.0	12.5	30.0	50.0	33.5	6.0
40	32	10.5	13.5	36.0	66.0	40.0	6.0
50	40	11.5	14.5	37.0	71.0	43.0	7.0
63	50	15.0	20.0	45.0	85.0	43.0	7.0



Voeding Tension d'alimentation Power supply	15V - 30V 50/60 Hz (12V - 48V DC) 100V - 240V 50/60 Hz (100V - 350V DC)
Sterkte Puissance Power	15 w
Looptijd Temp. de manoeuvre Working time	+/- 12 s
Belastingsgraad Durée sous tension au couple maxi Duty rating at maximum torque	50%
Bescherming Protection Protection	IP 66

Toebehoren voor elektrische aandrijvingen:

- Positioner 4-20mA of 0-10V
- Fail safe batterijvoeding
- Positie transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer + Kit 2 extra standmeldingscontacten
- IP68 of ATEX EEx
- Bluetooth® aansturing

Options pour moteurs électriques:

- Positioner 4-20mA ou 0-10V
- Bloc de sécurité
- Transmetteur de position 4-20mA
- Potentiomètre de recopie + 2 contacts auxiliaires extra
- IP68 ou ATEX EEx
- Command par Bluetooth®

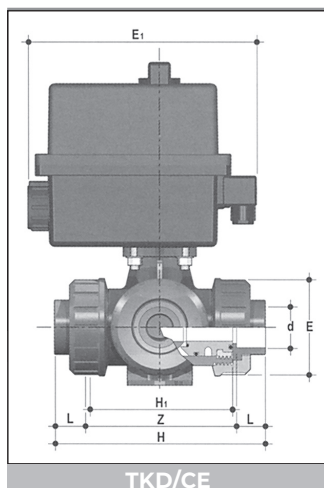
Accessories for electric actuators:

- Positioner 4-20mA or 0-10V
- Fail safe return kit
- Position transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer + Kit 2 extra limit switches
- IP68 or ATEX EEx
- Bluetooth® valve control



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF



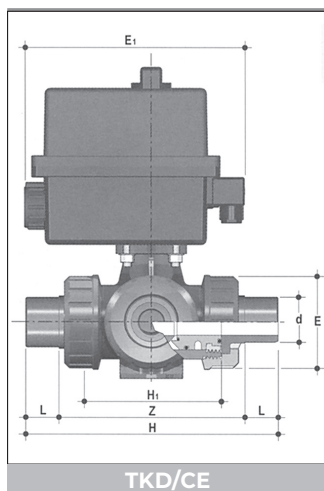
3 WEG KOGELKRANEN VANNES A BILLE A 3 VOIES 3-WAY BALL VALVES

Vervolg / suite / continued

vrouwelijke lijm-lasuiteinden
embouts femelles à coller/ souder
plain female solvent/welding ends

TKDIV/CE		TKDIM/CE		TKDIC/CE				L		Z	
d	DN	*PN	E	E1	H	H1		PVC PVC-C	PP-H PVDF	PVC PVC-C	PP-H PVDF
16	10	16	54	187	118.0	80		14	14.0	90.0	89.50
20	15	16	54	187	118.0	80		16	15.0	86.0	88.00
25	20	16	65	187	145.0	100		19	16.5	107.0	112.00
32	25	16	73	187	160.0	110		22	19.0	116.0	122.00
40	32	16	86	187	188.5	131		26	23.0	136.5	142.50
50	40	16	98	187	219.0	148		31	23.5	157.0	172.00
63	50	**10	122	187	266.5	179		38	27.7	190.5	211.15

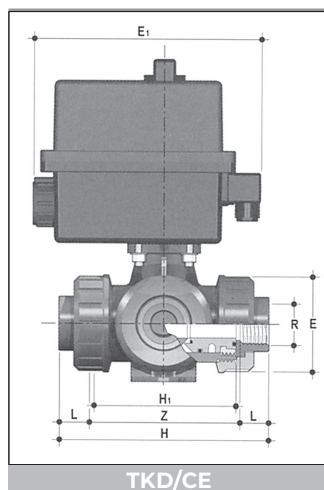
* PP-H PN 10 bar ** DN 50 PN 16 : op aanvraag / sur demande / on request



mannelijke lijm-lasuiteinden
embouts males à coller/ souder
plain male solvent/welding ends

