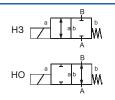
2/2 ходовой клапан					
прямого действия					
конструкция	сбалансированный по давлению,				
	с возвратной пружиной				
проходное сечение	DN 2-6 мм				
диапазон давлений	PN 0-130 бар				
присоединения	резьба				
функция	нормально закрытый				
	нормально открытый				



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



серия 2/2 A45



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		опции			
материалы корпуса	нержавеющая сталь				
седло клапан	синтетическая резина по мета	синтетическая резина по металлу			
материалы уплотнения	NBR, PTFE	FPM, EPDM			
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар • л • с · ⁻¹			
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу			
противодавление	P2 > P1				
среды	газы, жидкости	газы, жидкости			
направление потока	$A \rightarrow B$				

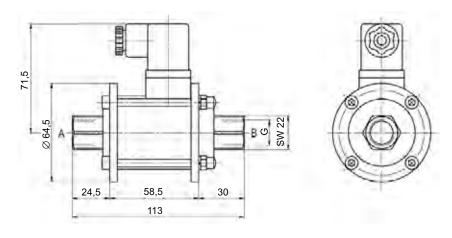
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным	при температуре выше 100 °C с раздельным
	выпрямителем	выпрямителем
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц перем. тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301-803	, форма A, 4x90°/диаметр провода 6-8 мм
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	разъем M12x1 согласно DESINA, VDMA
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы,	100 %	
продолжительность включения		

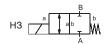
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

разрешительная документация, монтажные скобы, специальные напряжения, температура раб. среды > 80 °С по запросу

OCHOBHE	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
				порпошио	проп.	температура		время	частота	ток потр	ебления, А
тип	DN	присоеди	инения	давление PN	способ. Kv, A → B	рабочая среда	окруж. среда	срабатывания о/з	сраб.		Ν
	ММ	резьба	фланец	бар	л/мин	°C	°C	MC	1/мин	24 B (=)	230 B (~)
A 45	2	G³/8"	-	0-130	1,3	-1080	-1080	20/45	200	1,33	0,17
A 45	4	G ³ / ₈ "	-	0-40/60 (HO)	5,3	-1080	-1080	20/45	200	1,33	0,17
A 45	6	G ³ / ₈ "	-	0-10	9,8	-1080	-1080	20/45	200	1,33	0,17

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





серия 2/2 KB

2/2 ходовой клапан					
прямого действия					
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной				
проходное сечение	DN 2-14 мм				
диапазон давлений	PN 0-400 бар				
присоединения	резьба				
функция	нормально закрытый (1 катушка - моностабильный), нормально закрытый (2 катушки - бистабильный)				





Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТ	ики	ОПЦИИ
материалы корпуса	никелированная сталь 1.4104	нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	никелированная сталь
материалы уплотнения	NBR, PTFE	FPM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар•л•с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу
противодавление	P2 > P1	по запросу
среды	газообразные, жидкости	
направление потока	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$ по запросу

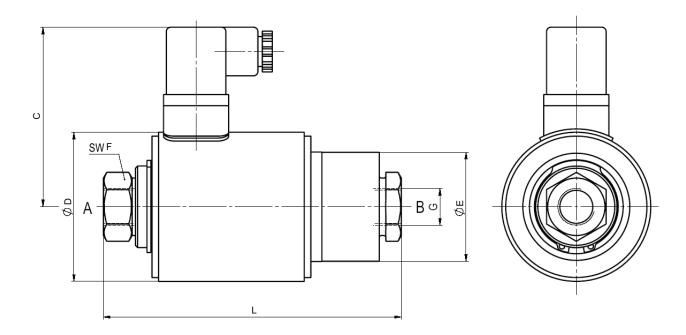
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ОПЦИИ		
привод	магнит постоянного ток	a			
	магнит переменного то	ка со встроенным	при температуре выше	100 °C с раздельным	
	выпрямителем		выпрямителем		
номинальное напряжение	24 В пост. тока /230 В 4	0-60 Гц перем. тока	другие напряжения по з	апросу	
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеі 803, форма А, 4х90°/ди		клеммная коробка М16х1,5		
дополнительно	светодиодный разъем с	варистором	разъем M12x1 согласно DESINA, VDMA		
класс изоляции	H 180 °C				
номинальный ток, А		KB 15			
·	работа на одной	работа на д	цвух катушках	KB 20	
	катушке	пуск	режим удержания		
24 В пост. ток	2,30	5,90	1,58	2,64	
230 В /40-60 Гц	0,24	0,76	0,16	0,30	
защита оболочки	IP65				
постоянный режим работы,	100 %		·		
продолжительность включения					

