

# DS dynatec

électrovannes *solenoid valves*

500 bar  
KE série MQ

III-2  
INOX

Groupe TXCOM - DS dynatec, 10 avenue Descartes, 92 350 Le Plessis Robinson www.ds-dynatec.com

## utilisation *application*

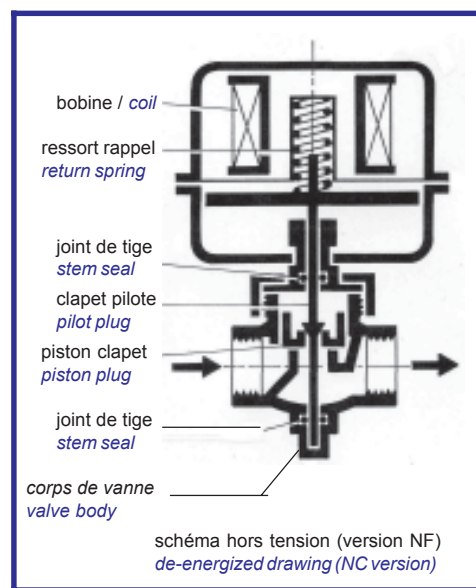
<b>fonction / action</b>	2/2 : 2 voies / 2 positions ; NF ou NO (*) / 2/2 : 2 way solenoid valve; NC or NO (*)
<b>raccordements connections</b>	tarauté 1/2" à 2" Gaz conique ; brides DN 15 à 50 PN 40 à PN 600 (autres PN avec option) <i>threaded 1/2" to 2" conic BSP ; flanges DN 15 to 50 PN 40 to PN 600 (others PN with option)</i>
<b>diamètre nominal (DN)</b>	13 à 50 mm / 13 to 50 mm
<b>fluides / fluids</b>	liquides ; air ; gaz / <i>liquids ; air ; gases</i>
<b>pression service / service pressure</b>	0,3 à 500 bar / 0,3 to 500 bar
<b>température du fluide medium temperature</b>	- 10°C à + 80°C (option = + 150°C) <i>- 10°C to + 80 °C (option = + 150°C)</i>
<b>température ambiante ambient temperature</b>	- 10°C à + 60°C <i>- 10°C to + 60 °C</i>
<b>viscosité / viscosity</b>	200 centistokes (mm <sup>2</sup> /s)
<b>Kv coefficient de débit KV flow coefficient</b>	23 (1/2" - DN 15) à / to 316 (DN 50) l/mn (eau / <i>water</i> Δ P = 1 bar)
<b>alimentation électrique standard voltage</b>	CA / AC : 12, 24, 48, 110, 220-230 - 380 Volts / 50 Hz CC / DC : 12, 24, 48, 110, 125, 185, 220 Volts (=)
<b>matière du corps / body material</b>	inox 316L / <i>stainless steel 316L</i>

## options / *options*

protection IP65; taraudages NPT; commande manuelle; contacts fin de course; ATEX EExd ; embouts à souder BW (Butt Welding), SW (Socket Welding) ; joints EPDM , FPM , FFKM; clapet attelé pour DN 13 à 32 = pression de service < 0,3 bar  
*IP65 protection; NPT threads; manual operation; position indicators; EExd ATEX ; welding joints BW (Butt Welding), SW (Socket Welding) ; EPDM , FKM seals force pilot operated for DN 13 to 32 = service pressure < 0,3 bar*

### montage

circuit électrique vers le haut  
**installation**  
*electrical circuit up-right*



## construction / *construction*

### principe / *principle*

électrovanne à action différentielle à piston non attelé (L) / *force pilot operated piston design (L)*;  
rappel du clapet par ressort / *return of valve plug by spring*;  
électro-aimant (EFE) / *electromagnet (EFE)*