TKDDV/CE		TKDDM/CE		TKDDC/CE				
d	DN	*PN	E	E1	H	H1	L	Z
20	15	16	55	187	140	80	16	108
25	20	16	66	187	175	100	19	137
32	25	16	73	187	188	110	22	144
40	32	16	86	187	220	131	26	168
50	40	16	98	187	251	148	31	189
63	50	**10	122	187	294	179	38	218

* PP-H PN 10 bar ** DN 50 PN 16 : op aanvraag / sur demande / on request



vrouwelijke draadaansluiting
embouts femelles taraudés
parallel threaded ends

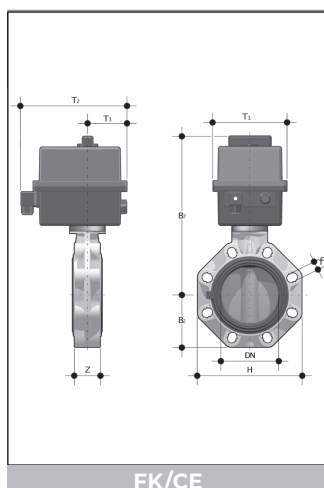
TKDFV/CE		TKDFM/CE						
R	DN	*PN	E	E1	H	H1	L	Z
3/8"	10	16	54	187	118.0	80	11.4	95
1/2"	15	16	54	187	125.0	80	15.0	95
3/4"	20	16	65	187	146.0	100	16.3	114
1"	25	16	73	187	166.0	110	19.1	129
1 1/4"	32	16	86	187	195.5	131	21.4	151
1 1/2"	40	16	98	187	211.0	148	21.4	166
2"	50	**10	122	187	253.5	179	25.7	199

* PP-H PN 10 bar ** DN 50 PN 16 : op aanvraag / sur demande / on request



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF/ABS



VLINDERKLEPPEN VANNES PAPILLON BUTTERFLY VALVES

Material :

Motor : geproduceerd volgens FIP specificatie
Kraan : lichaam : PVC, PVC-C, PP, PVDF, ABS
Dichting : EPDM, FPM

Technische gegevens :

Spanning : 230 V 50 Hz
alternatief : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Beveiliging : IP 66

Standaard uitrusting:

Manuele noodhandbediening, visuele standaanduiding, 2 standmeldingscontacten, draaimoment-begrenzer.

Matériaux :

Moteur : réalisé sur spécification technique de FIP
Vanne : corps : PVC, PVC-C, PP, PVDF, ABS
Joints : EPDM, FPM

Données techniques :

Tension : 230 V 50 Hz
alternatif : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Degré de protection : IP 66

Equipment standard:

Commande manuelle de secours, indicateur visual de position, 2 contacts auxiliaires fin de course, limiteur de couple.

Materials :

Actuator : produced on FIP specifications
Valve : body : PVC, PVC-C, PP, PVDF, ABS
seal : EPDM, FPM

Technical characteristics :

Voltage : 230 V 50 Hz
alternative : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Internal protection : IP 66

Standard equipment:

Emergency manual override, visual position indicator, 2 auxiliary limit switches, torque limiter.

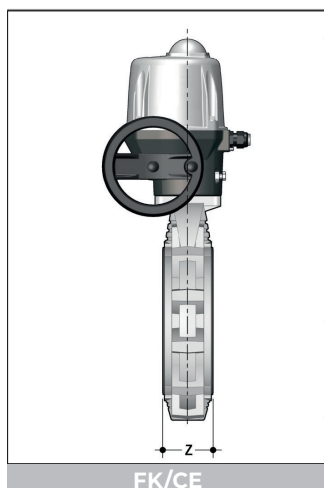
d	DN	PVC €/ST/PC		PVC-C €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC	ABS €/ST/PC
		EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM	FPM	FPM
50	40	1081.33	1182.84	1240.67	1342.20	1187.56	1289.08	1574.83	1768.22
63	50	1109.25	1218.23	1272.78	1380.28	1218.28	1325.77	1615.74	1817.17
75	65	1416.15	1535.62	1625.84	1762.96	1555.96	1686.88	2015.64	2326.54
90	80	1425.88	1550.64	1636.46	1779.81	1566.58	1703.69	2085.87	2351.01
110	100	1445.38	1578.94	1659.46	1812.50	1587.80	1734.66	2123.95	2393.83
*125	125	2297.34	2478.69	-	-	-	-	-	-
140	125	2297.34	2478.69	2638.85	2847.60	2524.67	2724.61	3339.50	3776.58
160	150	2320.33	2497.26	2665.35	2868.81	2550.36	2745.00	3364.27	3805.66
*200	200	2485.76	2697.21	-	-	-	-	-	-
225	200	2485.76	2697.21	2854.70	3098.85	2731.71	2965.27	3634.11	4113.09
*250	250	4356.61	5152.94	5011.36	5922.74	4790.14	5666.13	6948.05	-
280	250	4934.43	5836.89	5676.45	6709.25	5425.78	6418.49	7871.25	7888.15
315	300	5134.98	6037.44	5907.09	6709.25	5646.37	6639.11	8143.21	8154.30

