



Elettrovalvola 2/2 vie N.C. Azione indiretta

21W3KB190
÷
21W9KB750-HP

PRESENTAZIONE:

E.V. ad azione indiretta adatta all'intercettazione dei fluidi compatibili con i materiali costruttivi.
È richiesta una pressione minima di funzionamento.
I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

IMPIEGO: Automazione
Riscaldamento

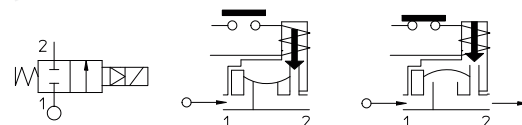
RACCORDI: G 3/4 - G 3

BOBINE: 8W - Ø 13
BDA - BSA 155°C (classe F)
BDV 180°C (classe H)

Temperatura ambiente:
Consultare le pagine di catalogo bobine per le relative compatibilità.

Guarnizioni	Temperatura		Fluidi
B =NBR (nitrile)	- 10°C	+90°C	Acqua, aria, gas inerti
E = EPDM (etilene-propilene)	- 10°C	+ 140°C	Acqua, vapore bassa pressione
V = FKM (elastomero fluorurato)	- 10°C	+ 140°C	Olii leggeri (2°E), benzina gasolio

Per tenute diverse dal NBR sostituire la lettera "B" con le lettere corrispondenti alle altre tenute, solo per versioni fino a G 2. Es. 21W3KE190.



Raccordo ISO 228/1	Codice	Viscosita max ammissibile		Ø mm	Kv l/min	Potenza watt	Pressione				
		cSt	°E				min bar	M.O.P.D.		PS	
						AC bar		DC bar			
G 3/4	21W3K B 190	12	~ 2	19	140	8	0,2	16	16	23	
G 1	21W4K B 250			25	190						
G 1 1/4	21W5K B 350			35	400						
G 1 1/2	21W6K B 400			40	520						
G 2	21W7K B 500			50	750						
G 2 1/2	21W8K B 650			65	1250		0,3	5	5	12 (2)	
	21W8K B 650-HP						3	12	12		20 (3)
								15	15		
G 3	21W9K B 750			75	1400		0,3	5	5	12 (2)	
	21W9K B 750-HP						3	12	12		20 (3)
			15			15					

Definizione tipologia di fluido secondo direttiva 2014/68/UE:

- (1) per fluidi gassosi o liquidi di Gruppo 1 e 2
 - (2) per fluidi gassosi di Gruppo 2 o per fluidi liquidi di Gruppo 1 e 2
 - (3) per fluidi liquidi di Gruppo 1 e 2
- Per maggiori informazioni relativamente ai gruppi riferirsi alla direttiva sopra citata o contattare il nostro servizio tecnico.



con approvazione CE

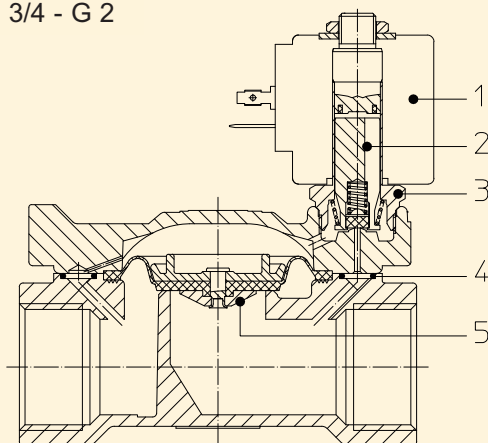
(direttiva 2014/68/UE sulle attrezzature a pressione)
per EV 21W5+21W7

Nota

Su richiesta e per quantità.

La "ODE" si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed estetiche senza obbligo di preavviso.

