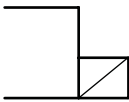


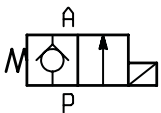
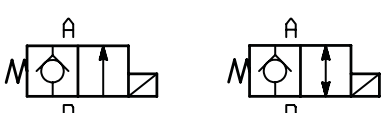
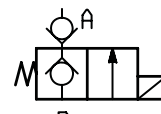
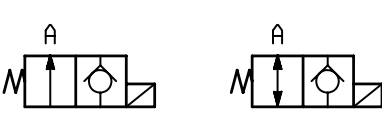
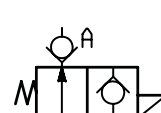
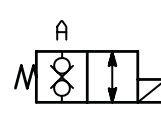
VALVOLE ELETTRICHE
Solenoid valves

GUIDA SELEZIONE PRODOTTI
Product selection guide

Bobine e connettori Coils and connections		Potenza Power (W)	ED	Connettore Connections	Tensione Voltage (V)	Pag
	S1-MCE	18	25%	Faston	12Vdc 24Vdc	2.52.01
	S2-CE	18	100%	Hirschmann	24V-50Hz 48V-50Hz 110V-50Hz 220V-50Hz	2.52.02
	S2-CE-C	18	100%	Cavi Cables	380V-50Hz 24V-60Hz 48V-60Hz 110V-60Hz 220V-60Hz 380V-60Hz	
	S-CE	18	100%	Hirschmann	12Vdc 24Vdc 48Vdc	2.52.06
	S-CE-C	18	100%	Cavi Cables	24V RAC 48V RAC 110V RAC 220V RAC	
	S-CE-H (classe H 180°C)	18	100%	Hirschmann	12Vdc 24Vdc	
	S-CE-K	18	100%	Kostal M27x1		
	S-CE-A	18	100%	AMP Junior		
	S-CE-D	18	100%	Deutsch DT04-2P		
	S4-CEI	26	100%	Hirschmann	12Vdc 24Vdc 48VDC	
	S4-CEI-C	26	100%	Cavi Cables	24V RAC 48V RAC 110V RAC 220V RAC	
	S4-CEI-K	26	100%	Kostal M27x1	12Vdc 24Vdc	
	S4-CEI-VK (varistore)	26	100%	Kostal M27x1		
	S4-CEI-D	26	100%	Deutsch DT04-2P		
	S-V3D	60	35%	Hirschmann	12Vdc 24Vdc 48VDC 110V RAC 220V RAC	2.50.12
	S8 (EDY SISTEM)	17	100%	Hirschmann Cavi - Cables Kostal M27x1 AMP Junior	12Vdc 24Vdc 48VDC 110V RAC 220V RAC	2.50.18

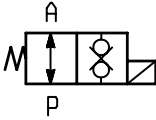
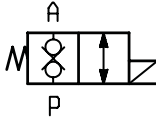
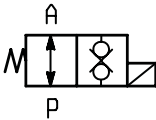
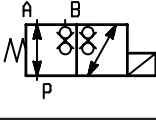
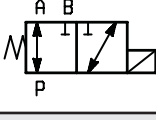
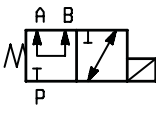
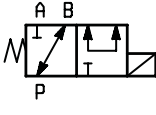
VALVOLE ELETTRICHE
Solenoid valves

GUIDA SELEZIONE PRODOTTI
Product selection guide

VALVOLE A 2 VIE DIRETTE 2 WAY DIRECT ACTING VALVES				
Normalmente chiuse, tenuta singola Normally closed, one way lock	Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VED-NC	1,5	210	S-CE 2.52.01
VALVOLE A 2 VIE PILOTATE A TENUTA SINGOLA 2 WAY PILOT OPERATED VALVES				
Normalmente chiuse, tenuta singola Normally closed, one way lock	Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	MCE1-NC	20	210	S1-MCE 2.52.04
	VE1-NC (A.C. current)	40	350	S2-CE 2.52.05
	VE3-NC (D.C. current)	40	350	S-CE 2.52.10
	VEI-8A-2A-06-NC-D-ET	20	250	S8 2.52.12
	CEI6-NC	45	350	S-CE 2.52.29
	CEI10-NC	70	350	S-CE 2.52.35
CEI12-NC	150	350	S-CE 2.52.39	
Normalmente chiuse, monodirezionali a tenuta singola con ritegno Normally closed, one way flow, one way lock and check valve	Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VE1-NC-VU (A.C. current)	30	250	S2-CE 2.52.05
	VE3-NC-VU (D.C. current)	30	250	S-CE 2.52.10
Normalmente aperte, a tenuta singola Normally open, one way lock	Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VE3-NA	30	250	S-CE 2.52.14
	CEI6-NA	45	350	S-CE 2.52.43
	CEI10-NA	70	350	S-CE 2.52.45
	CEI12-NA	150	350	S-CE 2.52.47
Normalmente aperte, monodirezionali a tenuta singola con ritegno Normally open, one way flow, one way lock and check valve	Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VE3-NA-VU	30	250	S-CE 2.52.14
VALVOLE A 2 VIE DIRETTE A DOPPIA TENUTA 2 WAY DOUBLE LOCK VALVES				
Normalmente chiuse, doppia tenuta Normally closed, double lock	Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	CE3-DT	15	210	S-CE 2.52.52
	CEI16-DT	30	230	S4-CEI 2.52.60

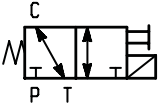
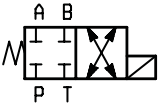
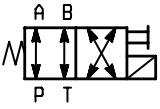
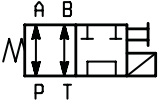
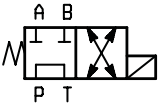
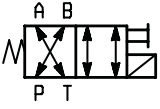
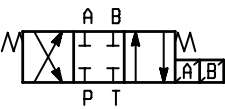
VALVOLE ELETTRICHE
Solenoid valves

GUIDA SELEZIONE PRODOTTI
Product selection guide

Normalmente aperte, doppia tenuta <i>Normally open, double lock</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	CEI16NA-DT	30	230	S4-CEI	2.52.66
VALVOLE A 2 VIE PILOTATE A DOPPIA TENUTA 2 WAY PILOT OPERATED, DOUBLE LOCK VALVES					
Normalmente chiuse, doppia tenuta <i>Normally closed, double lock</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VEI-8A-2T-06-NC-S	40	350	S8	2.52.70
	VEI-8A-2T-09-NC-S	70	350	S8	2.52.70
	VEI-8A-2T-12-NC-S	150	350	S8	2.52.70
Normalmente aperte, doppia tenuta <i>Normally open, double lock</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VEI-8A-2T-06-NA-S	40	350	S8	2.52.72
	VEI-8A-2T-09-NA-S	70	350	S8	2.52.72
	VEI-8A-2T-12-NA-S	150	350	S8	2.52.72
VALVOLE A 3 VIE 2 POSIZIONI DIRETTE 3 WAY 2 POSITION, DIRECT ACTING VALVES					
A tenuta <i>Poppet style</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V3D-DT	20	250	S4-CEI	2.53.02
	V3D-CE	25	300	S-V3D	2.53.06
A cursore – selettrici <i>Spool style – selector</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V3DS-2P	8	210	S-CE	2.53.10
	V3DS4-2P	20	210	S4-CEI	2.53.14
A cursore – Normalmente chiuse <i>Spool style – Normally closed</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V3DS-2P	8	210	S-CE	2.53.10
	V3DS4-2P	20	210	S4-CEI	2.53.14
A cursore – Normalmente aperte <i>Spool style – Normally open</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V3DS-2P	8	210	S-CE	2.53.10
	V3DS4-2P	20	210	S4-CEI	2.53.14

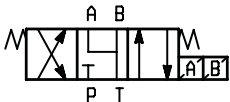
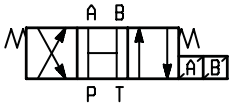
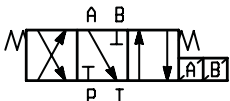
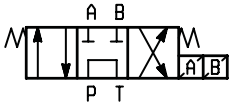
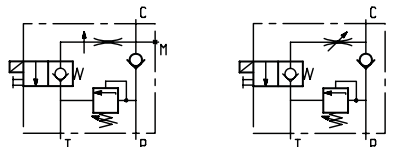
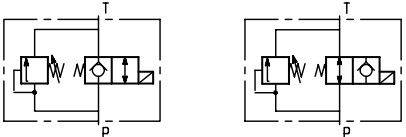
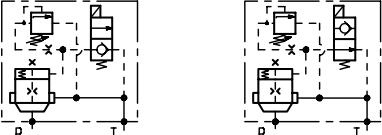
VALVOLE ELETTRICHE
Solenoid valves

GUIDA SELEZIONE PRODOTTI
Product selection guide

A cursore – Normalmente chiuse con cannotto in spinta <i>Spool style – Normally closed with pushing tube</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V3D-CEI-2P	20	210	S4-CEI	2.53.16
VALVOLE A 4 VIE 2 POSIZIONI DIRETTE A CURSORE 4 WAY 2 POSITION, DIRECT ACTING, SPOOL TYPE VALVES					
Centro chiuso <i>Closed Centre</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS-2P	8	210	S-CE	2.54.02
	V4DS4-2P	25	315	S4-CEI	2.54.04
Parallelo incrociato <i>Centre P on A, B on T</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS-2P	8	210	S-CE	2.54.02
	V4DS4-2P	25	315	S4-CEI	2.54.04
Centro con P in B, A in T – Eccitata con A e B chiusi, P in T <i>Centre P on B, A on T – Energized A on B, P on T</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4D-CEI-2P	25	315	S4-CEI	2.54.06
Centro con P in T, A e B chiusi <i>Centre P on T, A and B closed</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS4-2P	25	315	S4-CEI	2.54.04
Incrociato - parallelo <i>Centre P on B, A on T</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4D-CEI-2P	25	315	S4-CEI	2.54.06
VALVOLE A 4 VIE 3 POSIZIONI DIRETTE A CURSORE 4 WAY 3 POSITION, DIRECT ACTING, SPOOL TYPE VALVES					
Centro chiuso <i>Closed Centre</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS-3P	8	210	S-CE	2.54.16
	V4D-CEI-3P	25	350	S4-CEI	2.54.24

VALVOLE ELETTRICHE
Solenoid valves

GUIDA SELEZIONE PRODOTTI
Product selection guide

Centro con P chiuso A e B in T <i>Centre with P closed, A and B to T</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS-3P	8	210	S-CE	2.54.16
	V4D-CEI-3P	25	315	S4-CEI	2.54.24
Centro con figura ad "H" <i>Centre "H" figure</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS-3P	8	210	S-CE	2.54.16
Centro con P chiuso, A in T, B chiuso <i>Centre P closed, A to T, B closed</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4DS-3P	8	210	S-CE	2.54.16
	V4D-CEI-3P	25	315	S4-CEI	2.54.24
Centro con P in T, A e B chiusi <i>Centre P on T, A and B closed</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	V4D-CEI-3P	25	315	S4-CEI	2.54.24
CIRCUITI INTEGRATI INTEGRATED BLOCKS					
Valvola elettrica per comando cilindro a semplice effetto <i>Solenoid valve for single acting cylinder</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	CE6-VM-VU-ST	25	300	S-CE	2.56.02
	CE1-VM-VU-STF14	10	250	S-CE	2.56.04
Valvola di massima con by-pass a comando elettrico <i>Relief valve with solenoid operated by-pass</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	CE6-VM25	25	300	S-CE	2.56.06
Valvola di massima pilotata elettricamente <i>Ventable pilot operated relief valve</i>		Q max (l/min)	P max (bar)	Bobina Coil	Pag
	VM15-CE	150	250	S-CE	2.56.08

SOLENOIDI CON CONNETTORE
Coils with connector

S2-CE (18 Watt ED100%)

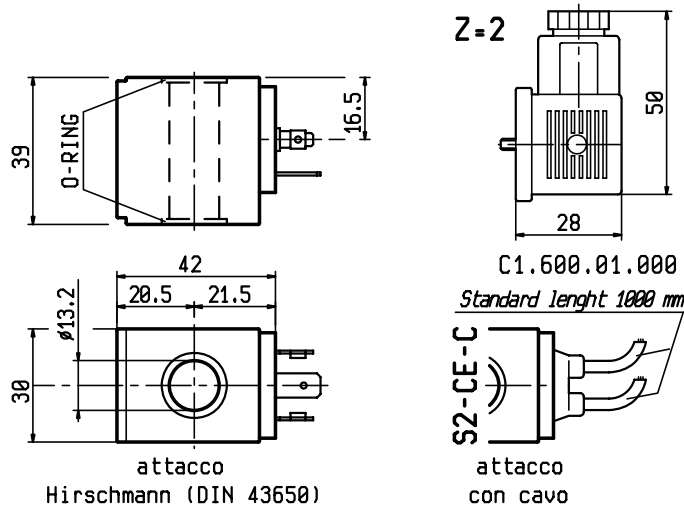
DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

C1.664.01.XY.Z

S2-CE-C (18 Watt ED100%)

C1.664.08.XY.1



XY	Tensioni Voltage				
OH	24 Volts 50 Hz C.A. - A.C.				
OL	48 Volts 50 Hz C.A. - A.C.				
OM	110 Volts 50 Hz C.A. - A.C.				
ON	220 Volts 50 Hz C.A. - A.C.				
OO	380 Volts 50 Hz C.A. - A.C.				
OP	24 Volts 60 Hz C.A. - A.C.				
OQ	48 Volts 60 Hz C.A. - A.C.				
OR	110 Volts 60 Hz C.A. - A.C.				
OS	220 Volts 60 Hz C.A. - A.C.				
OT	380 Volts 60 Hz C.A. - A.C.				