* met speciale kragen / avec collets d'adaptation speciaux / with special adaptor stubs



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

SWP-VERSIE / PP



VLINDERKLEPPEN MET COMPACTERE AANDRIJVING
VANNES PAPILLON AVEC MOTEUR REDUIT
BUTTERFLY VALVES WITH REDUCED ACTUATOR

Voor toepassingen met lagere werkdruk. Maximale werkdruk: 4 bar

Materiaal :

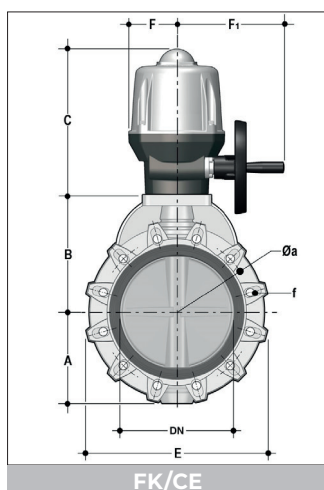
Motor : geproduceerd volgens FIP specificatie
Kraan : lichaam : PP
Dichting : EPDM

Technische gegevens :

Spanning : 230 V 50 Hz
alternatief : 115 V AC, 12-24 V DC/AC
Beveiliging : IP 65

Standaard uitrusting:

Manuele noodhandbediening, visuele standaanduiding, 2 standmeldingscontacten, draaimoment-begrenzer.



Pour les applications à basse pression. Pression maximale: 4 bar

Matériaux :

Moteur : réalisé sur spécification technique de FIP
Vanne : corps : PP
Joints : EPDM

Données techniques :

Tension : 230 V 50 Hz
alternatif : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Degré de protection : IP 65

Equipment standard:

Commande manuelle de secours, indicateur visuel de position, 2 contacts auxiliaires fin de course, limiteur de couple.

For applications with lower working pressure. Max. working pressure: 4 bar

Materials :

Actuator : produced on FIP specifications
Valve : body : PP
seal : EPDM

Technical characteristics :

Voltage : 230 V 50 Hz
alternative : 115 V AC, 12-24 V DC/AC

Internal protection : IP 65

Standard equipment:

Emergency manual override, visual position indicator, 2 auxiliary limit switches, torque limiter.

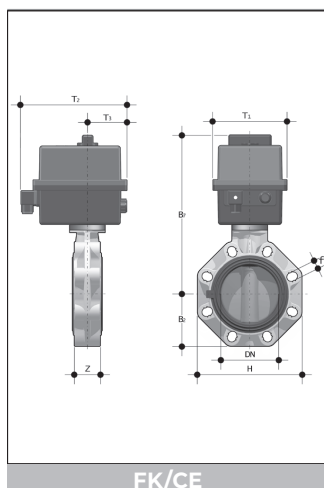
FK/CE

	d	DN	a	A	B	C	F	F1	f	Z	g	U	€/ST/PC
250	250	350	210	248	258	85	190	25.4	114	17600	12	4342.50	
280	250	350	210	248	258	85	190	25.4	114	17600	12	4342.50	
315	300	350	245	305	258	85	190	29.0	114	24600	12	4521.31	



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC/PVC-C/PP/PVDF/ABS



VLINDERKLEPPEN
VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES

Vervolg / suite / continued

FKOV/CE	FKOC/CE		FKOM/CE			FKOF/CE		FKOA/CE						
d	DN	PN	B ₂	B ₇	T ₁	T ₂	T ₃	H	Z	A min.	A max.	f	g	U
50	40	*16	60	253	189	92	91.0	132	33	99	109.0	19.0	2074	4
63	50	*16	70	259	189	92	91.0	147	43	115	125.5	19.0	2254	4
75	65	10	80	295	188	130	91.0	165	46	128	144.0	19.0	2500	4
90	80	10	93	309	188	130	95.5	185	49	145	160.0	19.0	3900	8
110	100	10	107	323	188	130	95.5	211	56	165	190.0	19.0	4250	8
125-140	125	10	120	379	188	130	47.0	240	64	204	215.0	23.0	6550	8
160	150	10	134	392	188	130	47.0	268	70	230	242.0	23.0	7300	8
200-225	200	10	161	493	185	185	58.5	323	71	280	298.0	23.0	14500	8
250-280	250	10	210	-	-	-	-	-	114	335	362.0	25.4	-	12
315	300	8	245	-	-	-	-	-	114	390	432.0	29.0	-	12