G 3/4 - G 2



G 2 1/2 - G 3

NON ANCORA DISPONIBILE

MATERIALI:

Corpo
Cannotto
Nucleo fisso
Nucleo mobile
Anello di sfasamento
Molla
Otturatore

Ottone - UNI EN 12165 CW617N
Acciaio inox AISI serie 300
Acciaio inox AISI serie 400
Acciaio inox AISI serie 400
Rame - Cu 99,9%
Acciaio inox AISI serie 300
Standard: B=NBR
A richiesta: E=EPDM V=FKM
Ottone - UNI EN 12165 CW617N

Orificio

A richiesta:
Connettore
Conformità connettore

Pg 9 o Pg 11
ISO 4400

CARATTERISTICHE:

Conformità elettriche
Grado di protezione

IEC 335
IP 65 EN 60529 (DIN 40050)
con elettromagnete corredato di connettore

PARTI DI RICAMBIO:

1. **Bobina:**
Vedi elenco bobine
G 2 Cod. R450432/B
G 2 1/2-G 3 Cod. R453503/B
G 2 1/2-G 3 Cod. R453503/B-HP
2. **Assieme nucleo mobile:**
G 3/4- G 2 Cod. R450886/B
G 2 1/2 - G 3 Cod. R453494/B
3. **Assieme cannotto:**
G 3/4- G 2 Cod. R450606
G 2 1/2 - G 3 Cod. R453502
4. **Guarnizione O-Ring:**
G 3/4-G 1 Cod. R990002/B
G 1 1/4-G 1 1/2 Cod. R990005/B
G 2 Cod. R990081/B
G 2 1/2-G 3 Cod. R990000/B
5. **Assieme membrana:**
G 3/4- G 1 Cod. R450431/B
G 1 1/4-G 1 1/2 Cod. R450466/B

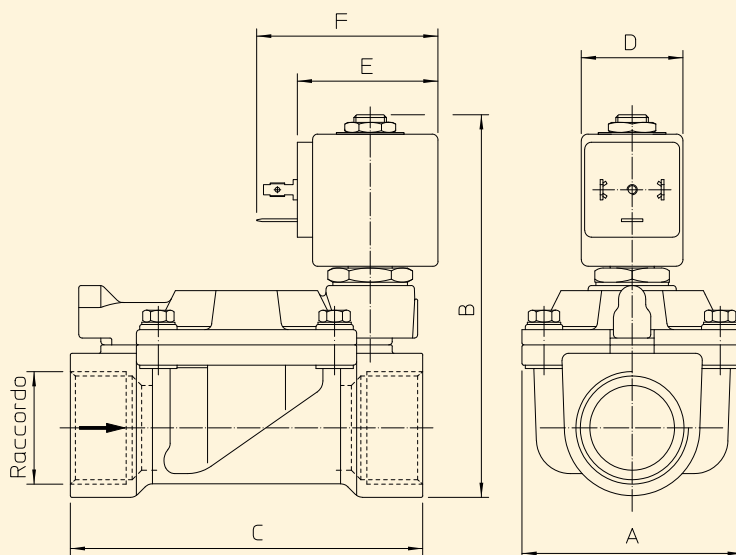
KIT:

KT130KB30-A=2+3
KT130KB30-FC=2+3

MAINTENANCE KIT:

G 3/4-G 1
KTG0W3KB19=2+4+5
G 1 1/4-G 1 1/2
KTG0W5KB35=2+4+5
G 2
KTG0W7KB50=2+4+5
G 2 1/2-G 3
KTG0W8KB65=2+4+5
KTG0W8KB65-HP=2+4+5

DIMENSIONI:



Tipo	Raccordo ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21W3K B 190	G 3/4	65	105	104
21W4K B 250	G 1		112	
21W5K B 350	G 1 1/4	98	125	144
21W6K B 400	G 1 1/2			
21W7K B 500	G 2	118	141	172
21W8K B 650	G 2 1/2	168	187	226
21W8K B 650-HP				
21W9K B 750	G 3			
21W9K B 750-HP				

BOBINA TIPO	POTENZA			DIMENSIONI		
	W ---	Esercizio VA ~	Allo spunto VA ~	D mm	E mm	F mm
B	8	14,5	25	30	42	54



Solenoid valve 2/2 way N.C. With pilot control

21W3KB190
÷
21W9KB750-HP

PRESENTATION:

S.V. with pilot control for interception of fluids compatible with the construction materials.
A minimum operational pressure is required.
The materials used and the tests carried out ensure maximum reliability and duration.