Z	Connettori - Connectors type
1	Senza connettore <i>Without connector</i>
2	Connettore standard <i>Standard connector</i>

Trattasi di una serie di bobine realizzata per l'uso con elettrovalvole della serie "VE1".

Alle due estremità della bobina sono alloggiati due guarnizioni OR2056 per protezione dagli agenti atmosferici.

- Rivestimento bobina: resina poliammidica caricata con fibre di vetro.
- Voltaggio minimo richiesto: 90% della tensione nominale.
- Grado di protezione: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (protezione totale contro polvere e acqua spruzzata in getti a bassa pressione).

Classe di isolamento F (155°C)

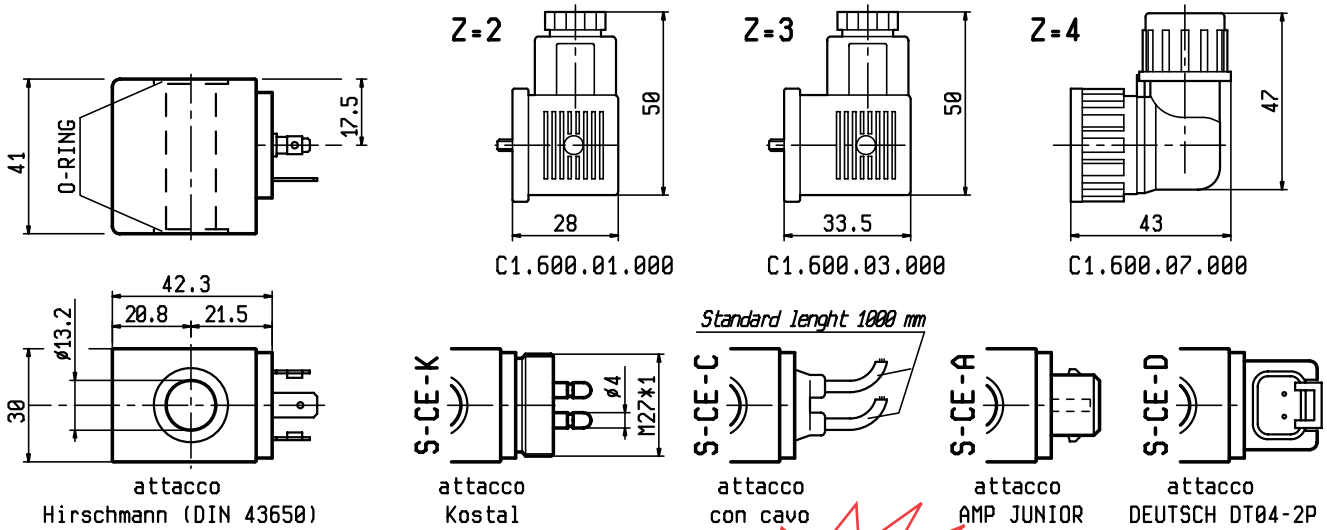
This is a serie of coils to be used with solenoid valves "VE1" types. On the two extremities of the coils there are two seal OR2056 for protection against dust and water jets.

- Coil protection: Polyamide resin with fiber glass.
- Minimum voltage: 90% of the nominal voltage.
- Protection degree: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (total protection against dust and low pressure jets)

Insulation class F (155°C)

SOLENOIDI CON CONNETTORE
Coils with connector

S-CE (18 Watt ED100%)	DENOMINAZIONE VALVOLA <i>Valve denomination</i>	CODICE ORDINAZIONE <i>Ordering code</i>	C1.664.55.XY.Z
S-CE-H (18 Watt ED100%) Insulation class H 180°C			C1.664.62.XY.Z
S-CE-K (18 Watt ED100%)			C1.664.56.XY.Z
S-CE-C (18 Watt ED100%)			C1.664.57.XY.1
S-CE-A (18 Watt ED100%)			C1.664.58.XY.1
S-CE-D (18 Watt ED100%)			C1.664.63.XY.1



XY	Tensioni Voltage	S-CE	S-CE-H	S-CE-K	S-CE-A	S-CE-D
OB	12 Volts C.C. - D.C.	•	•	•	•	•
OC	24 Volts C.C. - D.C.	•	•	•	•	•
OD	48 Volts C.C. - D.C.	•				
OV	24 Volts RAC	•				
OK	48 Volts RAC	•				
OW	110 Volts RAC	•				
OZ	220 Volts RAC	•				



Trattasi di una serie di bobine potenziate, a disegno Oil Sistem.

- Rivestimento bobina: resina poliammidica caricata con fibre di vetro.
- I solenoide S-CE (18 W) sono dimensionati per servizio continuo ED100%.
- Voltaggio minimo richiesto: 90% della tensione nominale.
- Grado di protezione: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (protezione totale contro polvere e acqua spruzzata in getti a bassa pressione).

Classe di isolamento F (155°C)

This is a serie of Oil Sistem coils more powerful.

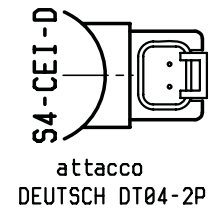
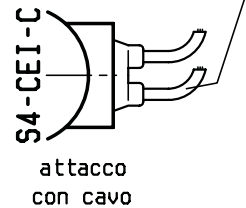
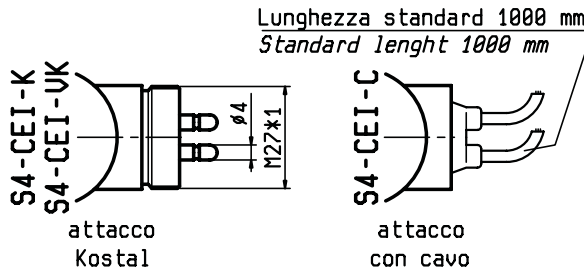
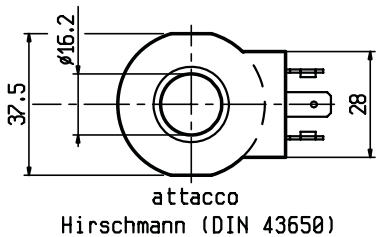
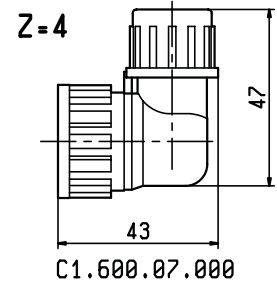
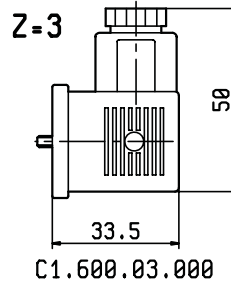
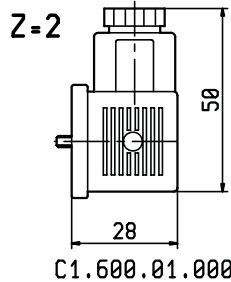
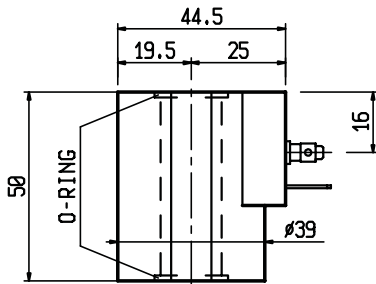
- Coil protection: Polyamide resin with fiber glass.
- Solenoids "S-CE" (18 W) are designed for continuous duty ED100%.
- Minimum voltage: 90% of the nominal voltage.
- Protection degree: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (total protection against dust and low pressure jets)

Insulation class F (155°C)

Z	Connettori - Connectors type			
1	Senza connettore	<i>Without connector</i>	3	Connettore con raddrizzatore <i>Connector with rectifier</i>
2	Connettore standard	<i>Standard connector</i>	4	Connettore attacco Kostal <i>Kostal connector</i>

SOLENOIDI CON CONNETTORE
Coils with connector

S4-CEI (26 Watt ED100%)	DENOMINAZIONE VALVOLA <i>Valve denomination</i>	CODICE ORDINAZIONE <i>Ordering code</i>	C1.664.37.XY.Z
S4-CEI-K (26 Watt ED100%)			C1.664.44.XY.Z
S4-CEI-VK (26 Watt ED100%) (Varistore)			C1.664.45.XY.Z
S4-CEI-C (26 Watt ED100%)			C1.664.51.XY.1
S4-CEI-D (26 Watt ED100%)			C1.664.61.XY.1



XY	Tensioni Voltage	S4-CEI	S4-CEI-K	S4-CEI-VK	S4-CEI-D
OB	12 Volts C.C. - D.C.	•	•	•	•
OC	24 Volts C.C. - D.C.	•	•	•	•
OD	48 Volts C.C. - D.C.	•			
OV	24 Volts RAC	•			
OK	48 Volts RAC	•			
OW	110 Volts RAC	•			
OZ	220 Volts RAC	•			

Trattasi di una serie di bobine realizzata per l'uso con elettrovalvole della serie "CEI". Alle due estremità della bobina sono alloggiati due guarnizioni OR2062 per protezione dagli agenti atmosferici.

- Rivestimento bobina: resina poliammidica caricata con fibre di vetro.
- I solenoidi S4-CEI (26 W) sono dimensionati per servizio continuo ED100%.
- Voltaggio minimo richiesto: 90% della tensione nominale.
- Grado di protezione IP65 IEC 144 – DIN 40050 (protezione totale contro polvere e acqua spruzzata in getti a bassa pressione).

Classe di isolamento F (155°C)

This is a serie of coils to be used with solenoid valves "CEI" types. On the two extremities of the coils there are two seal OR2062 for protection against dust and water jets.