### pièces internes / *internal parts*

inox 316L / *stainless steel 316L*

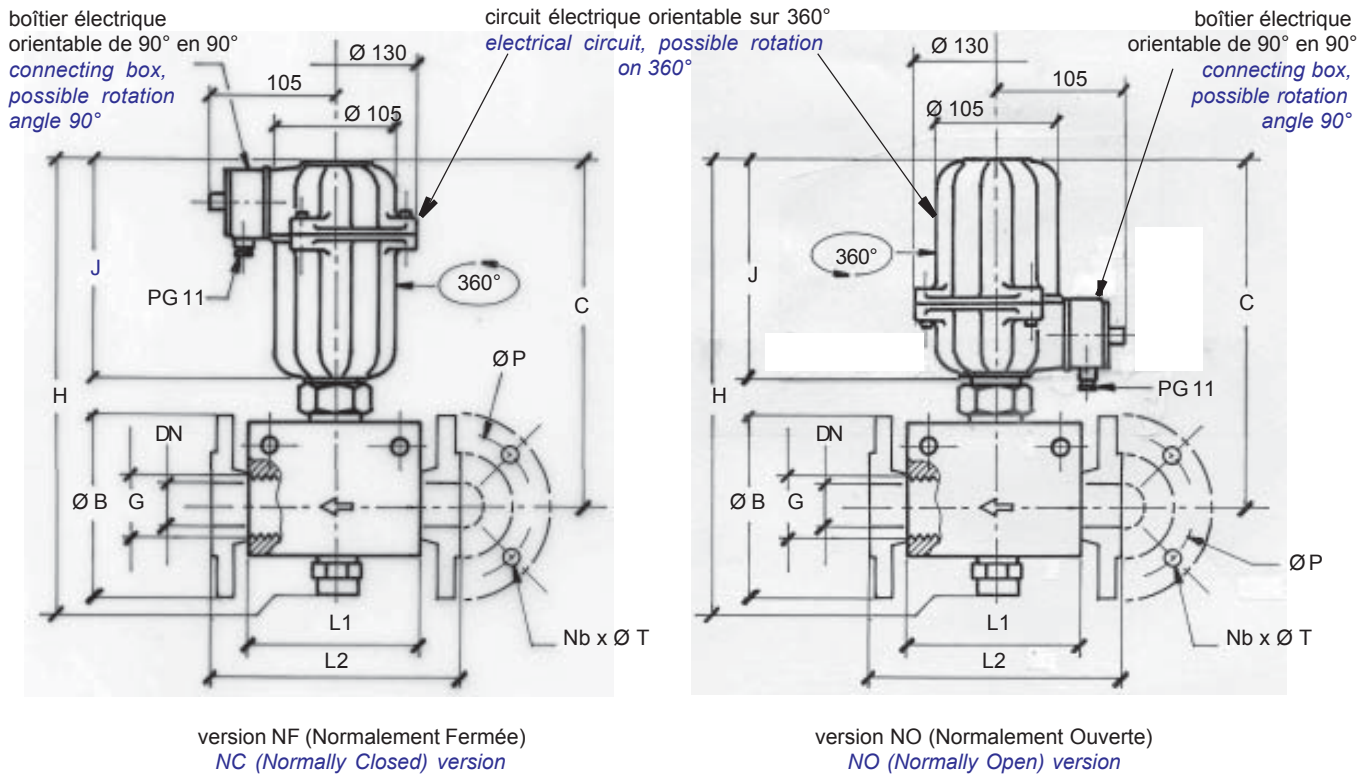
### étanchéité seal

au siège = métal / métal (option = PTFE) / *seat = metal / metal (option = PTFE)*  
vers l'extérieur = joints NBR + PTFE / *external = NBR + PTFE seals*  
(option = EPDM ou FPM / *option = EPDM or FKM*)

## caractéristiques électriques / *electrical characteristics*

tensions / <i>voltage</i> (Volts)	circuit électrique <i>electrical circuit</i>	puissances absorbées <i>power consumption</i>		facteur de marche <i>operating factor</i>	classe d'isolation <i>insulation class</i>	indice de protection <i>protection rating</i>	entrée de câble <i>cable entry</i>
		appel <i>inrush</i>	maintien <i>holding</i>				
CA = 12 - 24 - 48 - 110 - 220-230 - 380 Volts 50 Hz	E1	400 VA	80 VA	100 %	B	IP 51	PG 11
	D1	1000 VA	150 VA				
	K4CA	175 VA	18 VA				
	K3CA	400 VA	18 VA				
CC = 12 - 24 - 48 - 110 - 220 V	K4CC	150 W	15 W	100 %	B	IP 51	PG 11
	K3CC	350 W	15 W				
CC = 12 - 24 - 48 - 110 - 220 V	G1	50 W	50 W	100 %	B	IP 51	PG 11

## encombrement / *dimensional drawing*



Pression en bar ; raccords G" en pouces / *Pressure in bar ; connections G" in inch*