USE: Automation
Heating

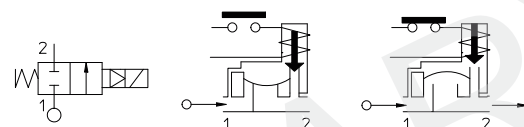
PIPES G 3/4 - G 3

COILS: 8W - Ø 13
BDA - BSA 155°C (class F)
BDV 180°C (class H)

Ambient temperature:
See coils catalogue page for its compatibility.

Gaskets	Temperature		Medium
B =NBR (nitrile rubber)	- 10°C	+90°C	Air, inert gas, water
E =EPDM (ethylene-propylene)	- 10°C	+ 140°C	Water, low pressure steam
V =FKM (fluoroelastomer)	- 10°C	+ 140°C	Mineral oils (2°E), gasoline gas oil

For seals other than NBR replace the letter "B" with the ones corresponding to the other seals, only for version up to G 2. E.I. 21W3KE190.



Pipe ISO 228/1	Code	Max viscosity		Ø mm	Kv l/min	Power watt	Pressure				
		cSt	°E				min bar	M.O.P.D.		PS	
						AC bar		DC bar			
G 3/4	21W3K B 190	12	~ 2	19	140	8	0,2	16	16	23	
G 1	21W4K B 250			25	190						
G 1 1/4	21W5K B 350			35	400						
G 1 1/2	21W6K B 400			40	520						
G 2	21W7K B 500			50	750						
G 2 1/2	21W8K B 650			65	1250		0,3	5	5	12 (2)	
	21W8K B 650-HP						3	12	12		20 (3)
								15	15		
G 3	21W9K B 750			75	1400		0,3	5	5	12 (2)	
	21W9K B 750-HP						3	12	12		20 (3)
								15	15		

Definition type of fluid according to Directive 2014/68/EU:

(1) for gaseous fluids or liquids Group 1 and 2

(2) for gaseous fluids of Group 2 for liquids or fluids of Group 1 and 2

(3) for liquid fluids of Group 1 and 2

For further information on the group please refer to the above directive or contact our technical service.



CE Approval

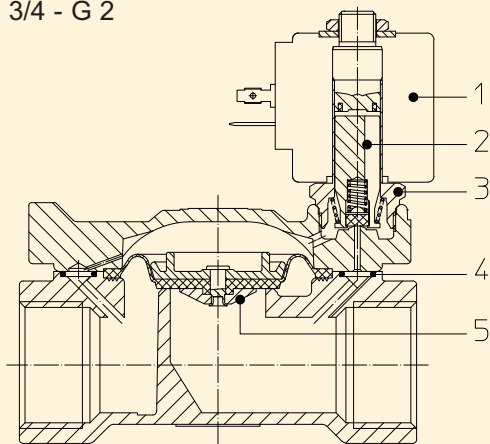
(Pressure Equipment Directive 2014/68/EU)
for S.V. 21WN7÷21WN9

Note

Available on request and with minimum quantities.

The "ODE" reserves the right to carry out technical and aesthetic modifications without prior notice.

G 3/4 - G 2



G 2 1/2 - G 3

NOT AVAILABLE YET

MATERIALS:

Body
Armature tube
Fixed core
Plunger
Phase displacement ring
Spring
Seal

Brass - UNI EN 12165 CW617N
Stainless steel AISI series 300
Stainless steel AISI series 400
Stainless steel AISI series 400
Copper - Cu 99,9%
Stainless steel AISI series 300
Standard: B=NBR
On request: E=EPDM V=FKM
Brass - UNI EN 12165 CW617N

Orifice

On request:
Connector
Connector conformity

Pg 9 or Pg 11
ISO 4400

FEATURES:

Electrical conformity
Protection degree

IEC 335
IP 65 EN 60529 (DIN 40050)
with coil fitted by connector.