- Coil protection: Polyamide resin with fiber glass.
- Solenoids "S4-CEI" (26 W) are designed for continuous duty ED100%.
- Minimum voltage: 90% of the nominal voltage.
- Protection degree: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (total protection against dust and low pressure jets)

Insulation class F (155°C)

Z	Connettori - Connectors type			
1	Senza connettore <i>Without connector</i>	3	Connettore con raddrizzatore <i>Connector with rectifier</i>	
2	Connettore standard <i>Standard connector</i>	4	Connettore attacco Kostal <i>Kostal connector</i>	

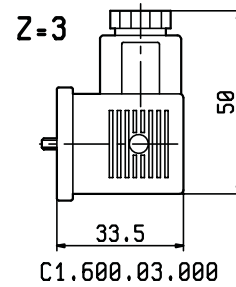
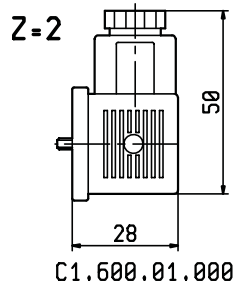
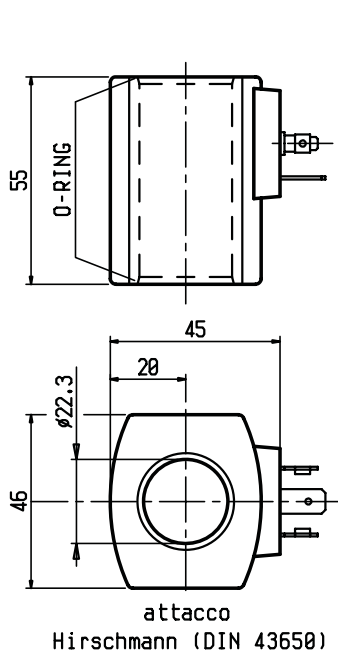
SOLENOIDI CON CONNETTORE PER CARTUCCE SERIE "V3D-CE"
Coils with connector for cartridge "V3D-CE" series

S-V3D (60 Watt ED35%)

DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

C1.664.25.XY.Z



XY	Tensioni Voltage				
OB	12 Volts C.C. - D.C.				
OC	24 Volts C.C. - D.C.				
OD	48 Volts C.C. - D.C.				
OW	110 Volts RAC				
OZ	220 Volts RAC				

Z	Connettori Connectors type	
1	Senza connettore	<i>Without connector</i>
2	Connettore standard	<i>Standard connector</i>
3	Connettore con raddrizzatore	<i>Connector with rectifier</i>

Trattasi di una serie di bobine realizzata per l'uso con elettrovalvole della serie "V3D-CE".

Alle due estremità della bobina sono alloggiati due guarnizioni OR2087 per protezione dagli agenti atmosferici.

- Rivestimento bobina: resina poliammidica caricata con fibre di vetro.
- I solenoidi S-V3D (60 W) sono dimensionati per servizio intermittente ED35% e tempo max di eccitazione 21 min riferito a 20°C.
- Voltaggio minimo richiesto: 90% della tensione nominale.
- Grado di protezione: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (protezione totale contro polvere e acqua spruzzata in getti a bassa pressione).

Classe di isolamento F (155°C)

This is a serie of coils to be used with solenoid valves "V3D-CE" types. On the two extremities of the coils there are two seal OR2087 for protection against dust and water jets.

- Coil protection: Polyamide resin with fiber glass.
- Solenoids "S-V3D" (60 W) are designed for intermittent duty ED35% and for an excitation time of 21 min at 20°C.
- Minimum voltage: 90% of the nominal voltage.
- Protection degree: IP65 IEC 144 – DIN 40050 (total protection against dust and low pressure jets)

Insulation class F (155°C)

SOLENOIDI CON CONNETTORE
Coils with connector

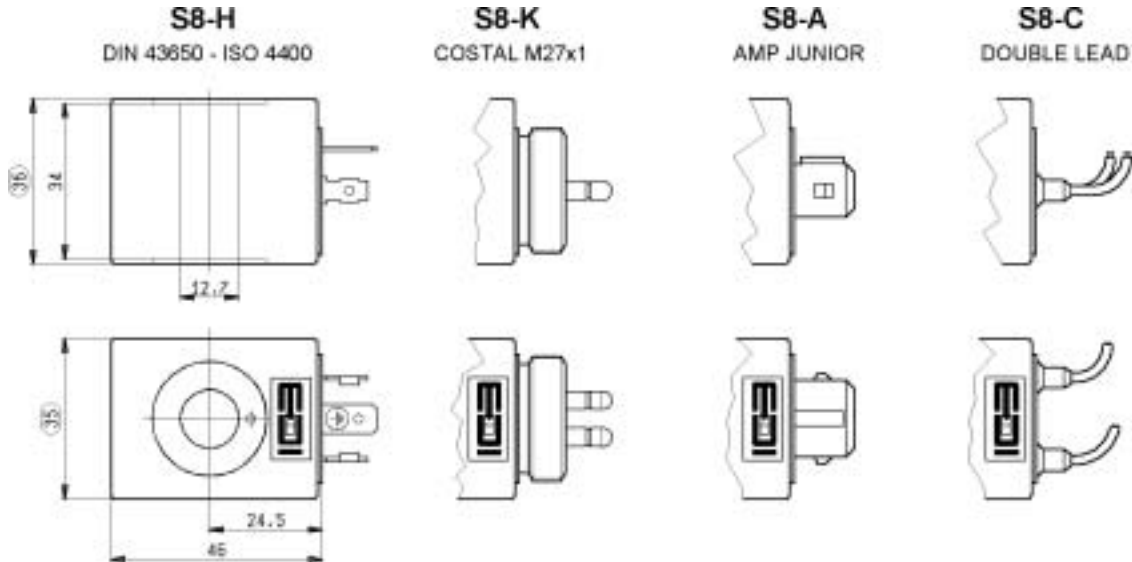
S8 (17 Watt ED100%)

DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

OD.02-K-X.Y-Z

Prodotto Edi System
Edi System product



Descrizione
Description

Queste bobine sono incapsulate in resina poliammidica (nylon 6) caricata con fibra di vetro (isolamento termico in CLASSE F - omologato UL).

- Peso : 0.180 kg
- La tensione di alimentazione non deve subire variazioni superiori al $\pm 10\%$ per il buon funzionamento delle bobine.

These coils are housed in polyamide resin casing (nylon 6) reinforced with fiberglass (CLASS F insulation) or RYNITE (CLASS H insulation - UL approved).

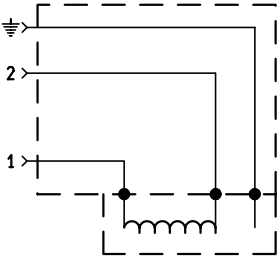
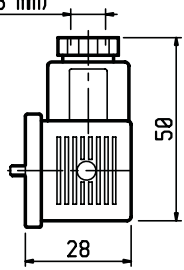
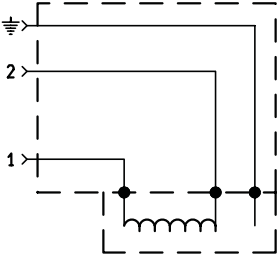
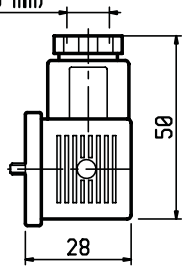
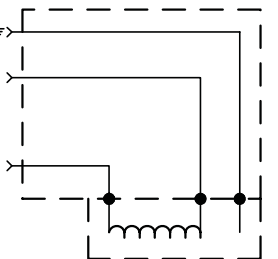
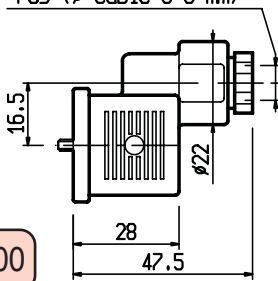
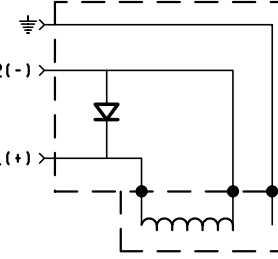
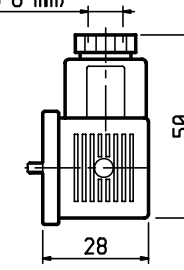
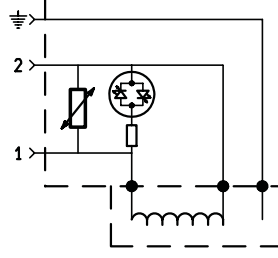
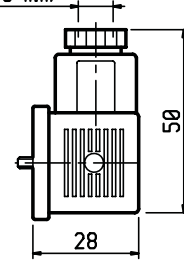
- Weight : 0.180 kg
- Inlet voltage fluctuations must not exceed $\pm 10\%$ to obtain correct operation and long life of coils.

K	Isolamento termico <i>Heat insulation</i>	Temperatura <i>Temperature</i>
11	Classe F - <i>Class F</i>	155°C
12	Classe H - <i>Class H</i>	180°C

X.Y	Conessioni <i>Connections</i>	Circuito <i>Circuit</i>	Tensione <i>Voltage</i>
01.30	DIN 43650 - ISO	Standard	DC - RAC
02.2A	Double Lead	Standard	DC
03.30	Costal M27x1	Standard	DC
07.30	AMP Junior	Standard	DC

Z	Tensione nominale <i>Nominal Voltage</i> (V)	Resistenza <i>Resistance</i> (Ω)	Potenza <i>Power</i> (W)	Corrente <i>Current</i> (I)		ΔT °C
		Ta= 20-25 °C	Bobina fredda <i>Cold coil</i>	Bobina fredda <i>Cold coil</i>	Bobina calda <i>Hot coil</i>	Dopo 1 ora a Ta= 20-25°C <i>After 1 hour at 20-25°C</i>
OB	12V dc	8,7	17	1,38	0,97	Tensione nominale <i>Nominal Voltage</i> 105-110
OC	24V dc	33	17	0,71	0,51	
OV	24V RAC	27	17	0,81	0,65	
OW	110V RAC	564	17	0,19	0,15	
OZ	220V RAC	2323	17	0,09	0,07	

CONNETTORI
Connectors

	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>STANDARD TYPE</p> <p>CONNETTORE TIPO 2 CONNECTOR TYPE 2</p> <p>CODICE <i>Code</i> C1.600.01.000</p> 	<p>CONNETTORE STANDARD attacco HIRSCHMANN DIN 43650</p> <p><i>STANDARD CONNECTOR type HIRSCHMANN DIN 43650</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG11 (∅ cable 8-10 mm)</p> <p>SPECIAL TYPE CABLE PG11</p> <p>CONNETTORE TIPO 5 CONNECTOR TYPE 5</p> <p>CODICE <i>Code</i> C1.600.01.011</p> 	<p>CONNETTORE STANDARD attacco HIRSCHMANN DIN 43650</p> <p><i>STANDARD CONNECTOR type HIRSCHMANN DIN 43650</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>CONNETTORE TIPO 6 CONNECTOR TYPE 6</p> <p>CODICE <i>Code</i> C1.600.12.000</p> 	<p>CONNETTORE STANDARD attacco HIRSCHMANN DIN 43650</p> <p><i>STANDARD CONNECTOR type HIRSCHMANN DIN 43650</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>CONNETTORE TIPO 7 PER TENSIONE 24 UCC CONNECTOR TYPE 7 FOR 24 UDC TENSION</p> <p>CODICE <i>Code</i> C1.600.17.000</p> 	<p>CONNETTORE attacco DIN43650 con DIODO di blocco sovra tensione in apertura</p> <p><i>CONNECTOR type DIN 43650 with DIODE to stop over voltage on opening.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>CONNETTORE TIPO 11 PER TENSIONE 24 UCC CONNECTOR TYPE 11 FOR 24 UDC TENSION</p> <p>CODICE <i>Code</i> C1.600.13.000</p> 	<p>CONNETTORE attacco DIN43650 con led bipolare + VDR di protezione contro le sovra tensioni provenienti dall'alimentazione e dal carico all'apertura.</p> <p><i>CONNECTOR type DIN 43650 with led and VDR to protect supply and switch (the voltage on the coil is limited by the VDR)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89

CONNETTORI
Connectors

	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>STANDARD TYPE</p> <p>CONNETTORE TIPO 3 CONNECTOR TYPE 3</p> <p>CODICE Code C1.600.03.000</p>	<p>CONNETTORE STANDARD attacco HIRSCHMANN DIN 43650 con ponte raddrizzatore a 4 diodi interno.</p> <p><i>STANDARD CONNECTOR type HIRSCHMANN DIN 43650 with full wave bridge rectifier (4 diode)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG11 (∅ cable 8-10 mm)</p> <p>SPECIAL TYPE CABLE PG11</p> <p>CONNETTORE TIPO 8 CONNECTOR TYPE 8</p> <p>CODICE Code C1.600.03.001</p>	<p>CONNETTORE con attacco HIRSCHMANN DIN 43650 con ponte raddrizzatore a 4 diodi interno.</p> <p><i>CONNECTOR type HIRSCHMANN DIN 43650 with full wave bridge rectifier (4 diode)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>CONNETTORE TIPO 9 PER TENSIONE 24 UCC CONNECTOR TYPE 9 FOR 24 VDC TENSION</p> <p>CODICE Code C1.600.18.000</p>	<p>CONNETTORE con attacco HIRSCHMANN DIN 43650 con ponte raddrizzatore a 4 diodi + VDR di protezione contro le sovra tensioni provenienti dall'alimentazione e dal carico all'apertura.</p> <p><i>CONNECTOR type HIRSCHMANN DIN 43650 with full wave bridge rectifier (4 diode) + VDR to protect against supply over voltage</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89
	<p>PG9 (∅ cable 6-8 mm)</p> <p>CONNETTORE TIPO 4 CONNECTOR TYPE 4</p> <p>CODICE Code C1.600.07.000</p>	<p>CONNETTORE STANDARD attacco KOSTAL</p> <p><i>STANDARD CONNECTOR type KOSTAL (only for use with DC input)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nominal current: 10 A - Max operating current: 16 A - Contact resistance: 4 mOhm - Max Cond. Cross-section: 1,5 mm² - Protection class: IP 65 EN60529 - Insulation class: VDE 0110-1/89