Dimensions en mm ; poids en kg / *Dimensions in mm ; weight in kg*

Kv : coefficient de débit en l/mn, eau Delta P (  $\Delta P$  ) = 1 bar / *Kv : flow coefficient in l/mn, water Delta P (  $\Delta P$  ) = 1 bar*

(\*) NF = Normalement Fermée / NO = Normalement Ouverte

(\*) NC = Normally Closed / NO = Normally Open

## caractéristiques et performances / *technical characteristics*

code type	référence <i>reference</i>		pression de service <i>pressure</i> bar	raccord <i>connection</i>		Kv l/mn		dimensions / <i>dimensions</i>							poids (kg) <i>weight (kg)</i>	
	taraudé <i>threaded</i>	brides <i>flanged</i>		G" pouces	DN mm	CA AC	CC DC	J	C	H	L1	L2 (1)	Ø B (1)	Ø P (1)	Nb x ØT (1)	Tar <i>Threa</i>

### KEMQ 300 bar - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "O" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "O"*

KEMQ-E1	1102	1103	0,3 → 300	1/2"	15	23	---	135	200	250	80	130	95	65	4 x 14	4,0	4,5
KEMQ-G1	1102	1103	0,3 → 100	1/2"	15	---	23	135	200	250	80	130	95	65	4 x 14	4,0	4,5
KEMQ-K4	1102	1103	0,3 → 300	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-E1	1104	1105	0,3 → 300	3/4"	20	48	---	135	210	270	92	150	105	75	4 x 14	5,0	7,0
KEMQ-G1	1104	1105	0,3 → 100	3/4"	20	---	48	135	210	270	92	150	105	75	4 x 14	5,0	7,0
KEMQ-K4	1104	1105	0,3 → 300	3/4"	20	77	77	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-D/K3	1106	1107	0,3 → 300	1"	25	102	102	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4
KEMQ-D/K3	1108	1109	0,3 → 300	1" 1/4	32	138	118	185	280	345	127	180	140	100	4 x 18	9,0	13,0
KEMQ-D/K3	1110	1111	0,3 → 200	1" 1/2	40	316	246	185	305	400	173	200	150	110	4 x 18	18,5	22,5
KEMQ-D/K3	1112	1113	0,3 → 200	2"	50	316	246	185	305	400	173	230	165	125	4 x 18	18,0	24,0

### KEMQ 300 bar - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "E" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "E"*

KEMQ-E1	1126	1127	0,3 → 300	1/2"	15	23	---	135	200	250	80	130	95	65	4 x 14	4,0	4,5
KEMQ-G1	1126	1127	0,3 → 100	1/2"	15	---	23	135	200	250	80	130	95	65	4 x 14	4,0	4,5
KEMQ-K4	1126	1127	0,3 → 300	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-E1	1128	1129	0,3 → 300	3/4"	20	48	---	135	210	270	92	150	105	75	4 x 14	5,0	7,0
KEMQ-G1	1128	1129	0,3 → 100	3/4"	20	---	48	135	210	270	92	150	105	75	4 x 14	5,0	7,0
KEMQ-K4	1128	1129	0,3 → 300	3/4"	20	77	77	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-D/K3	1130	1131	0,3 → 300	1"	25	102	102	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4
KEMQ-D/K3	1132	1133	0,3 → 300	1" 1/4	32	138	118	185	280	345	127	180	140	100	4 x 18	9,0	13,0
KEMQ-D/K3	1134	1135	0,3 → 200	1" 1/2	40	316	246	185	305	400	173	200	150	110	4 x 18	18,5	22,5
KEMQ-D/K3	1136	1137	0,3 → 200	2"	50	316	246	185	305	400	173	230	165	125	4 x 18	18,0	24,0

### KEMQ 500 bar - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "O" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "O"*

KEMQ-E1	1502	1503	0,3 → 500	1/2"	15	20	---	135	200	250	80	130	95	65	4 x 14	4,0	4,5
KEMQ-D/K4	1502	1503	0,3 → 500	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-E1	1504	1505	0,3 → 500	3/4"	20	41	---	135	210	270	92	150	105	75	4 x 14	5,0	7,0
KEMQ-D/K4	1504	1505	0,3 → 500	3/4"	20	70	70	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-D/K3	1506	1507	0,3 → 500	1"	25	87	87	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4
KEMQ-D/K3	1508	1509	0,3 → 500	1" 1/4	32	117	100	185	280	345	127	180	140	100	4 x 18	9,0	13,0