	DN 40-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200		DN 250-300	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
voeding tension d'alimentation power supply	12 V*	24 V	100-240 V	12 V*	24 V	100-240 V	24 V	100-240 V	24 V	90-240 V	24 V*	230 V
sterkte puissance power	15 w	15 w	15 w	45 w	45 w	45 w	45 w	45 w	45 w	45 w	100VA(AC) 125VA(DC)	250 w
looptijd temp. de manoeuvre working time	7-12 s	7-12 s	9-13 s	10-12 s	10-13 s	14-15 s	30 s	30 s	60 s	60 s	43 s	38 s
belastingsgraad durée sous tension au couple maxi duty rating at maximum torque	50 %	30 %	30 %	50 %	30 %	30 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
bescherming protection enclosure	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

* op aanvraag / sur demande / on request

Toebehoren voor elektrische aandrijvingen:

- Positioner 4-20mA of 0-10V
- Fail safe batterijvoeding
- Positie transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra standmeldingscontacten
- IP68 of ATEX EEx
- Bluetooth® aansturing

Options pour moteurs électriques:

- Positioner 4-20mA ou 0-10V
- Bloc de sécurité
- Transmetteur de position 4-20mA
- Potentiomètre de recopie
- contacts auxiliaires extra
- IP68 ou ATEX EEx
- Command par Bluetooth®

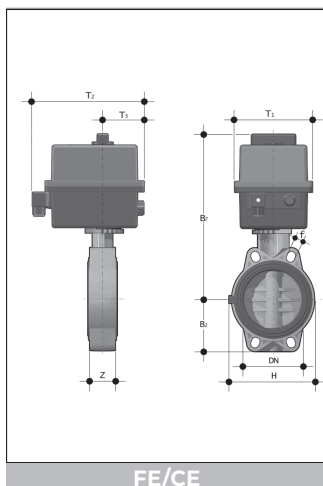
Accessories for electric actuators:

- Positioner 4-20mA or 0-10V
- Fail safe return kit
- Position transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra limit switches
- IP68 or ATEX EEx
- Bluetooth® valve control



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC



FE/CE

VLINDERKLEPPEN VANNES PAPILLON BUTTERFLY VALVES

Materiaal :

Motor : geproduceerd volgens FIP specificatie
Kraan : lichaam : PVC
Dichting : EPDM, FPM

Technische gegevens :

Spanning : 230 V 50 Hz
alternatief : 115 V 50 Hz, 24 VAC/DC, 12 V DC
Beveiliging : IP 66

Standaard uitrusting:

Manuele noodhandbediening, visuele standaanduiding, 2 standmeldingscontacten, draaimoment-begrenzer.

Matériaux :

Moteur : réalisé sur spécification technique de FIP
Vanne : corps : PVC
Joints : EPDM, FPM

Données techniques :

Tension : 230 V 50 Hz
alternatif : 115 V 50 Hz, 24 VAC/DC, 12 V DC
Degré de protection : IP 66

Equipment standard:

Commande manuelle de secours, indicateur visual de position, 2 contacts auxiliaires fin de course, limiteur de couple.

Materials :

Actuator : produced on FIP specifications
Valve : body : PVC
seal : EPDM, FPM

Technical characteristics :

Voltage : 230 V 50 Hz
alternative : 115 V 50 Hz, 24 VAC/DC, 12 V DC

Internal protection : IP 66

Standard equipment:

Emergency manual override, visual position indicator, 2 auxiliary limit switches, torque limiter.