SPARE PARTS:

1. **Coil:**
See coils list
G 2 Code R450432/B
G 2 1/2-G 3 Code R453503/B
G 2 1/2-G 3 Code R453503/B-HP
2. **Complete plunger:**
G 3/4- G 2 Code R450886/B
G 2 1/2 - G 3 Code R453494/B
3. **Complete armature tube:**
G 3/4- G 2 Code R450606
G 2 1/2 - G 3 Code R453502
4. **Gasket O-Ring:**
G 3/4-G 1 Code R990002/B
G 1 1/4-G 1 1/2 Code R990005/B
G 2 Code R990081/B
G 2 1/2-G 3 Code R990000/B
5. **Complete diaphragm:**
G 3/4- G 1 Code R450431/B
G 1 1/4-G 1 1/2 Code R450466/B

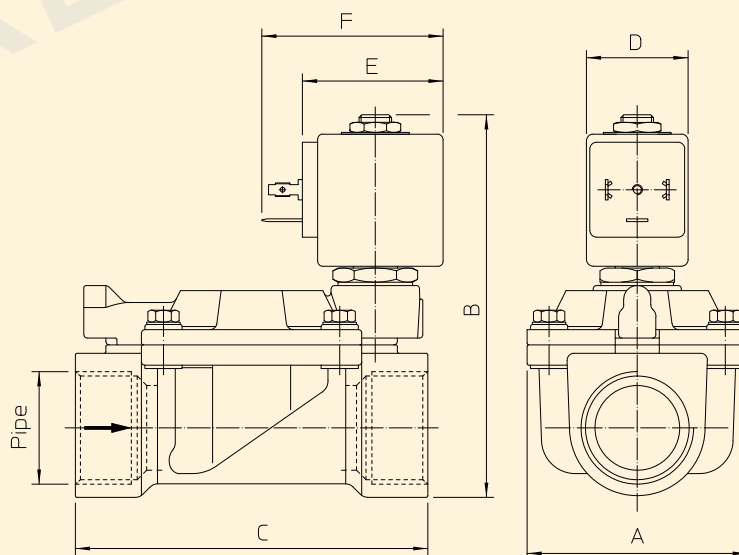
KIT:

KT130KB30-A=2+3
KT130KB30-FC=2+3

MAINTENANCE KIT:

G 3/4-G 1
KTG0W3KB19=2+4+5
G 1 1/4-G 1 1/2
KTG0W5KB35=2+4+5
G 2
KTG0W7KB50=2+4+5
G 2 1/2-G 3
KTG0W8KB65=2+4+5
KTG0W8KB65-HP=2+4+5

DIMENSIONS:



Type	Pipe ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21W3K B 190	G 3/4	65	105	104
21W4K B 250	G 1		112	
21W5K B 350	G 1 1/4	98	125	144
21W6K B 400	G 1 1/2			
21W7K B 500	G 2	118	141	172
21W8K B 650	G 2 1/2	168	187	226
21W8K B 650-HP				
21W9K B 750	G 3			
21W9K B 750-HP				

COIL TYPE	POWER ABSORPTION			DIMENSIONS		
	W ---	Hold VA ~	Inrush VA ~	D mm	E mm	F mm
B	8	14,5	25	30	42	54



Electrovanne 2/2 voies N.F. Action indirecte

21W3KB190
÷
21W9KB750-HP

PRESENTATION:

Electrovanne à action indirecte apte pour les fluides compatibles avec les matériaux de construction.
A besoin d'une pression minimum de fonctionnement.
Les matériaux utilisés sont approuvés et garantis pour leur fiabilité dans le temps.