### KEMQ 500 bar - version NF (Normalement Fermée) - corps inox - jeu "E" / *stainless steel body - NC (Normally Closed) - type "E"*

KEMQ-E1	1526	1527	0,3 → 500	1/2"	15	20	---	135	200	250	80	130	95	65	4 x 14	4,0	4,5
KEMQ-D/K4	1526	1527	0,3 → 500	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-E1	1528	1529	0,3 → 500	3/4"	20	41	---	135	210	270	92	150	105	75	4 x 14	5,0	7,0
KEMQ-D/K4	1528	1529	0,3 → 500	3/4"	20	70	70	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-D/K3	1530	1531	0,3 → 500	1"	25	87	87	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4
KEMQ-D/K3	1532	1533	0,3 → 500	1" 1/4	32	117	100	185	280	345	127	180	140	100	4 x 18	9,0	13,0

(1) dimensions pour version brides PN 40 / *dimensions for flanges PN 40 version*

## caractéristiques et performances / *technical characteristics*

code type	référence reference		pression de service pressure bar	raccord connection		Kv l/mn		dimensions / <i>dimensions</i>							Nb x ØT (1)	poids (kg) weight (kg)	
	tarauté threaded	brides flanged		G" pouces	DN mm	CA AC	CC DC	J	C	H	L1	L2 (1)	Ø B (1)	Ø P (1)		Tar Threa	Brid. Flang

### KEMQ 300 bar - version NO (Normalement Ouverte) - corps inox - jeu "O" / *stainless steel body - NO (Normally Open) - type "O"*

KEMQ-K4	2102	2103	0,3 → 300	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-K4	2104	2105	0,3 → 300	3/4"	20	48	48	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-K3	2106	2107	0,3 → 300	1"	25	102	102	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4
KEMQ-K3	2108	2109	0,3 → 300	1" 1/4	32	138	118	185	280	345	127	180	140	100	4 x 18	9,0	13,0
KEMQ-K3	2110	2111	0,3 → 200	1" 1/2	40	316	246	185	305	400	173	200	150	110	4 x 18	18,5	22,5
KEMQ-K3	2112	2113	0,3 → 200	2"	50	316	246	185	305	400	173	230	165	125	4 x 18	18,0	24,0

### KEMQ 300 bar - version NO (Normalement Ouverte) - corps inox - jeu "E" / *stainless steel body - NO (Normally Open) - type "E"*

KEMQ-K4	2126	2127	0,3 → 300	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-K4	2128	2129	0,3 → 300	3/4"	20	48	48	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-K3	2130	2131	0,3 → 300	1"	25	102	102	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4
KEMQ-K3	2132	2133	0,3 → 300	1" 1/4	32	138	118	185	280	345	127	180	140	100	4 x 18	9,0	13,0
KEMQ-K3	2134	2135	0,3 → 200	1" 1/2	40	316	246	185	305	400	173	200	150	110	4 x 18	18,5	22,5
KEMQ-K3	2136	2137	0,3 → 200	2"	50	316	246	185	305	400	173	230	165	125	4 x 18	18,0	24,0

### KEMQ 500 bar - version NO (Normalement Ouverte) - corps inox - jeu "O" / *stainless steel body - NO (Normally Open) - type "O"*

KEMQ-K4	2502	2503	0,3 → 500	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-K4	2504	2505	0,3 → 500	3/4"	20	70	70	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-K3	2506	2507	0,3 → 500	1"	25	87	87	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4

### KEMQ 500 bar - version NO (Normalement Ouverte) - corps inox - jeu "E" / *stainless steel body - NO (Normally Open) - type "E"*

KEMQ-K4	2526	2527	0,3 → 500	1/2"	15	32	32	185	250	300	80	130	95	65	4 x 14	5,0	5,5
KEMQ-K4	2528	2529	0,3 → 500	3/4"	20	70	70	185	260	320	92	150	105	75	4 x 14	6,0	8,0
KEMQ-K3	2530	2531	0,3 → 500	1"	25	87	87	185	275	325	110	160	115	85	4 x 14	6,8	9,4

(1) dimensions pour version brides PN 40 / *dimensions for flanges PN 40 version*