FEOV/CE

PN 16

d	€/ST/PC	
	EPDM	FPM
50	673.70	760.86
63	680.03	771.91

PN 10

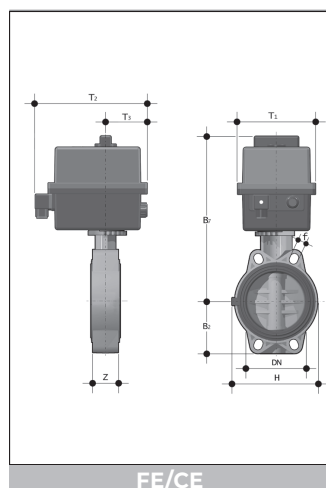
d	€/ST/PC	
	EPDM	FPM
75	683.62	778.54
90	1031.97	1151.65
110	1163.81	1330.92
*125-140	2109.83	2356.44
160	2151.10	2547.29
*200-225	2295.03	2737.07

* met speciale kragen / avec collets d'adaptation speciaux / with special adaptor stubs



elektrisch bediende afsluiters kwartslag
vannes électriques quart de tour
electric valves quarter turn

PVC



VLINDERKLEPPEN
VANNES PAPILLON
BUTTERFLY VALVES

Vervolg / suite / continued

FEOV/CE

d	DN	PN	B ₂	B ₇	T ₁	T ₂	T ₃	H	Z	A min.	A max.	f	g	U
50	40	16	60	253	189	92	91.0	132	33	93	109	19	2074	4
63	50	16	70	259	189	92	91.0	147	43	108	124	19	2254	4
75	65	10	80	266	189	92	91.0	165	46	128	144	19	2480	4
90	80	10	93	309	188	128	95.5	130	49	145	159	19	3700	4
110	100	10	105	323	188	128	95.5	150	56	165	190	19	4050	4
125-140	125	10	121	379	188	128	47.0	185	64	204	215	23	6500	4
160	150	10	132	392	188	128	47.0	210	70	230	242	23	7200	4
200-225	200	10	161	493	200	185	58.5	325	71	280	298	23	14460	8

	DN 40-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
voeding tension d'alimentation power supply	12 V*	24 V	100-240 V	12 V*	24 V	100-240 V	24 V	90-240 V	24 V	90-240 V
sterkte puissance power	15 w	15 w	15 w	45 w	45 w	45 w	45 w	45 w	45 w	45 w
looptijd temp. de manoeuvre working time	7-12 s	9-12 s	9-13 s	10-12 s	10-13 s	14-15 s	30 s	30 s	60 s	60 s
belastinggraad durée sous tension au couple maxi duty rating at maximum torque	30. %	30 %	30 %	50 %	30 %	30 %	50 %	50 %	50 %	50 %
bescherming protection enclosure	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67

* op aanvraag / sur demande / on request

Toebehoren voor elektrische aandrijvingen:

- Positioner 4-20mA of 0-10V
- Fail safe batterijvoeding
- Positie transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra standmeldingscontacten
- IP68 of ATEX EEx
- Bluetooth® aansturing

Options pour moteurs électriques:

- Positioner 4-20mA ou 0-10V
- Bloc de sécurité
- Transmetteur de position 4-20mA
- Potentiomètre de recopie
- 2 contacts auxiliaires extra
- IP68 ou ATEX EEx
- Command par Bluetooth®

Accessories for electric actuators:

- Positioner 4-20mA or 0-10V
- Fail safe return kit
- Position transmitter 4-20mA
- Kit potentiometer
- Kit 2 extra limit switches
- IP68 or ATEX EEx
- Bluetooth® valve control



losse elektrische kwartslag aandrijvingen
actuateurs électriques quart de tour séparés
spare electric actuators quarter turn



ELEKTRISCHE AANDRIJVING 90° (OPEN-TOE)
ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE 90° (OUVERT-FERMÉ)
90° ELECTRIC ACTUATOR (ON-OFF)

Elektrische aandrijving 90° (open-toe) met behuizing in PA6 UL 94 V-0, manueel bedienbaar via de uitgaande motoras. Voor koppels van 10 tot 100Nm, en conform de normen CE-ROHS-REACH. Geschikt voor o.a. VKD, TKD, FE en FK kogel- en vlinderkleppen.

Actionneur électrique 90° (ouvert-fermé) capotage PA6 UL 94 V-0 avec commande manuelle par axe sortant, pour des couples de 10 à 100 Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH. Appliquable sur entr' autre les vannes à boule et vannes papillon du type VKD, TKD, FE et FK.

90° electric actuator (on-off) PA6 housing UL 94 V-0 with secured manual override for torques of 10 to 100Nm and in accordance with CE-ROHS-REACH Directives. In general suitable for ball valves and butterflyvalves type VKD, TKD, FE and FK.