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE MONODIREZIONALI DIRETTE
2 way direct acting solenoid valves

VED-NC

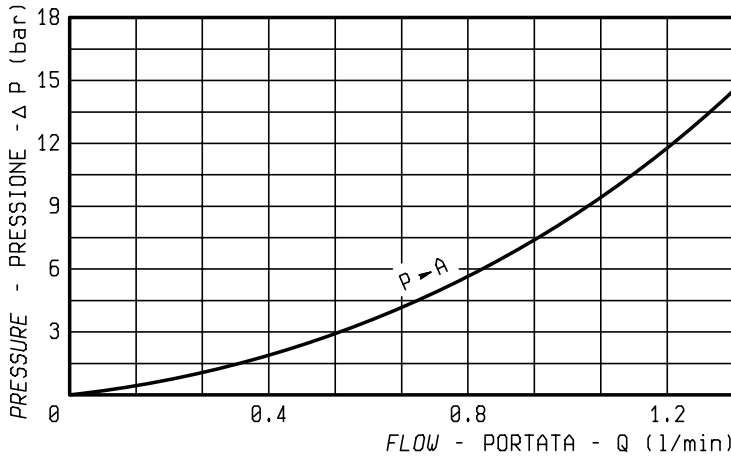
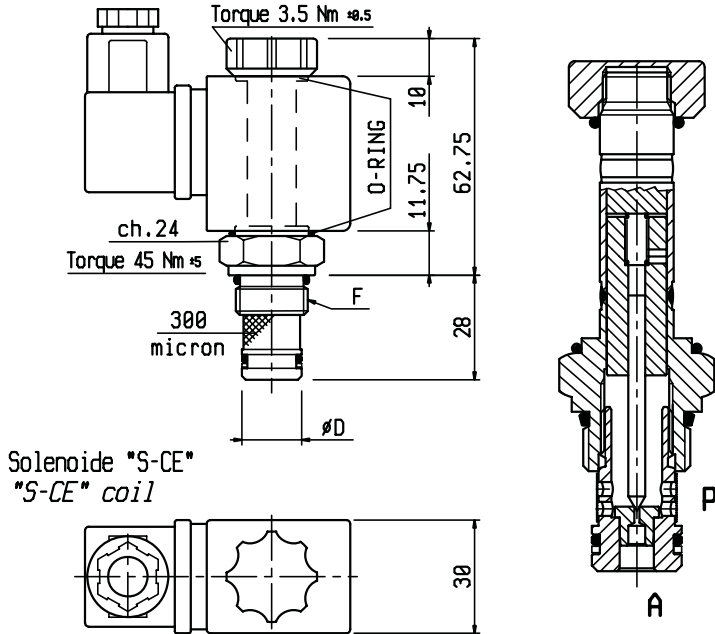
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.68.X.Y.1

VED-NC+S-CE

77.896.68.X.Y.1.55.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow	1,5 l/min
---	---------	-------------------------	-----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OW	110V RAC		
OC	24V dc	OZ	220V RAC		
OD	48V dc				
OV	24V RAC				
OK	48V RAC				

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description	
Valvola unidirezionale a 2 vie con otturatore conico a comando elettrico diretta, per piccole portate; • Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); • Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; • Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; • Caratteristiche solenoide: (vedi pag. 2.50.06)	
Solenoid valve 2 way direct acting, poppet style, for small flow rate; • Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); • Filtration level: 25 micron or better; • Minimum operating voltage: 90% of nominal; • Coil features: (see on page 2.50.06).	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → A A → P*	P → A A → P
G		A → P P → A*	A → P P → A

*) Funzione sconsigliata a causa dell'alto ΔP
 *) Because of the high pressure drop, this features are not suggested.

Lo schema "G" è fornito senza filtro
 "G" circuit is delivered without filter

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7

Corsa - Stroke	
mm	
0,55	

Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
		10-15 ms

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE MONODIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE CHIUSE
2 way pilot operated solenoid valves normally closed

MCE1-NC

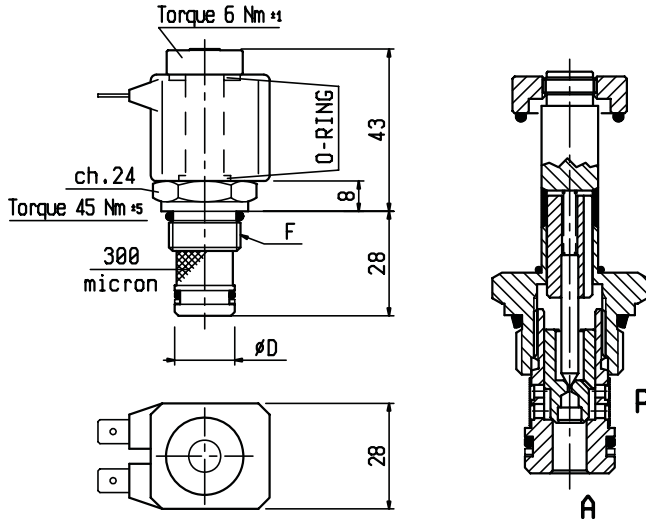
DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

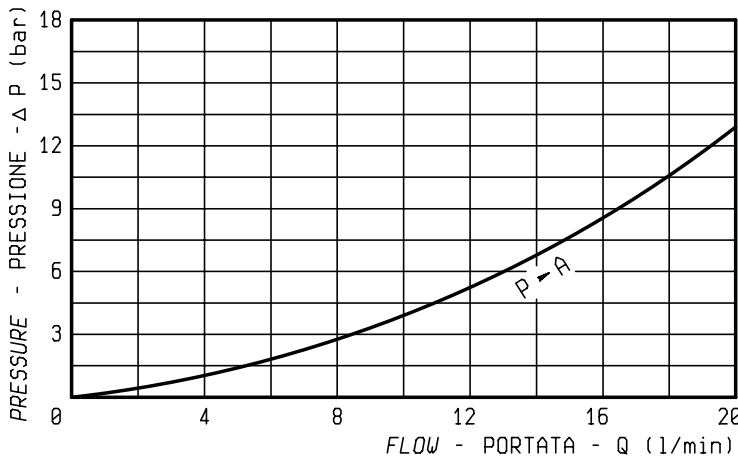
V3.896.28.A.Y.0

MCE1-NC+S1-MCE

77.896.28.A.Y.0.15.WW.0



Solenoido "S1-MCE"
 "S1-MCE" coil



Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	210 bar	Portata max <i>Max flow</i>	20 l/min
--	---------	--------------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc				
OC	24V dc				

Connettori - Connectors
Attacco Faston <i>Faston connection</i>

Descrizione <i>Description</i>
Valvola unidirezionale pilotata a 2 vie con otturatore conico, con ingombro esterno ridotto; • Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); • Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; • Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; • Caratteristiche solenoide: (vedi pag. 2.50.01)
<i>Solenoid valve 2 way pilot operated, poppet style, with small external dimensions;</i> • <i>Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);</i> • <i>Filtration level: 25 micron or better;</i> • <i>Minimum operating voltage: 90% of nominal;</i> • <i>Coil features: (see on page 2.50.01).</i>

Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: <i>Operating features with solenoid:</i>	
	Diseccitato <i>De-energized</i>	Eccitato <i>Energized</i>
	$P \rightarrow A$ $A \rightarrow P$	$P \rightarrow A$

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7

Tempi di risposta <i>Operating time</i>	Apertura - <i>Opening</i>	Chiusura - <i>Closing</i>
		26-35 ms

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE PILOTATE NORMALMENTE CHIUSE
2 way pilot operated solenoid valves, normally closed

VE1-NC

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

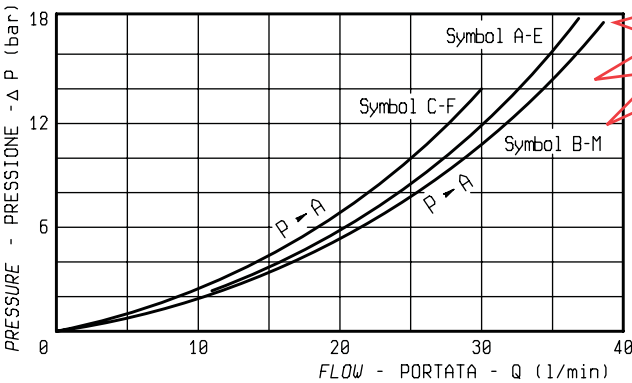
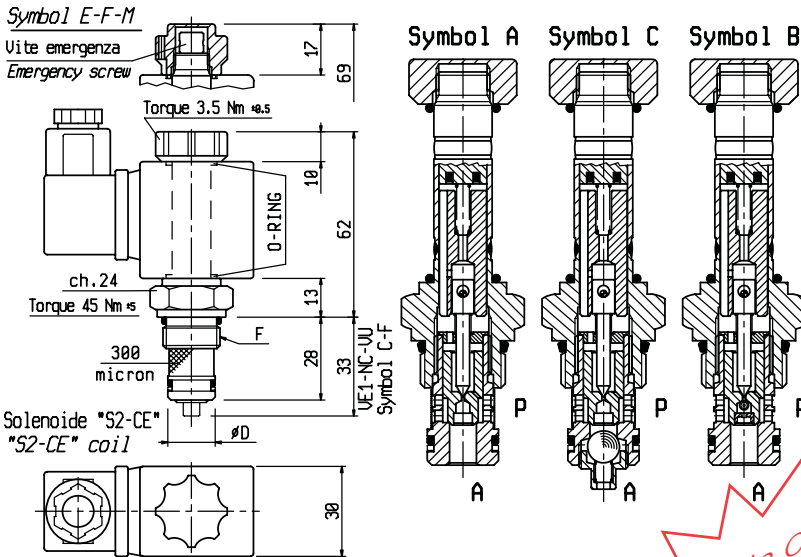
CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.69.X.Y.0

VE1-NC+S2-CE

77.896.69.X.Y.0.01.WW.J

PATENTED



*Solo in C.A.
 Only for A.C.
 current*

Pressione max di lavoro Max working pressure	350 bar 250 bar(*)	Portata max Max flow	40 l/min 30 l/min(*)
---	-----------------------	-------------------------	-------------------------

(*) Valvola con filtro - Valve with filter

Solenoidei - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OH	24V 50Hz ac	OP	24V 60Hz ac		
OL	48V 50Hz ac	OQ	48V 60Hz ac		
OM	110V 50Hz ac	OR	110V 60Hz ac		
ON	220V 50Hz ac	OS	220V 60Hz ac		
OO	380V 50Hz ac	OT	380V 60Hz ac		

Connettori - Connectors		
J	Senza Without	Standard Standard
	1	2

Descrizione
 Description

Soluzione classica pilotata ad otturatore conico, intercambiabile con le valvole di produzione americana ed europea;

- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.02);
- Protezione superficiale: zincato bianco;

This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style interchangeable with the same American and European valves

- Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.02);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Excitato Energized
A		P → A A → P	P → A
E		P → A A → P	P → A
C		P → A A → P	P → A A → P
F		P → A A → P	P → A A → P
B		P → A A → P	P → A A → P
M		P → A A → P	P → A A → P

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7

La valvola con VU (schemi C ed F) può essere assemblata solamente in cavità V096001 con preforo minimo Ø10 mm
 Valves with VU (symbol C and F) can be assembled in cavity V096001 only. Prehole min. Ø10 mm is requested

Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
		30-40 ms

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE PILOTATE NORMALMENTE CHIUSE
2 way pilot operated solenoid valves normally closed

VE3-NC

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

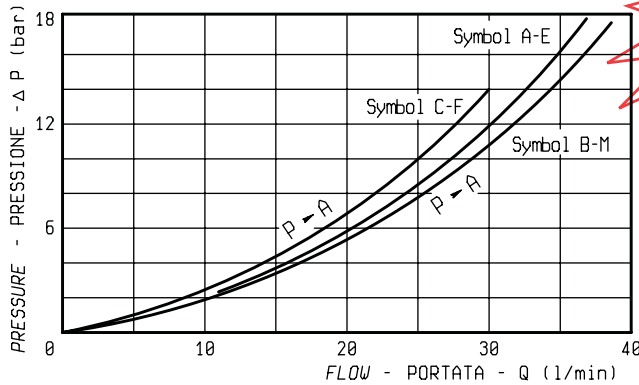
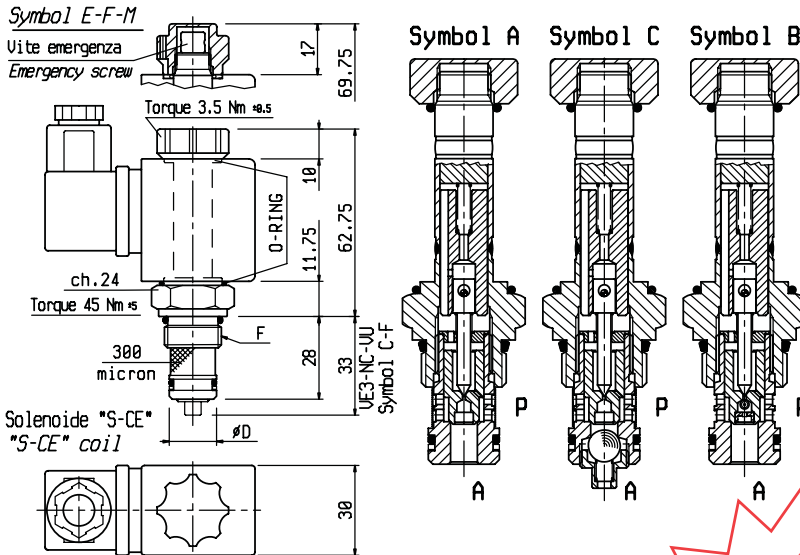
CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.71.X.Y.0

VE3-NC+S-CE

77.896.71.X.Y.0.55.WW.J

PATENTED



*Solo in C.C.
 Only for D.C.
 current*

Pressione max di lavoro Max working pressure	350 bar 250 bar(*)	Portata max Max flow	40 l/min 30 l/min(*)
---	-----------------------	-------------------------	-------------------------

(*) Valvola con filtro - Valve with filter

Solenoidei - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
	30-40 ms	60-85 ms

Descrizione
 Description

Soluzione classica pilotata ad otturatore conico, intercambiabile con le valvole di produzione americana ed europea;

- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06);
- Protezione superficiale: zincato verde-oliva;

This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style interchangeable with the same American and European valves

- Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → A A → P	P → A
E		P → A A → P	P → A
C		P → A A → P	P → A A → P
F		P → A A → P	P → A A → P
B		P → A A → P	P → A A → P
M		P → A A → P	P → A A → P

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7
3	V096108	M18x1,5	15
4	V096069	M20x1,5	15

La valvola con VU (schemi C ed F) può essere assemblata solamente in cavità V096001 con preforo minimo Ø10 mm
 Valves with VU (symbol C and F) can be assembled in cavity V096001 only. Prehole min. Ø10 mm is requested

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE PILOTATE
2 way pilot operated solenoid valves

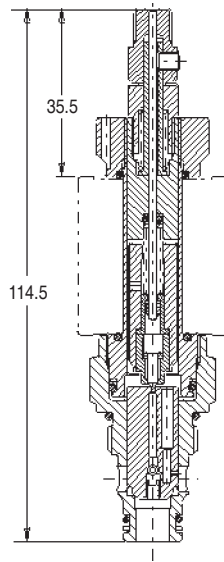
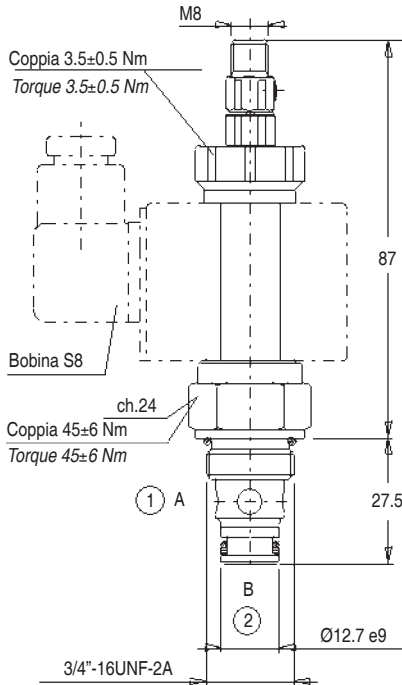
VEI-8A-2A-06-NC-D-ET

DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

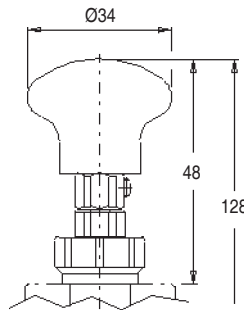
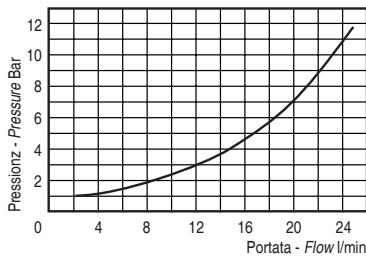
CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

OD.15.05.18.25.Z

Prodotto Edi System
Edi System product



Solenoide "S8"
"S8" coil



Descrizione
Description

Sono valvole ad azionamento elettrico a 2 vie, a tenuta pilotate, normalmente chiuse a cartuccia indicate per applicazioni in cui si richiedono bassi tempi di risposta e un trafilemento interno praticamente nullo.

- Filtrazione : 25 µm nominali o inferiore
 - Minimo Voltaggio Richiesto : 90% del nominale
- Solenoidi da ordinare separatamente

Two way, pilot operated, normally closed poppet style solenoid cartridge valves, designed for applications requiring fast response time and virtually zero internal leakage.

- Filtration : 25 µm nominal or better
 - Minimum Voltage Required : 90% of nominal
- Coils must be ordered separately

	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
		B → A A > B	B → A A → B

Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
		30-40 ms

Pressione max di lavoro Max working pressure	250 bar	Portata max Max flow	20 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Cavità - Cavity		
N°	F	ØD
V096004	3/4"-16 UNF	12,7

IMPORTANTE: Non superare per nessun motivo la Pressione massima di lavoro, in quanto a pressioni superiori a 300 bar, la valvola tende ad aprirsi

IMPORTANT: Maximum operating pressure must never be exceeded, since this valve tends to open at pressures over 300 bar

Z	Cavità - Cavity
00	Emergenza a tirare con cavo Cable operated pull style override
01	Emergenza a tirare con pomolo Hand operated pull style override

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE PILOTATE NORMALMENTE APERTE
2 way pilot operated solenoid valves, normally open

VE3-NA

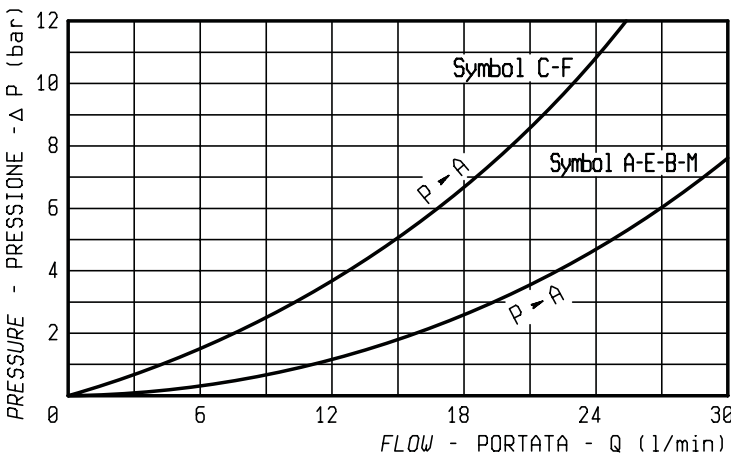
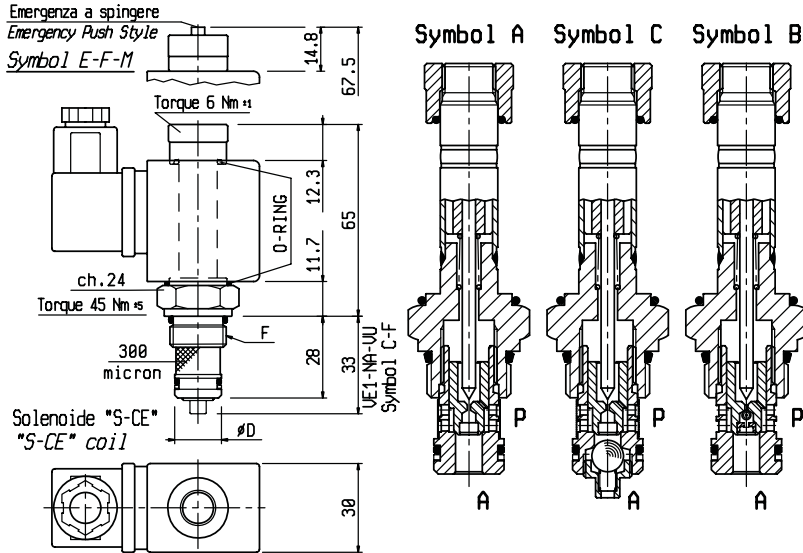
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.74.X.Y.0

VE3-NA+S-CE

77.896.74.X.Y.0.55.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	250 bar	Portata max Max flow	30 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione
Description

Soluzione classica pilotata ad otturatore conico, intercambiabile con le valvole di produzione americana ed europea;

- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06);

This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style interchangeable with the same American and European valves

- Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → A A → P	P ○ > A
E		P → A A → P	P ○ > A
C		P → A A ○ > P	P ○ > A A ○ > P
F		P → A A ○ > P	P ○ > A A ○ > P
B		P → A A → P	P ○ > A A → P
M		P → A A → P	P ○ > A A → P

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7

La valvola con VU (schemi C ed F) può essere assemblata solamente in cavità V096001 con preforo minimo Ø10 mm
 Valves with VU (symbol C and F) can be assembled in cavity V096001 only. Prehole min. Ø10 mm is requested

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE BIDIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE CHIUSE
2 way pilot operated solenoid valves, normally closed

CEI6-NC

DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

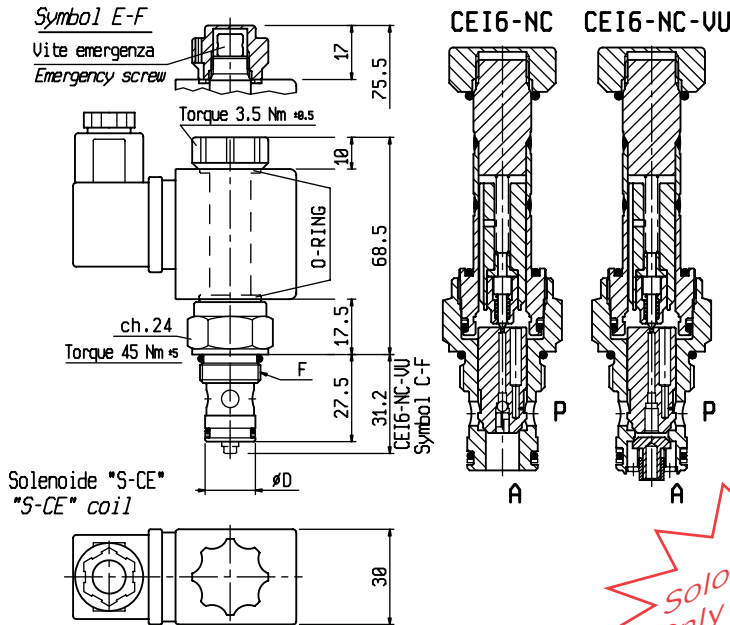
CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.896.64.X.Y.0