APPLICATIONS: Automatisation
Chauffage

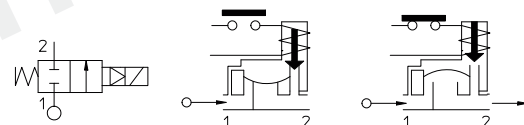
RACCORDEMENTS: G 3/4 - G 3

BOBINES: 8W - Ø 13
BDA - BSA 155°C (classe F)
BDV 180°C (classe H)

Température ambiante:
Référer aux pages du catalogue bobines pour sa compatibilité.

Joint d'étanchéité	Température	Fluides
B =NBR (nitrile)	- 10°C +90°C	Eau, air, gaz inerte
E =EPDM (éthylène-propylène)	- 10°C + 140°C	Eau, vapeur basse pression
V =FKM (élastomère fluoré)	- 10°C + 140°C	Huile légère (2°E), essence gasoil

Pour un autre joint que le NBR, modifier la lettre "**B**" par la lettre correspondant à la nature du joint, uniquement pour les versions jusqu'à G 2 Ex: 21W3KV190= joint FKM.



Raccordement ISO 228/1	Code	Viscosité maxi admissible		Ø de passage	Kv	Puissance	Pression différentielle			
		cSt	°E				mm	l/min	watt	mini
				bar	AC bar	DC bar				
G 3/4	21W3K B 190	12	~ 2	19	140	8	0,2	16	16	23
G 1	21W4K B 250			25	190					
G 1 1/4	21W5K B 350			35	400					
G 1 1/2	21W6K B 400			40	520					
G 2	21W7K B 500			50	750					
G 2 1/2	21W8K B 650			65	1250		0,3	5	5	12 (2)
	3						12	12	20 (3)	
							15	15		
G 3	21W9K B 750			75	1400		0,3	5	5	12 (2)
	3						12	12	20 (3)	
		15	15							

Type de définition de fluide selon la directive 2014/68/UE:

(1) pour des fluides gazeux ou liquides du groupe 1 et 2

(2) pour les fluides gazeux du groupe 2 pour des liquides ou des fluides du groupe 1 et 2

(3) pour des fluides liquides du groupe 1 et 2

Pour de plus amples informations sur le groupe s'il vous plaît se référer à la directive ci-dessus ou contactez notre service technique.



avec homologation CE

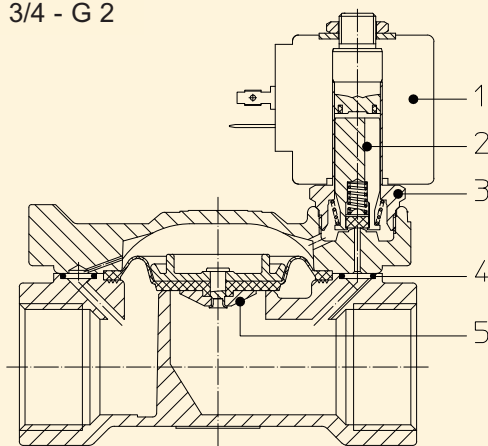
(Directive pour matériel sous pression 2014/68/UE)
pour Electrovanne 21W5+21W7

Note

Sur demande et en fonction des quantités.

"ODE" se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et esthétiques sans avis préalable.

G 3/4 - G 2



G 2 1/2 - G 3

PAS ENCORE DISPONIBLE

MATERIAUX:

Corps	Laiton - UNI EN 12165 CW617N
Tuyau guide	Acier inox AISI série 300
Noyau fixe	Acier inox AISI série 400
Noyau	Acier inox AISI série 400
Anneau de déphasage	Cuivre - Cu 99,9%
Ressort	Acier inox AISI série 300
Obturbateur	Standard: B=NBR Sur demande: E=EPDM V=FKM
Orifice	Laiton - UNI EN 12165 CW617N

Sur demande:

Connecteur	Pg 9 ou Pg 11
Conforme à la norme	ISO 4400

CARACTERISTIQUES:

Conformité électrique	IEC 335
Indice de protection	IP 65 EN 60529 (DIN 40050) avec bobine garnie de connecteur.