Technische gegevens

Spanning Multivoltage: 100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)
 15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)
 Connector: 1 3P+T DIN43650 connector + 1 ISO M20
 Aansturing: on-off of 3 punt controle modulerend
 Aansluitpatroon: ISO5211
 Duty rate: S4 50% (IEC34)
 Bedrijfstemperatuur: -10°C/+55°C
 Bescherming: IP66
 Standaard uitrusting: Anti condensatie weerstanden
 Processor gestuurde koppelbegrenzer
 RS485 aansluiting
 Storingsterugmelding (relais)
 Beveiligde manuele noodbediening
 2+2 verstelbare eindelooppcontacten (5A)

BBPR Failsafe versie: Bluetooth® verbinding voor statuscontrole, programmering, controle en instelling van de aandrijving via AXMART® applicatie. Normaal Gesloten of Normaal Open veiligheidsfunctie bij stroomuitval instelbaar via AXMART® v3 applicatie. Automatisch opladen van batterij. Batterij eenvoudig vervangbaar.

Données techniques

Multitension: 100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)
 15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)
 Connecteur: 1 3P+T DIN43650 connecteur + 1 ISO M20
 Pilotage: on-off ou 3 points modulants
 Platines de fixation: ISO5211
 Facteur de marche: S4 50% (IEC34)
 Température: -10°C/+55°C
 Protection: IP66
 Exécution standard: Résistance anticondensation réglée
 Limiteur de couple par microprocesseur
 RS485 connexion
 Relais de report d'info sur le statut de l'actionneur (mise en sécurité)
 Commande manuelle de secours
 2-2 contacts fin de course (5A) réglables

BBPR version Failsafe: Connexion Bluetooth® pour la surveillance, la programmation, le contrôle et le paramétrage à l'aide de l'interface AXMART® Position Normalement Ouvert ou Normalement Fermé en cas d'une panne électrique, paramétrable facilement via l'application AXMART®v3 Niveau de charge et statut du système de secours disponible en temps réel. Echange de la batterie simple et rapide.



losse elektrische kwartslag aandrijvingen
actuateurs électriques quart de tour séparés
spare electric actuators quarter turn



ELEKTRISCHE AANDRIJVING 90° (OPEN-TOE)
ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE 90° (OUVERT-FERMÉ)
90° ELECTRIC ACTUATOR (ON-OFF)

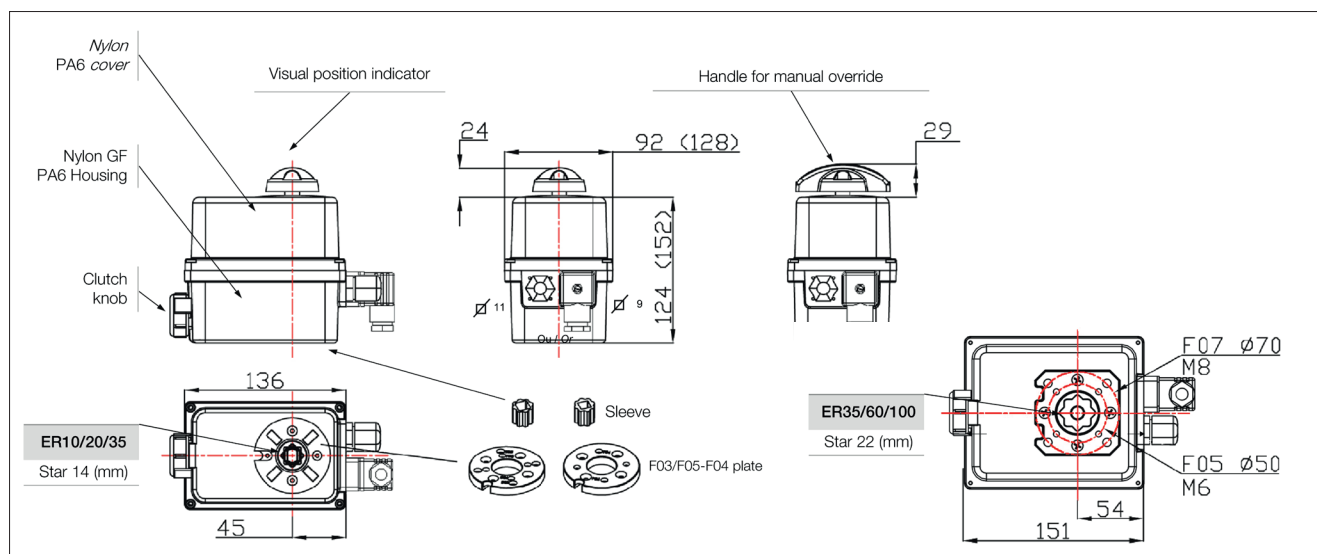
vervolg / suite / continued

Technical data

Multivoltage:	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC) 15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)
Connector:	1 3P+T DIN43650 connector + 1 ISO M20
Steering:	on-off or 3 modulating points control
Adaptation plates:	ISO5211
Duty rate:	S4 50% (IEC34)
Temperature:	-10°C/+55°C
Protection:	IP66
Equiped with:	Integrated anticondensation heater Torque limiter monitored by software RS485 connection Failure feedback relay (normal duty/failure) Secured manual override 2+2 adjustable limit switches 5A