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

специальные резьбы, разрешительная документация, специальные напряжения, температура раб. среды < -40 °C/-196 °C и > 100 °C по запросу

ОСНОВНЬ	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									
			давление PN		проп.	темпеј	оатура	время	частота	
тип	DN	присоеди	инения	работа на одной	работа на двух	способ. Kv,	рабочая	окруж.	срабатывания	сраб.
17111				катушке	катушках	$A \rightarrow B$	среда	среда	0/3	ορασ.
	MM	резьба	фланец	бар	бар	м³/ч	°C	°C	MC	1/мин
KB 15	2	G³/8"	-	0-300	0-400	0,1	-40100	-4080	60/170	260
KB 15	3	G ³ / ₈ "	-	0-250	0-300	0,2	-40100	-4080	60/170	260
KB 15	4	G ³ / ₈ "	-	0-120	0-150	0,7	-40100	-4080	60/170	260
KB 15	5	G ³ / ₈ "	-	0-80	0-100	0,8	-40100	-4080	60/170	260
KB 15	6	G ³ / ₈ "	-	0-50	0-70	1,0	-40100	-4080	60/170	260
KB 15	8	G³/8"	-	0-30	0-40	1,4	-40100	-4080	60/170	260
KB 20	8	G ¹ / ₂ "	-	0-50	-	1,8	-40100	-4080	120/270	150
KB 20	10	G ¹ / ₂ "	-	0-35	-	2,5	-40100	-4080	120/270	150
KB 20	12	G ¹ / ₂ "	-	0-25	-	2,9	-40100	-4080	120/270	150
KB 20	14	G ¹ / ₂ "	-	0-15	-	3,2	-40100	-4080	120/270	150

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



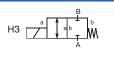
	МАССА, кг							
тип	тип С D E F L							
KB 15	81	68	49	27	135	2,5		
KB 20	86	78	60	30	160	3,5		

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛАПАНЫ

2/2 ходовой клапан	
прямого действия	
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной
проходное сечение	DN 2-8 мм
диапазон давлений	PN 0-100 бар
присоединения	резьба
функция	нормально закрытый



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



серия 2/2 KB Ex



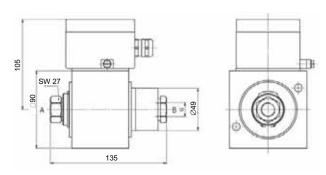
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИ	КИ	ОПЦИИ	
материалы корпуса	никелированная сталь 1.4104	нержавеющая сталь	
седло клапан	синтетическая резина по металлу	никелированная сталь	
материалы уплотнения	NBR, PTFE	FPM	
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар • л • с ⁻¹	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу	
противодавление	P2 > P1	по запросу	
среды	газообразные, жидкости		
направление потока	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$ по запросу	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ОПЦИИ				
привод	магнит постоянь	иагнит постоянного тока						
	магнит перемен	агнит переменного тока с раздельным выпрямителем, установленном за пределами взрывоопасной						
	30НЫ							
номинальное напряжение	24 В пост. тока /	230 В 40-60 Гц пе	ерем. тока	другие напряже	ния по запросу			
электрическое присоединение	клеммная короб	клеммная коробка М16х1,5						
класс изоляции	H 180 °C							
тип взрывозащиты	II 2 G Eex me II T	4 и II 2 D IP 65 T 13	80°C					
	PTB 03 ATEX 212	.0 x						
номинальное напряжение Un, B	24	48	98	110	200	220		
номинальный ток In, A	1,20	0,6	0,30	0,28	0,15	0,14		
защита оболочки	IP65							
постоянный режим работы,	100 %	100 %						
продолжительность включения								

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ	
специальные резьбы, амортизация, разрешительная документация, специальные напряжения	