PARTIES DE RECHANGE:

1. Bobine:	G 2 Code R450432/B Voir fiche technique G 2 1/2-G 3 Code R453503/B G 2 1/2-G 3 Code R453503/B-HP
2. Ensemble noyau mobile:	G 3/4- G 2 Code R450886/B G 2 1/2 - G 3 Code R453494/B
3. Ensemble tuyau guide::	G 3/4- G 2 Code R450606 G 2 1/2 - G 3 Code R453502
4. Garniture O-Ring:	G 3/4-G 1 Code R990002/B G 1 1/4-G 1 1/2 Code R990005/B G 2 Code R990081/B G 2 1/2-G 3 Code R990000/B
5. Ensemble membrane:	G 3/4- G 1 Code R450431/B G 1 1/4-G 1 1/2 Code R450466/B

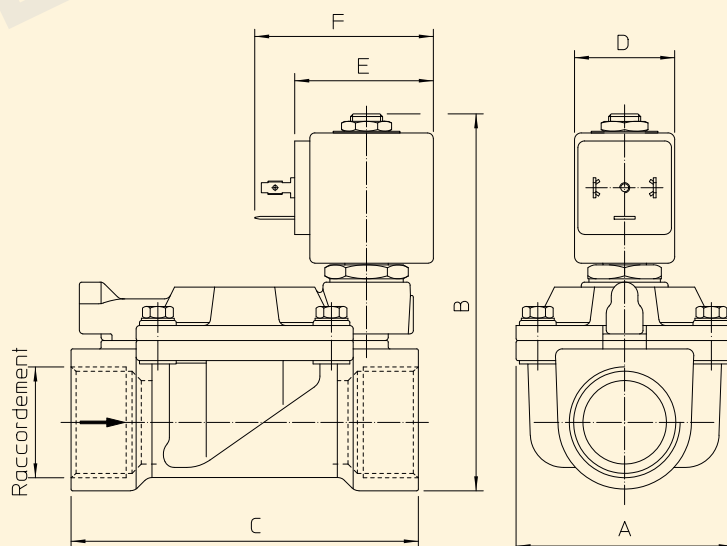
KIT:

KT130KB30-A=2+3
KT130KB30-FC=2+3

KIT DE MAINTENANCE

G 3/4-G 1
KTG0W3KB19=2+4+5
G 1 1/4-G 1 1/2
KTG0W5KB35=2+4+5
G 2
KTG0W7KB50=2+4+5
G 2 1/2-G 3
KTG0W8KB65=2+4+5
KTG0W8KB65-HP=2+4+5

ENCOMBREMENTS en mm:



Code	Raccordement ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21WN3K0B130	3/8 NPT	40	97	60
21WN4K0B130	1/2 NPT			66
21WN5KB190	3/4 NPT	65	105	104
21WN6KB250	1 NPT		112	
21WN7KB350	1 1/4 NPT	98	125	144
21WN8KB400	1 1/2 NPT			
21WN9KB500	2 NPT	118	141	172

BOBINE TYPE	PUISSANCE NOMINALE			Ecombremments		
	W ---	Maintien VA ~	Appel VA ~	D mm	E mm	F mm
B	8	14,5	25	30	42	54



Elektro-Magnetventil, 2/2 Wege, N.C., vorgesteuert

21W3KB190
÷
21W9KB750-HP

PRODUKTBESCHREIBUNG:

Vorgesteuertes Magnetventil, geeignet zum Sperren von Medien, die mit den verwendeten Werkstoffen verträglich sind.
Mindestbetriebsdruck.