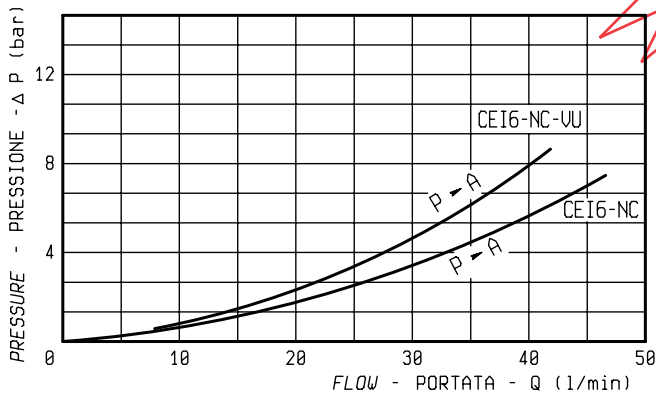
CEI6-NC+S-CE

77.896.64.X.Y.0.55.WW.J

PATENTED



*Solo in C.C.
 Only for D.C.
 current*



Tempi di risposta <i>Operating time</i>	Apertura - <i>Opening</i>	Chiusura - <i>Closing</i>
	30-40 ms	70-95 ms

Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	350 bar	Portata max <i>Max flow</i>	45 l/min
--	---------	--------------------------------	----------

Solenoidi - <i>Coils</i>					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - <i>Connectors</i>				
J	Senza <i>Without</i>	Standard <i>Standard</i>	Con raddrizzatore <i>With rectifier</i>	Attacco Kostal <i>Kostal connector</i>
	1	2	3	4

Descrizione <i>Description</i>
Soluzione classica pilotata ad otturatore conico e cannotto avvitato.
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06);
<i>This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style with screwed tube.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: <i>Operating features with solenoid:</i>	
		Diseccitato <i>De-energized</i>	Eccitato <i>Energized</i>
A		P → A A → P	P → A A → P
E		P → A A → P	P → A A → P
C		P → A A → P	P → A A → P
F		P → A A → P	P → A A → P

*Nuova versione con bobina S-CE
 New version with S-CE coil*

Y	Cavità - <i>Cavity</i>		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7
4	V096069	M20x1,5	15

La valvola con VU (C ed F) può essere assemblata solo in cavità V096001 con preforo minimo Ø11 mm prof. 32.
Valves with VU (C and F) must be assembled in cavity V096001. Pre hole minimum Ø11 mm depth 32 is request.

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE BIDIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE CHIUSE
2 way pilot operated solenoid valves, normally closed

CEI10-NC

DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

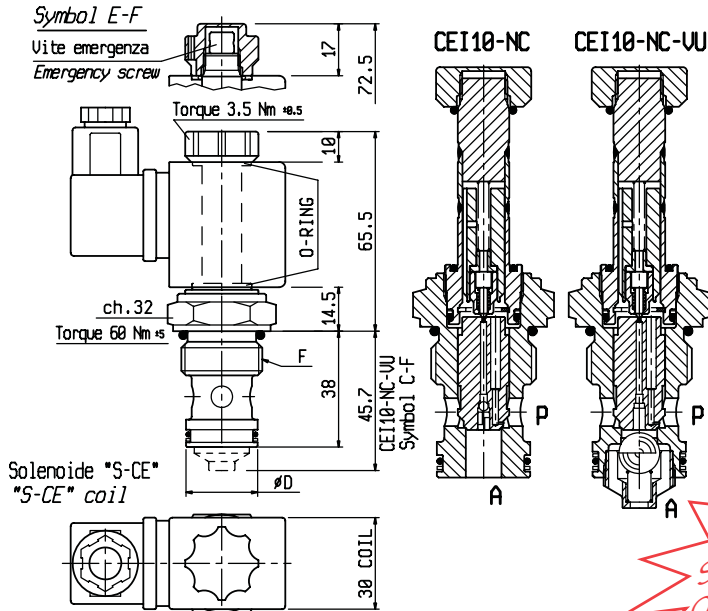
CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.896.66.X.0.0

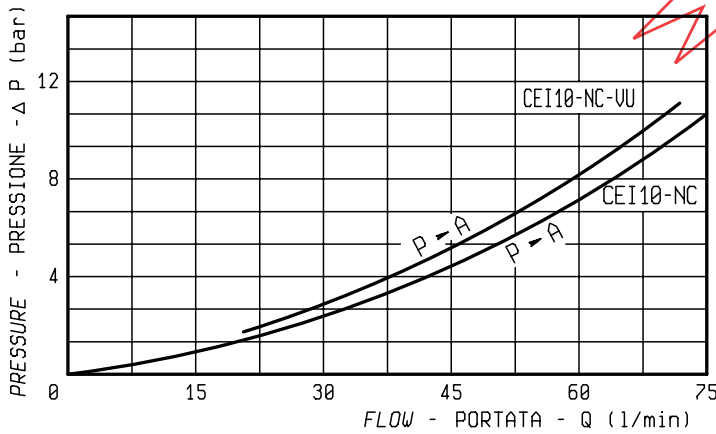
CEI10 -NC+S-CE

77.896.66.X.0.0.55.WW.J

PATENTED



*solo in C.C.
 Only for D.C.
 current*



Tempi di risposta <i>Operating time</i>	Apertura - <i>Opening</i>	Chiusura - <i>Closing</i>
	45-60 ms	140-220 ms

Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	350 bar	Portata max <i>Max flow</i>	70 l/min
--	---------	--------------------------------	----------

Solenoidi - <i>Coils</i>					
WW	Tensione <i>Voltage</i>	WW	Tensione <i>Voltage</i>	WW	Tensione <i>Voltage</i>
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - <i>Connectors</i>				
J	Senza <i>Without</i>	Standard <i>Standard</i>	Con raddrizzatore <i>With rectifier</i>	Attacco Kostal <i>Kostal connector</i>
	1	2	3	4

Descrizione <i>Description</i>
Soluzione classica pilotata ad otturatore conico e cannotto avvitato.
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06);
<i>This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style with screwed tube.</i>
<ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema <i>Symbol</i>	Funzioni possibili con solenoide: <i>Operating features with solenoid:</i>	
		Diseccitato <i>De-energized</i>	Eccitato <i>Energized</i>
A		P → A A → P	P → A A → P
E		P → A A → P	P → A A → P
C		P → A A → P	P → A A → P
F		P → A A → P	P → A A → P

*Nuova versione con bobina S-CE
 New version with S-CE coil*

Y	Cavità - <i>Cavity</i>		
	N°	F	ØD
	V096005	3/4"BSPP	23,5

La valvola con VU (C ed F) può essere assemblata solo in cavità V096005 con preforo minimo Ø18 mm prof. 50.
Valves with VU (C and F) must be assembled in cavity V096005. Pre hole minimum Ø18 mm depth 50 is request.

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE BIDIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE CHIUSE
2 way pilot operated solenoid valves, normally closed

CEI12-NC

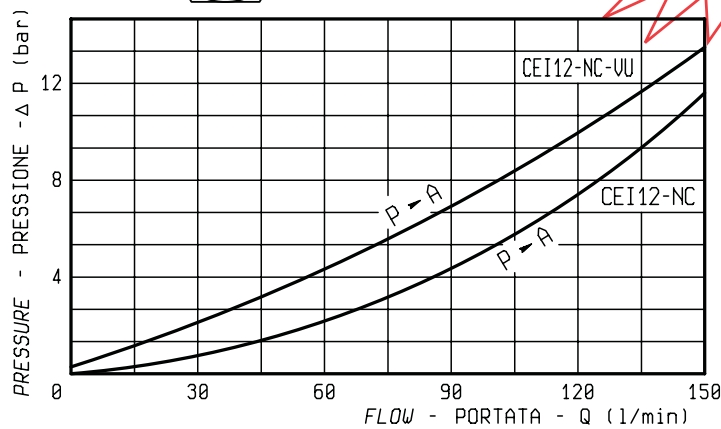
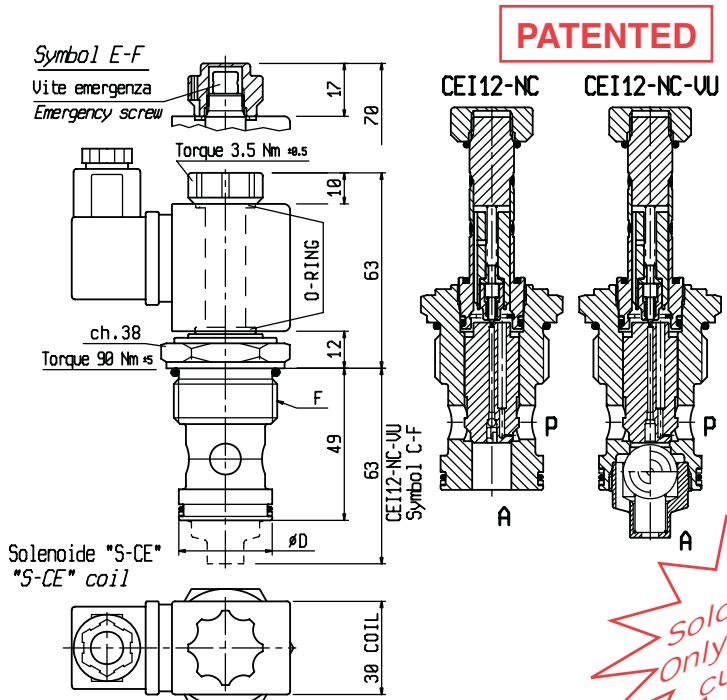
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.67.X.0.0

CEI12 -NC+S-CE

77.896.67.X.0.0.55.WW.J



Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
	45-60 ms	180-240 ms

Pressione max di lavoro Max working pressure	350 bar	Portata max Max flow	150 l/min
---	---------	-------------------------	-----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description
Soluzione classica pilotata ad otturatore conico e cannotto avvitato. <ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style with screwed tube. <ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → A A → P	P → A A → P
E		P → A A → P	P → A A → P
C		P → A A → P	P → A A → P
F		P → A A → P	P → A A → P

Nuova versione con bobina S-CE
New version with S-CE coil

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
	V096006	1"BSPP	30

La valvola con VU (C ed F) può essere assemblata solo in cavità V096006 con preforo minimo Ø25 mm prof. 67.
 Valves with VU (C and F) must be assembled in cavity V096006. Pre hole minimum Ø25 mm depth 67 is request.

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE BIDIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE APERTE
2 way pilot operated solenoid valves, normally open

CEI6-NA

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

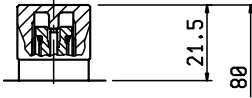
V3.896.64.X.Y.0

CEI6 -NA+S-CE

77.896.64.X.Y.0.55.WW.J

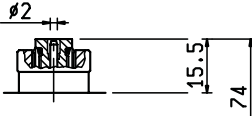
Symbol P

Emergenza a vite di sicurezza
 Emergency screw-in style



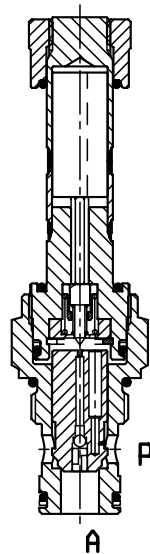
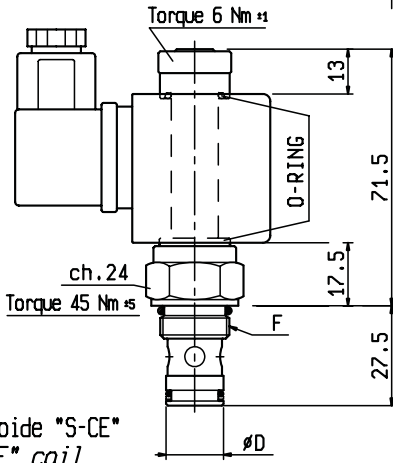
Symbol M

Emergenza a pulsante
 Emergency push-type

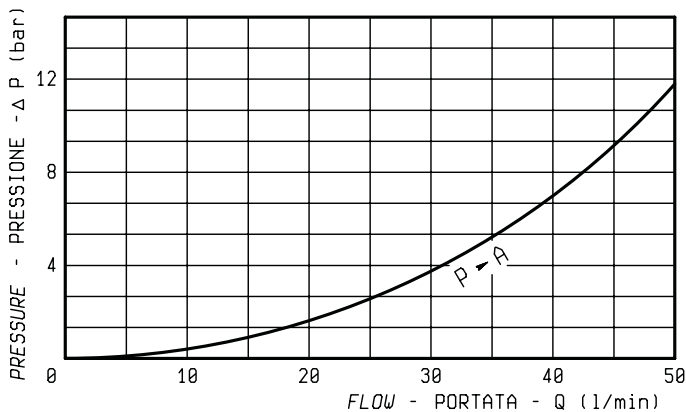
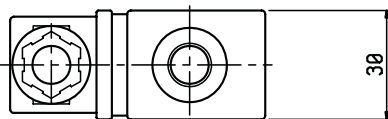


Per azionare l'emergenza svitare la ghiera, togliere il solenoide e riavvitare la ghiera.