BBPR Failsafe versie:

Bluetooth® connection for monitoring, programming, control and setup the actuator with AXMART® interface.
"Fail to close" or "Fail to open" in case of power failure, easy switch with AXMART v3 application
Quick and easy replacement of the battery.
Real-time battery charge and system status information.





losse elektrische kwartslag aandrijvingen
 actionneurs électriques quart de tour séparés
 spare electric actuators quarter turn



VR

ELEKTRISCHE AANDRIJVING 90° (OPEN-TOE)
 ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE 90° (OUVERT-FERMÉ)
 90° ELECTRIC ACTUATOR (ON-OFF)

Elektrische aandrijving 90° (open-toe) met behuizing in PA6 UL 94 V-0, manueel bedienbaar via de uitgaande motoras. Voor koppels van 25 tot 300Nm, en conform de normen CE-ROHS-REACH.

Geschikt voor o.a. VKD, TKD, FE en FK kogel- en vlinderkleppen.

Actionneur électrique 90° (ouvert-fermé) capotage PA6 UL 94 V-0 avec commande manuelle par axe sortant, pour des couples de 25 à 300 Nm et répondant aux normes CE-ROHS-REACH. Applicable sur entr' autre les vannes à boule et vannes papillon du type VKD, TKD, FE et FK

90° electric actuator (on-off) PA6 housing UL 94 V-0 with secured manual override for torques of 25 to 300Nm and in accordance with CE-ROHS-REACH Directives.

In general suitable for ball valves and butterflyvalves type VKD, TKD, FE and FK.



VS

Technische gegevens

Spanning Multivoltage: 100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)
 15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)
 3 fase 50/60Hz 400V

Connector: 2 x ISO M20 kabelwartel

Aansturing: on-off of 3 punt controle modulerend

Aansluitpatroon: ISO5211

Duty rate: S4 50% (IEC34)

Bedrijfstemperatuur: -20°C/+70°C

Bescherming: IP68

Standaard uitrusting: Anti condensatie weerstanden
 Processor gestuurde koppelbegrenzer (uitgez. 400V)
 RS485 aansluiting
 Storingsterugmelding (relais)
 Beveiligde manuele noodbediening
 2+2 verstelbare eindelooppcontacten (5A)

Opties: BBPR Failsafe versie met batterij met AXMART® applicatie via Bluetooth® verbinding.
 POSI (modulerend 4-20mA of 0-10V)
 3-posities (bvb. drieweg kogelkranen)
 ATEX versie
 Marine coating

Montagekits en bouten/moeren niet incl.

Données techniques

Multitension: 100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)
 15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)
 Triphasé 50/60Hz 400V

Connecteur: 2 x ISO M20 presse étoupe

Pilotage: on-off ou 3 points modulateurs

Platines de fixation: ISO5211

Facteur de marche: S4 50% (IEC34)

Température: -20°C/+70°C

Protection: IP68

Exécution standard: Résistance anticondensation régulée
 Limiteur de couple par microprocesseur (sauf 400V)
 RS485 connexion
 Rélais de report d'info sur le statut de l'actionneur (mise en sécurité)
 Commande manuelle de secours
 2-2 contacts fin de course (5A) réglables

Options: version BBPR système de retour par batterie avec application AXMART® par connexion Bluetooth®
 POSI (modulante 4-20mA of 0-10V)
 3-positions (p.e. vannes à 3 voies)
 Version ATEX
 Revêtement Marine

Kits de montage et boulons/écrous non incl.



losse elektrische kwartslag aandrijvingen
actuateurs électriques quart de tour séparés
spare electric actuators quarter turn