Die verwendeten Werkstoffe, Konstruktion und Prüfungen bürgen für Funktion, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

EINSATZGEBIET: Industrieautomation
Wärmetechnik

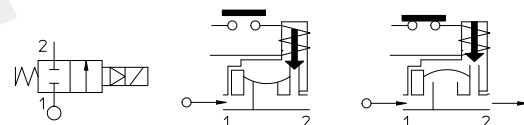
ANSCHLUSS: G 3/4 - G 3

SPULEN: 8W - Ø 13
BDA - BSA 155°C (Schutzklasse F)
BDV 180°C (Schutzklasse H)

Umgebungstemperatur :
Überprüfen Sie bitte auf den Katalogseiten mit den Spulen die Kompatibilität.

Dichtungen	Temperatur		Medium
B =NBR (Nitrilkautschuk)	- 10°C	+90°C	Inertgase, Luft, Wasser
E =EPDM (Äthylen-Propylen)	- 10°C	+ 140°C	Niederdruckdampf, Wasser
V =FKM (Fluorkautschuk)	- 10°C	+ 140°C	Mineralöl (2°E), Benzin Diesel

Für andere einsetzbare Dichtungen als NBR, bitte den Buchstaben "B" durch den unter "Dichtungen" aufgeführten ersetzen, nur für Versionen bis G 2. Z.B. 21W3KE190.



Anschluss ISO 228/1	Art.-Nr.	Max. zulässige Viskosität		Ø mm	Kv l/min	Leistung Watt	Druck			
		cSt	°E				min. bar	M.O.P.D.		PS
				AC bar	DC bar					
G 3/4	21W3K B 190	12	~ 2	19	140	8	0,2	16	16	23
G 1	21W4K B 250			25	190			10	10	16 (1)
G 1 1/4	21W5K B 350			35	400					
G 1 1/2	21W6K B 400			40	520					
G 2	21W7K B 500			50	750					
G 2 1/2	21W8K B 650			65	1250		0,3	5	5	12 (2)
	21W8K B 650-HP						3	12	12	
					15			15		
G 3	21W9K B 750			75	1400		0,3	5	5	12 (2)
	3						12	12	20 (3)	
		21W9K B 750-HP					15	15		

Definition Art von Flüssigkeit gemäß der Richtlinie 2014/68/UE:

- (1) für gasförmige Fluide oder Flüssigkeiten Gruppe 1 und 2
 - (2) für gasförmige Fluide der Gruppe 2 für Flüssigkeiten oder Fluide der Gruppe 1 und 2
 - (3) für flüssige Fluide der Gruppe 1 und 2
- Für weitere Informationen zu der Gruppe der genannten Richtlinie finden Sie oder unseren technischen Kundendienst in Verbindung setzen.



CE Zulassung

(Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/UE)

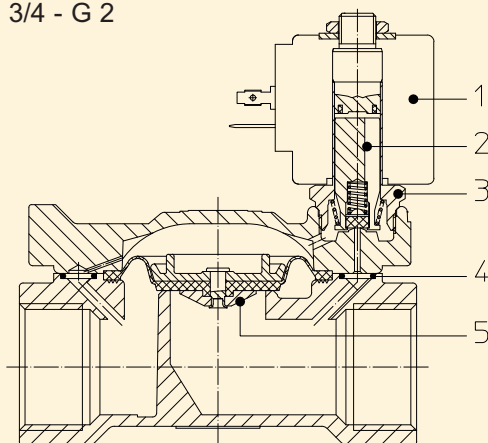
Für Magnetventil mit 21W5+21W7

Anm.

Auf Anfrage und für Mindestmengen.

Die Firma "ODE" behält sich sämtliche Rechte vor, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen ohne Ankündigung vorzunehmen.

G 3/4 - G 2



G 2 1/2 - G 3

Noch nicht verfügbar

MATERIALIEN:

Körper
Ankerführungsrohr
fester Anker
beweglicher Anker
Phasenverschiebering
Feder
Dichtung

Messing - UNI EN 12165 CW617N
Edelstahl AISI Serie 300
Edelstahl AISI Serie 400
Edelstahl AISI Serie 400
Kupfer - Cu 99,9%
Edelstahl AISI Serie 300
Standard: B=NBR
Auf Wunsch: E=EPDM V=FKM
Messing - UNI EN 12165 CW617N

Sitz

Auf Wunsch:
Gerätestecker
Gerätestecker-Konformität

Pg 9 oder Pg 11
ISO 4400

MERKMALE:

Elektro-Konformität
Schutzart

IEC 335
IP 65 EN 60529 (DIN 40050)
mit Gerätestecker.