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
	DN присоединения		давление проп. способ. Ку,		температура		время	частота
тип	DIN	присоединения	PN	$A \rightarrow B$	рабочая среда	окруж. среда	срабатывания о/з	срабатывания
	ММ	резьба	бар	л/мин	°C	°C	MC	1/мин
KB 15 Ex	2	G ³ / ₈ "	0-100	1,7	-3040 °C	-3040 °C	100/175	210
KB 15 Ex	3	G ³ / ₈ "	0-50	4,1	-3040 °C	-3040 °C	100/175	210
KB 15 Ex	4	G ³ / ₈ "	0-30	11,0	-3040 °C	-3040 °C	100/175	210
KB 15 Ex	5	G ³ / ₈ "	0-16	13,5	-3040 °C	-3040 °C	100/175	210
KB 15 Ex	6	G ³ / ₈ "	0-10	17,4	-3040 °C	-3040 °C	100/175	210
KB 15 Ex	8	G ³ / ₈ "	0-10	24,0	-3040 °C	-3040 °C	100/175	210

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 2,8 кг

2/2 ходовой клапан					
прямого действия					
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной				
проходное сечение	DN 1,5-3 MM				
диапазон давлений	PN 0-500 бар				
присоединения	резьба				
функция	нормально закрытый нормально открытый				



серия 2/2 KBS

НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЙ

Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

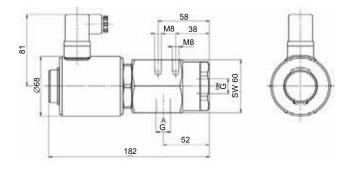
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПЦИИ		
материалы корпуса	латунь	никелированная латунь, нержавеющая сталь		
седло клапан	синтетическая резина по металлу			
материалы уплотнения	NBR	FPM		
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар•л•с ⁻¹		
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу		
противодавление	P2 > P1	по запросу		
среды	газы, жидкости			
направление потока	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$ (по запросу)		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК	И	ОПЦИИ		
привод	магнит постоянного тока			
	магнит переменного тока со встроенным выпр	оямителем		
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу		
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301- 803, форма A, 4х90°/диаметр провода 6-8 мм			
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	разъем M12x1 согласно DESINA, VDMA		
класс изоляции	H 180 °C			
защита оболочки	IP65			
постоянный режим работы,	100 %			
продолжительность включения				

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ специальные резьбы, разрешительная документация, монтажные отверстия, специальные напряжения

OCHOBE	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
				давление	проп.		оатура	время	частота	ток потр	ебления, А
тип	DN	присоединения	PN	способ. Kv,	рабочая	окруж.	срабатывания	сраб.		N	
					$A \rightarrow B$	среда	среда	0/3	οραο.	1,4	
	MM	резьба	фланец	бар	л/мин	°C	°C	MC	1/мин	24 B (=)	230 B (~)
KBS 15	1,5	G ³ / ₈ "	-	0-500/500 (HO)	1,1	-40100	-4080	60/160	270	2,30	0,24
KBS 15	2	G ³ / ₈ "	-	0-400/300 (HO)	1,3	-40100	-4080	60/160	270	2,30	0,24
KBS 15	3	G ³ / ₈ "	-	0-250/100 (HO)	5,2	-40100	-4080	60/160	200	2,30	0,24

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



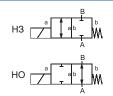
Масса: 4,2 кг

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КЛАПАНЫ

2/2 ходовой клапан	2/2 ходовой клапан					
прямого действия						
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной					
проходное сечение	DN 1,5-3 мм					
диапазон давлений	РN 0-150 бар					
присоединения	резьба					
функция	нормально закрытый нормально открытый					



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



серия 2/2 KBS Ex





СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИ	ІКИ	ОПЦИИ	
материалы корпуса	латунь	никелированная латунь, нержавеющая сталь	
седло клапан	синтетическая резина по металлу		
материалы уплотнения	NBR	FPM	
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар • л • с ⁻¹	
давление-вакуум	P1 ↔ P2	по запросу	
противодавление	P2 > P1	по запросу	
среды	газообразные, жидкости		
направление потока	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$ по запросу	
частота срабатывания, 1/мин	120	300	
время срабатывания о/з, мс	250/160	120/80	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ОПЦИИ			
привод	магнит постоян	магнит постоянного тока				
	магнит перемен	ного тока с разде	ельным выпрямит	елем, установлен	ном за пределам	и взрывоопасной
	30НЫ					
номинальное напряжение	24 В пост. тока /	′ 230 В 40-60 Гц по	ерем. тока	другие напряже	ния по запросу	
электрическое присоединение	клеммная короб	бка M16x1,5				
класс изоляции	H 180 °C					
тип взрывозащиты	II 2G E ex em II T	4 и II 2D IP65 T130	°C			
	PTB 03 ATEX 212	20 x				
номинальное напряжение Un, B	24	48	98	110	200	220
номинальный ток In, A	альный ток In, A 1,20 0,68 0,30 0,28 0,15 0			0,14		
защита оболочки	IP65					
постоянный режим работы,	100 %					
продолжительность включения						