In order to use the emergency button, unscrew the lead, remove the coil and replace the lead.



Solenoid "S-CE"
 "S-CE" coil



Pressione max di lavoro Max working pressure	350 bar	Portata max Max flow	45 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description
Soluzione classica pilotata ad otturatore conico e cannotto avvitato. <ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style with screwed tube. <ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
B		P → A A → P	P o > A A → P
M		P → A A → P	P o > A A → P
P		P → A A → P	P o > A A → P

*Nuova versione con bobina S-CE
 New version with S-CE coil*

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7
4	V096069	M20x1,5	15

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE BIDIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE APERTE
2 way pilot operated solenoid valves, normally open

CEI10-NA

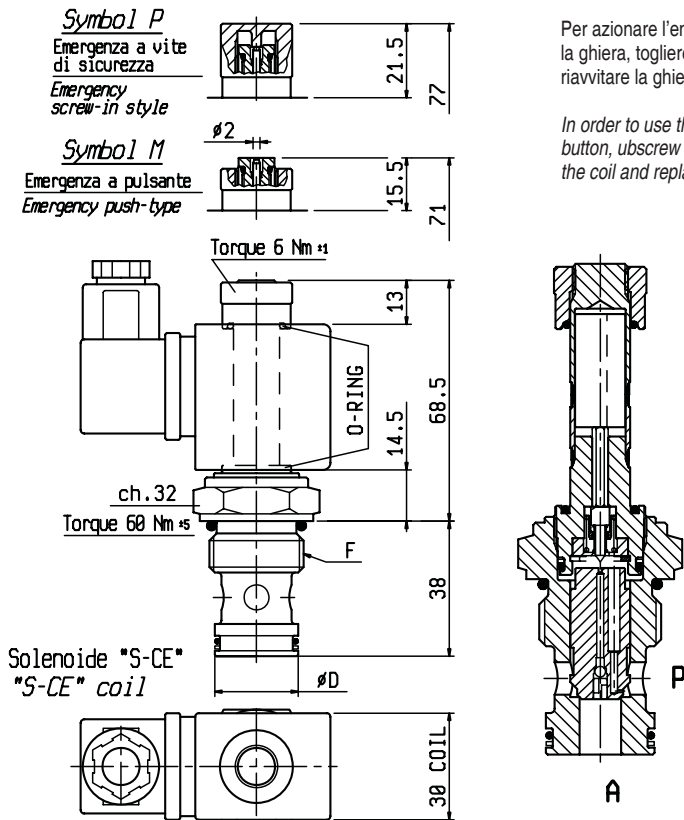
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.66.X.0.0

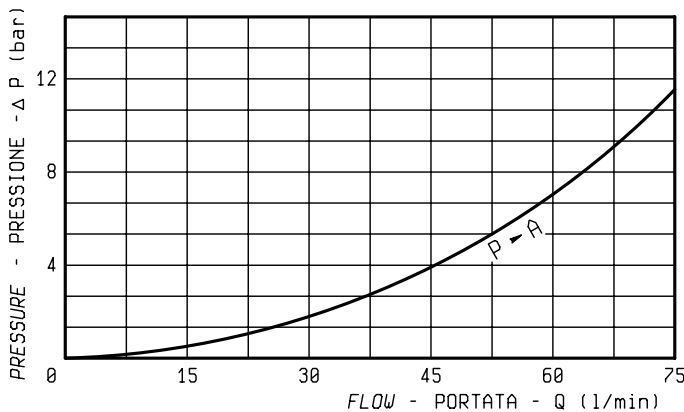
CEI10-NA+S-CE

77.896.66.X.0.0.55.WW.J



Per azionare l'emergenza svitare la ghiera, togliere il solenoide e riavvitare la ghiera.

In order to use the emergency button, unscrew the lead, remove the coil and replace the lead.



Descrizione Description	
Soluzione classica pilotata ad otturatore conico e cannotto avvitato.	
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); 	
This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style with screwed tube.	
<ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06); 	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
B		P → A A → P	P → A A → P
M		P → A A → P	P → A A → P
P		P → A A → P	P → A A → P

Nuova versione con bobina S-CE
New version with S-CE coil

Pressione max di lavoro Max working pressure	350 bar	Portata max Max flow	70 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
	V096005	3/4"BSPP	23,5

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE BIDIREZIONALI PILOTATE NORMALMENTE APERTE
2 way pilot operated solenoid valves, normally open

CEI12-NA

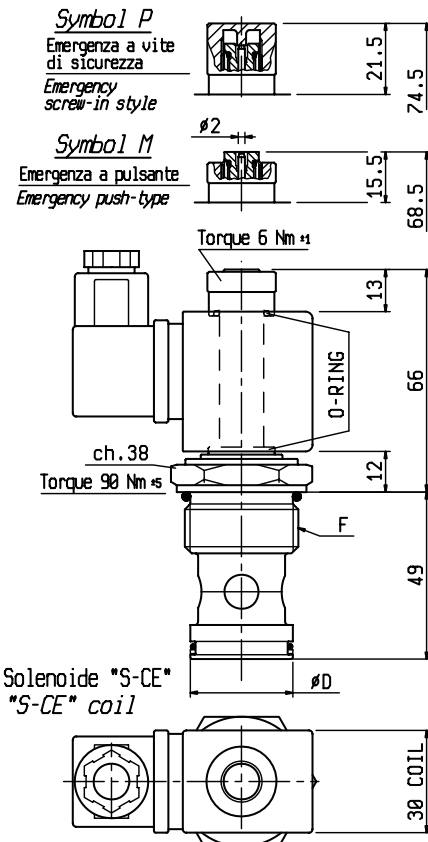
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.67.X.0.0

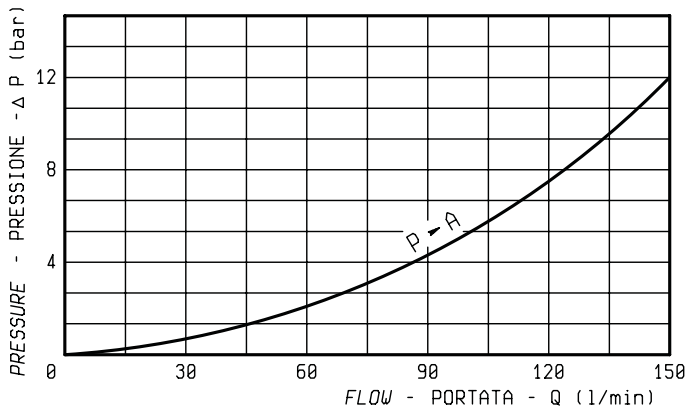
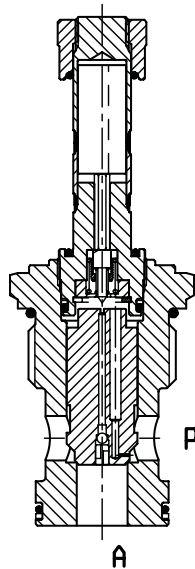
CEI12-NA+S-CE

77.896.67.X.0.0.55.WW.J



Per azionare l'emergenza svitare la ghiera, togliere il solenoide e riavvitare la ghiera.

In order to use the emergency button, unscrew the lead, remove the coil and replace the lead.



Pressione max di lavoro Max working pressure	350 bar	Portata max Max flow	150 l/min
---	---------	-------------------------	-----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description	
Soluzione classica pilotata ad otturatore conico e cannotto avvitato.	
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); 	
This is a standard 2 way pilot operated valves poppet style with screwed tube.	
<ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06); 	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
B		P → A A → P	P > A A → P
M	 EMERGENCY PUSH TYPE	P → A A → P	P > A A → P
P	 EMERGENCY SCREW-IN STYLE	P → A A → P	P > A A → P

*Nuova versione con bobina S-CE
 New version with S-CE coil*

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
	V096006	1"BSPP	30

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE DIRETTE A DOPPIA TENUTA NORMALMENTE CHIUSE
2 way direct acting solenoid valves, double lock normally closed

CE3-DT

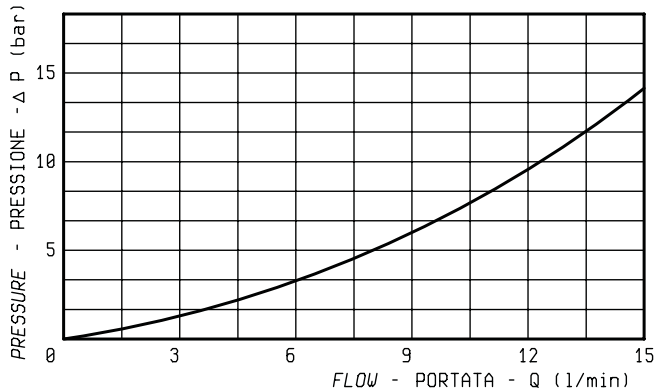
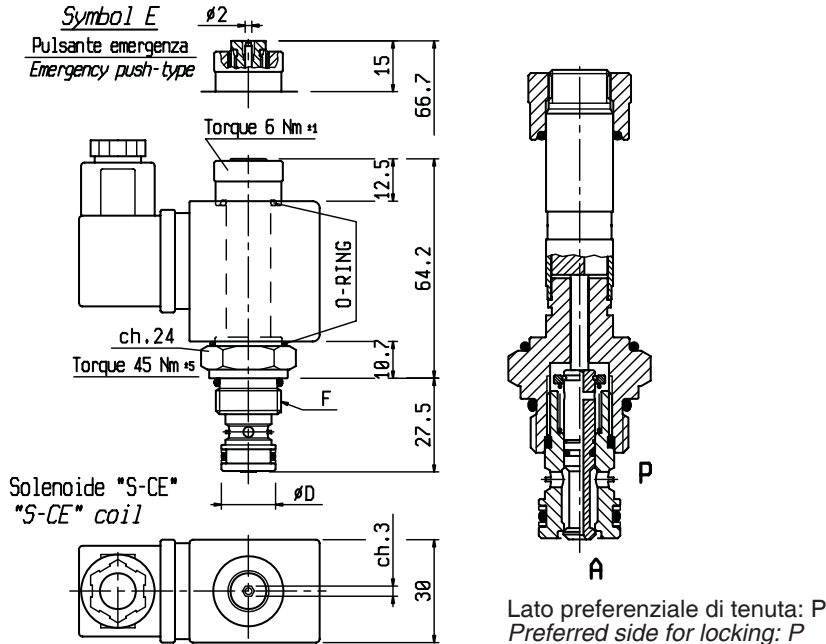
DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.896.22.X.Y.Z

CE3-DT+S-CE

77.896.22.X.Y.Z.55.WW.J



Descrizione Description	
Valvole che consentono il libero passaggio o il blocco a perfetta tenuta dell'olio su entrambe gli utilizzi P ed A;	
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); 	
On this valve the oil can pass free or can be perfectly locked on each ports P & A:	
<ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06); 	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → A A → P	P → A A → P
E		P → A A → P	P → A A → P



Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
	15-20 ms	20-45 ms
Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow
		15 l/min 12 l/min(*)

(*) Valvola con filtro - Valve with filter

Solenoidei - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Z	Filtro - Filter	
	300 micron	
0	Senza filtro	Without filter
1	Con filtro	With filter