VR



VS

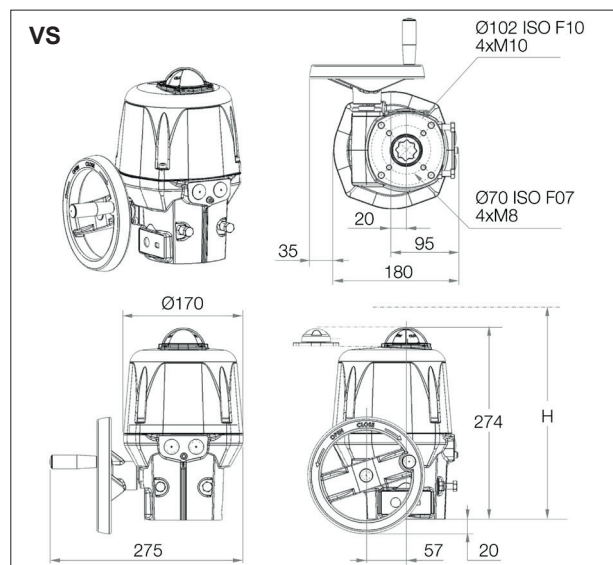
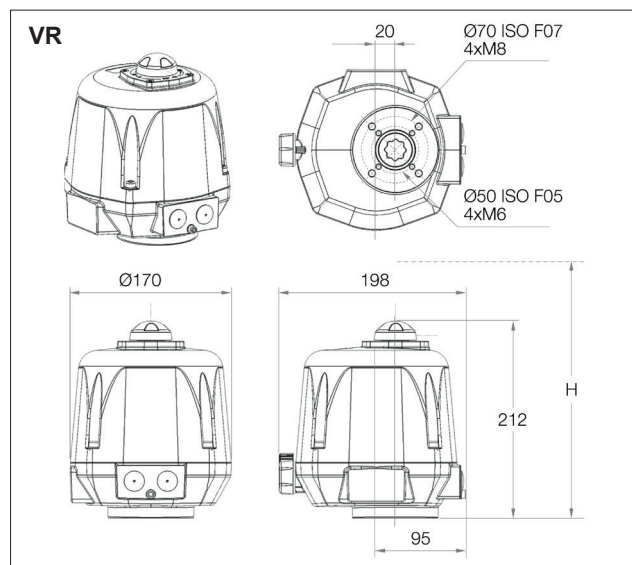
ELEKTRISCHE AANDRIJVING 90° (OPEN-TOE)
ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE 90° (OUVERT-FERMÉ)
90° ELECTRIC ACTUATOR (ON-OFF)

vervolg / suite / continued

Technical data

Multivoltage:	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC) 15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC) 3-phase 50/60Hz 400V
Connector:	2 x ISO M20 cable gland
Steering:	on-off or 3 modulating points control
Adaptation plates:	ISO5211
Duty rate:	S4 50% (IEC34)
Temperature:	-20°C/+70°C
Protection:	IP68
Equipped with:	Integrated anticondensation heater Torque limiter monitored by software (except 400V) RS485 connection Failure feedback relay (normal duty/failure) Secured manual override 2+2 adjustable limit switches 5A BBPR Failsafe version with battery back up with AXMART® application through Bluetooth® connection. POSI (modulating 4-20mA of 0-10V) 3-positions (e.g. 3-way valves) ATEX version Marine coating
Options:	

Mounting sets and bolts/nuts not included.



TYPE		Looptijd Temps Travel Time	ON-OFF versie/ version €/ST/PC	Compatibel met / compatible avec - with	
				Kogelkraan Vanne à boule Ballvalve	Vlinderklep Vanne papillon Butterfly valve
VR25	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)	7s	1335.83	VKD 50-63mm	FE-FK 50-75mm
VR25	15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)	7s	1335.83	VKD 50-63mm	FE-FK 50-75mm
VR45	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)	15s	1402.67	VKD 75mm (PN16)	FE-FK 90mm
VR45	15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)	15s	1402.67	VKD 75mm (PN16)	FE-FK 90mm
VR75	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)	20s	1502.91	VKD 90mm (PN16)	FE-FK 110mm
VR75	15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)	20s	1502.91	VKD 90mm (PN16)	FE-FK 110mm
VS100	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)	15s	1836.83	VKD 110mm (PN16)	FE-FK 140mm
VS100	15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)	15s	1836.83	VKD 110mm (PN16)	FE-FK 140mm
VS150	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)	30s	1937.02		FE-FK 160mm
VS150	15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)	30s	1937.02		FE-FK 160mm
VS300	100V-240V 50/60Hz (100V-350V DC)	60s	2254.28		FE-FK 225mm
VS300	15V-30V 50/60Hz (12V-48V DC)	60s	2254.28		FE-FK 225mm