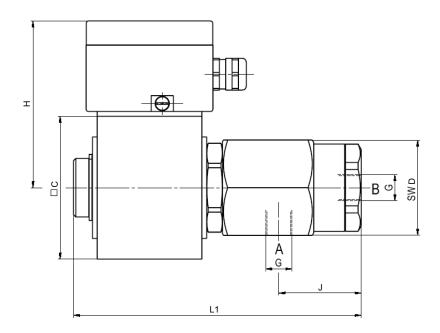
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

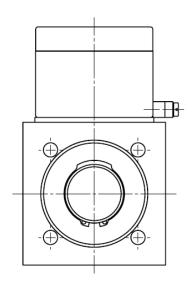
специальные резьбы, разрешительная документация, специальные напряжения, температура раб. среды < -40 °C/-196 °C и > 100 °C по запросу

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ							
	DN	присоспиноние	давление	проп. способ. Ку, А → В	температура		
тип	присоединение	PN	PN IIpoli. cliocoo. KV, A → B		окруж. среда		
	MM	резьба	бар	л/мин	°C	°C	
KBS 15 Ex	1,5	G ³ / ₈ "	0-150/500 (HO)	1,1	-2040	-2040	
KBS 15 Ex	2	G ³ / ₈ "	0-100/300 (HO)	1,3	-2040	-2040	
KBS 15 Ex	3	G ³ / ₈ "	0-40/100 (HO)	5,2	-2040	-2040	

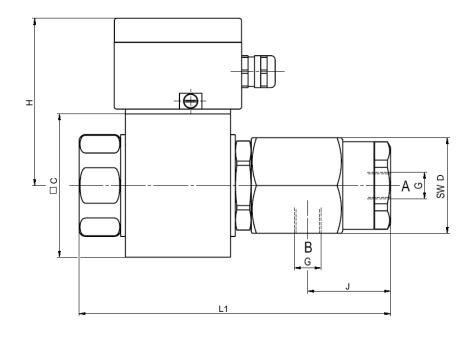
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

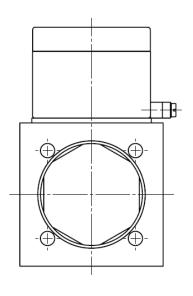
Нормально закрытые





Нормально открытые





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм								
тип	L1	С	D	Н	J	MACCA, кг		
KBS15 Ex	182/195,5 (HO)	90	60	105	52	4,2		

H3 a	Jab M
НОа	B b b

серия 2/2 ECD-H

2/2 ходовой клапан						
прямого действия						
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной					
проходное сечение	DN 10 мм					
диапазон давлений	PN 0-200 бар					
присоединения	резьба					
функция	нормально закрытый нормально открытый					





Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИ	КИ	ОПЦИИ		
материалы корпуса	латунь	нержавеющая сталь		
седло клапан	синтетическая резина по металлу			
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM		
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар • л • с ⁻¹		
давление-вакуум	P1 ↔ P2			
противодавление	P2 > P1			
среды	газы, жидкости			
направление потока	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$ (по запросу)		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИС	стики	ОПЦИИ
привод	магнит постоянного тока	
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100 °C с раздельным выпрямителем
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301- 803, форма A, 4x90°/диаметр кабеля 6-8 мм	клеммная коробка М16х1,5
дополнительно	светодиодный разъем с варистором	
класс изоляции	H 180 °C	
защита оболочки	IP65	
постоянный режим работы,	100 %	
продолжительность включения		