ERSATZTEILE:

1. **Spule:**
Siehe Spulenverzeichnis
2. **Beweglicher Anker-Servicesatz:**
G 3/4- G 2 Art. Nr. R450886/B
G 2 1/2 - G 3 Art. Nr. R453494/B
3. **Ankerführungsrohr-Servicesatz:**
G 3/4- G 2 Art. Nr. R450606
G 2 1/2 - G 3 Art. Nr. R453502
4. **Guarnizione O-Ring:**
G 3/4-G 1 Art. Nr. R990002/B
G 1 1/4-G 1 1/2 Art. Nr. R990005/B
G 2 Art. Nr. R990081/B
G 2 1/2-G 3 Art. Nr. R990000/B
5. **Membrane Komplet:**
G 3/4- G 1 Cod. R450431/B

G 1 1/4-G 1 1/2 Art. Nr. R450466/B
G 2 Art. Nr. R450432/B
G 2 1/2-G 3 Art. Nr. R453503/B
G 2 1/2-G 3 Art. Nr. R453503/B-HP

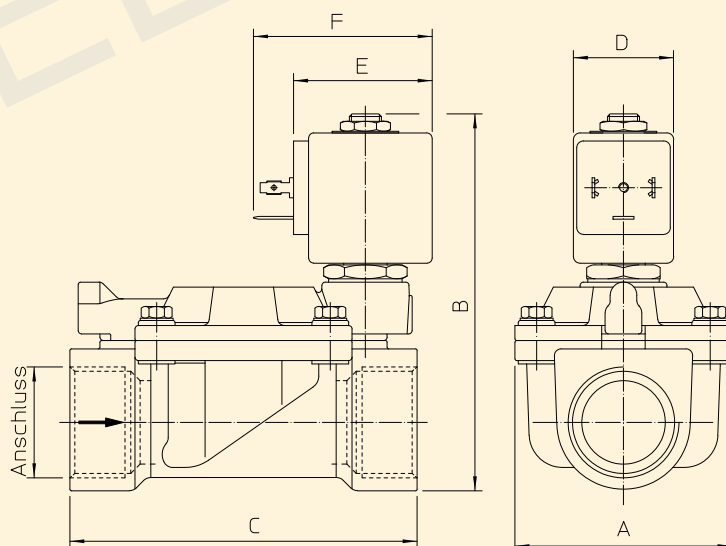
KIT:

KT130KB30-A=2+3
KT130KB30-FC=2+3

WARTUNGSKIT:

G 3/4-G 1
KTG0W3KB19=2+4+5
G 1 1/4-G 1 1/2
KTG0W5KB35=2+4+5
G 2
KTG0W7KB50=2+4+5
G 2 1/2-G 3
KTG0W8KB65=2+4+5
KTG0W8KB65-HP=2+4+5

ABMESSUNGEN:



Typ	Anschluss ISO 228/1	A mm	B mm	C mm
21W3K B 190	G 3/4	65	105	104
21W4K B 250	G 1		112	
21W5K B 350	G 1 1/4	98	125	144
21W6K B 400	G 1 1/2			
21W7K B 500	G 2	118	141	172
21W8K B 650	G 2 1/2	168	187	226
21W8K B 650-HP				
21W9K B 750	G 3			
21W9K B 750-HP				

SPULE TYP	LEISTUNGS-AUFNAHME			ABMESSUNGEN		
	W ---	Halteleistung VA ~	Anzug VA ~	D mm	E mm	F mm
B	8	14,5	25	30	42	54