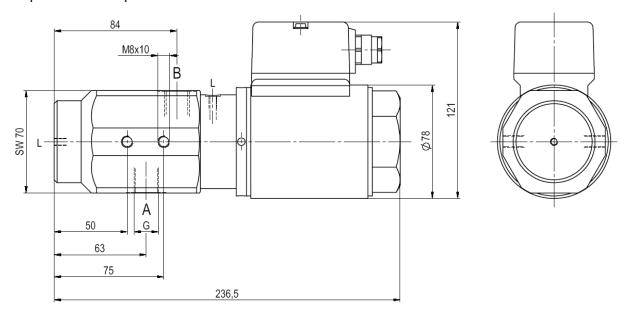
ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

разрешительная документация, температура раб. среды до 160°C, индуктивные концевые выключатели, специальные напряжения

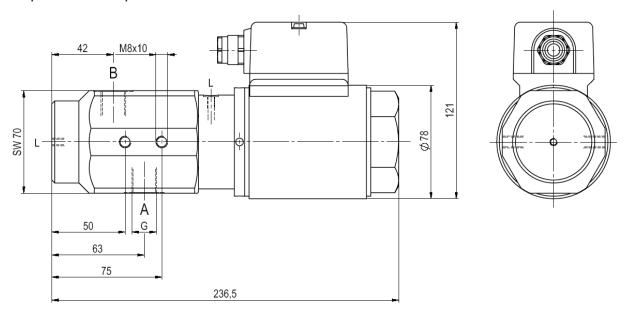
	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											
					парпонио	проп.	температура		время	частота	ток потребления, А	
	тип	DN	присоеди	инения	давление PN	способ. Kv,	рабочая	окруж.	срабатывания	сраб.	N	
-					111	$A \rightarrow B$	среда	среда	0/3	οραο.		•
		ММ	резьба	фланец	бар	м ³ /ч	°C	°C	MC	1/мин	24 B (=)	230 B (~)
	ECD-H 10	10	G ³ / ₈ "	-	0-200/150 (HO)	1,5	-20100	-2060	250/110	100	2,64	0,30

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Нормально закрытые



Нормально открытые

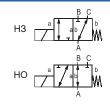


Масса: 6,0 кг

3/2 ходовой клапан						
прямого действия						
конструкция	сбалансированный по давлению, с возвратной пружиной и межканальным переключением					
проходное сечение	DN 10 мм					
диапазон давлений	PN 0-150 бар					
присоединения	резьба					
функция	нормально закрытый нормально открытый					



Техническая конструкция клапана зависит от рабочей среды и области применения. Это может привести к отклонению от общей спецификации относительно конструкции, уплотнений и технических характеристик.



серия 3/2 ECD-H DR



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТ	ИКИ	ОПЦИИ
материалы корпуса	латунь	нержавеющая сталь
седло клапан	синтетическая резина по металлу	
материалы уплотнения	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
вакуум	скорость утечки	< 10 ⁻⁶ мбар • л • с ⁻¹
давление-вакуум	P1 ↔ P2	
противодавление	P2 > P1	
среды	газы, жидкости	

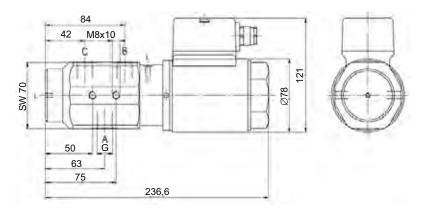
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИС	тики	ОПЦИИ			
привод	магнит постоянного тока				
	магнит переменного тока со встроенным выпрямителем	при температуре выше 100°C с раздельным выпрямителем			
номинальное напряжение	24 В пост. тока / 230 В 40-60 Гц переменного тока	другие напряжения по запросу			
электрическое присоединение	разъем с плоскими клеммами DIN EN 175301- 803, форма А, 4х90°/диаметр провода 6-8 мм	клеммная коробка М16х1,5			
класс изоляции	H 180 °C				
защита оболочки	IP65				
постоянный режим работы, продолжительность включения	100 %				

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

специальные напряжения, индуктивные концевые выключатели, температура рабочей среды до 160 °С по запросу

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ												
					TOD TOURO	проп.	температура		Срабатывания	постото	ток потребления, А	
тип	DI	DN присоединения		нения	давление PN	способ. Kv, A → B	рабочая среда	окруж. среда		частота сраб.	N	
	М	М	резьба	фланец	бар	м ³ /ч	°C	°C	MC	1/мин	24 B (=)	230 B (~)
ECD-H 10	DR 10	0	G ³ / ₈ "	-	0-150	1,5	-20100	-2060	250/110	100	2,64	0,30

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса: 6,0 кг