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
1	V096001	3/4"-16 UNF	15,87
2	V096004	3/4"-16 UNF	12,7
3	V096108	M18x1,5	15
4	V096069	M20x1,5	15

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE DIRETTE A DOPPIA TENUTA NORMALMENTE CHIUSE
2 way direct acting solenoid valves, double lock normally closed

CEI16-DT

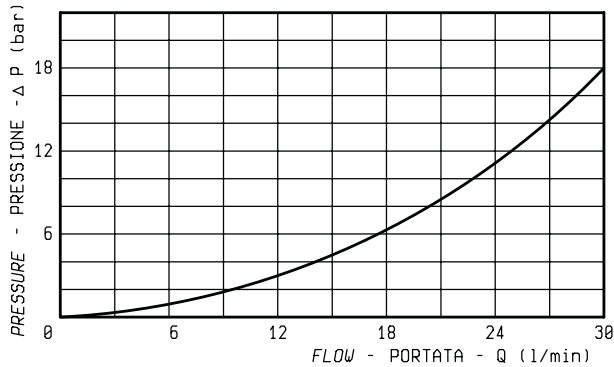
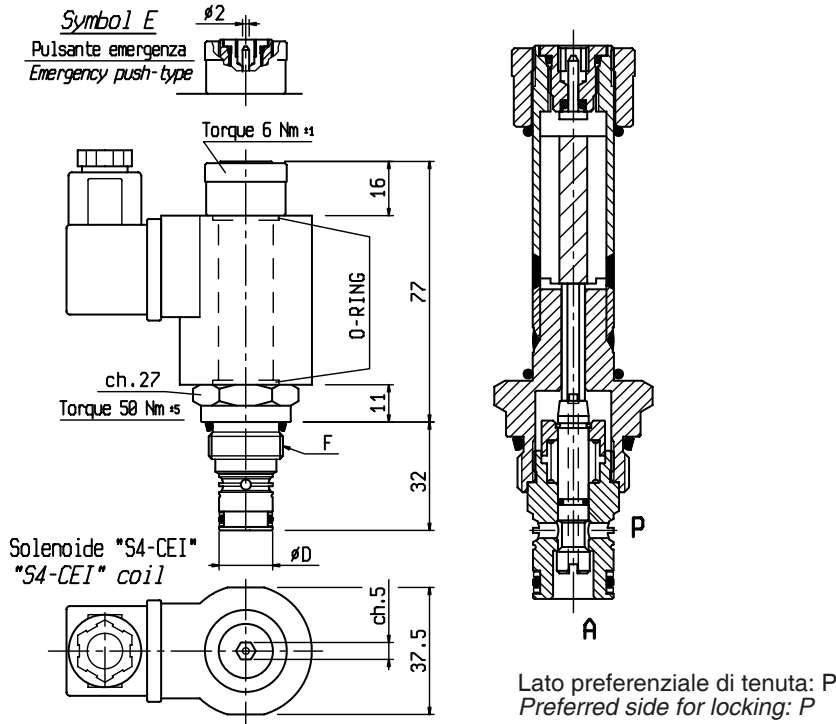
DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.896.46.X.Y.Z

CEI16-DT+S4-CEI

77.896.46.X.Y.Z.37.WW.J



Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
	15-25 ms	30-50 ms
Pressione max di lavoro Max working pressure	230 bar	Portata max Max flow
		30 l/min 20 l/min(*)

(*) Valvola con filtro - Valve with filter

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description
<p>Valvole che consentono il libero passaggio o il blocco a perfetta tenuta dell'olio su entrambe gli utilizzi P ed A;</p> <ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10); <p>On this valve the oil can pass free or can be perfectly locked on each ports P & A:</p> <ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.10);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
E		P > A A > P	P → A A → P

Z	Filtro - Filter	
	300 micron	
0	Senza filtro Without filter	
1	Con filtro With filter	

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
5	V096077	7/8"-14 UNF	15,87
6	V096111	M22x1,5	19

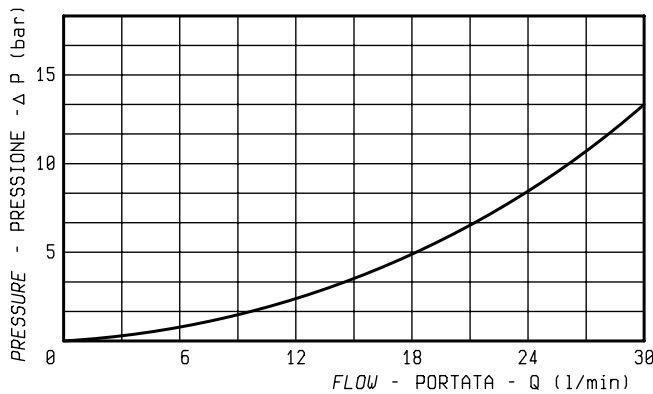
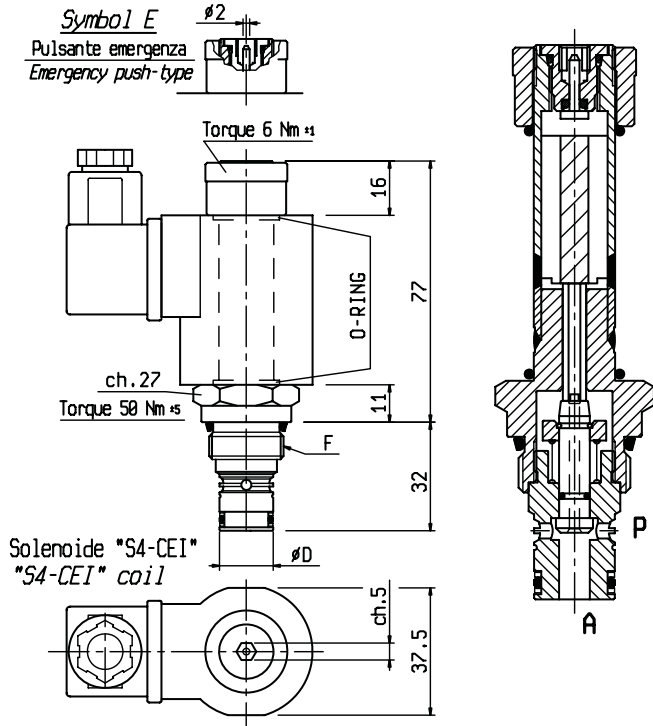
VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE DIRETTE A DOPPIA TENUTA NORMALMENTE APERTE
2 way direct acting solenoid valves, double lock normally open

CEI16NA-DT
CEI16NA-DT+S4-CEI

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.76.X.Y.Z
77.896.76.X.Y.Z.37.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	230 bar	Portata max Max flow	30 l/min 20 l/min(*)
---	---------	-------------------------	-------------------------

(*) Valvola con filtro - Valve with filter

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description	
Valvole che consentono il libero passaggio o il blocco a perfetta tenuta dell'olio su entrambe gli utilizzi P ed A; • Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); • Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; • Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; • Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); On this valve the oil can pass free or can be perfectly locked on each ports P & A: • Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); • Filtration level: 25 micron or better; • Minimum operating voltage: 90% of nominal; • Coils features (see on page 2.50.06);	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
E		P → A A → P	P ∘ > A A ∘ > P

Z	Filtro - Filter	
	300 micron	
0	Senza filtro Without filter	
1	Con filtro With filter	

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	ØD
5	V096077	7/8"-14 UNF	15,87
6	V096111	M22x1,5	19

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE PILOTATE A DOPPIA TENUTA
2 way pilot operated double lock solenoid valves

VEI-8A-2T-06-NC-S	DENOMINAZIONE VALVOLA Valve denomination	CODICE ORDINAZIONE Ordering code	OD.15.31.18.Y.00
VEI-8A-2T-09-NC-S			OD.15.31.17.Y.00
VEI-8A-2T-12-NC-S			OD.15.31.21.Y.00

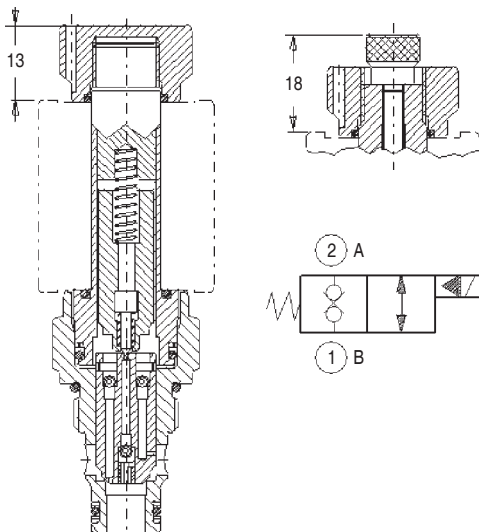
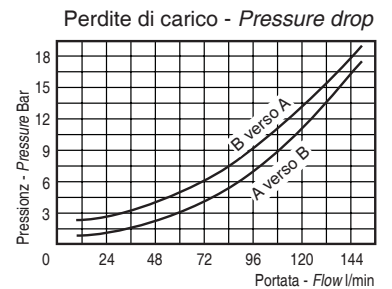
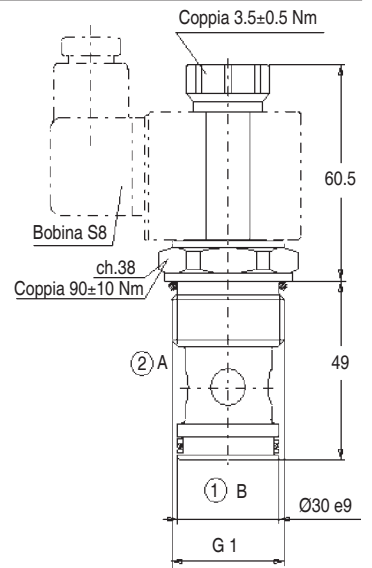
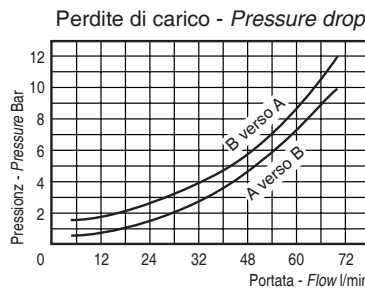
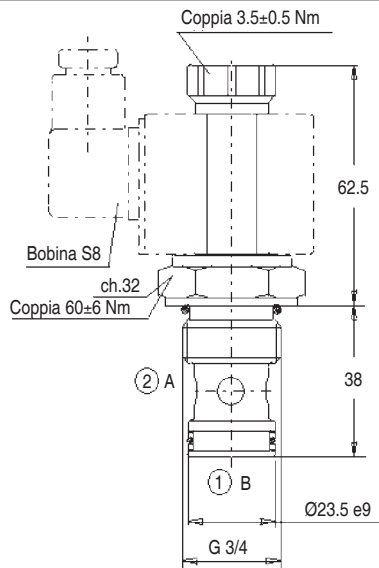
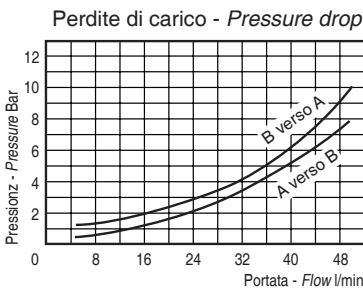
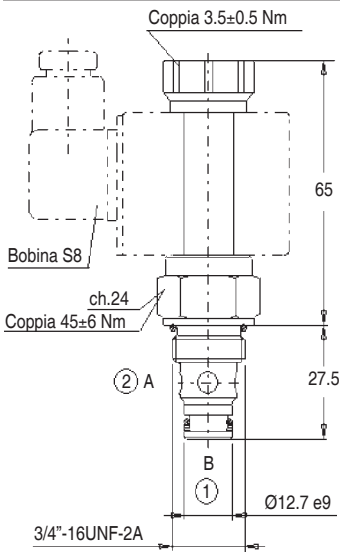
Descrizione
Description

Sono valvole ad azionamento elettrico a 2 vie a doppia tenuta pilotate normalmente chiuse a cartuccia indicate per applicazioni in cui si richiede un trafilamento interno praticamente nullo.

- Filtrazione : 25 µm nominali o inferiore
- Minimo Voltaggio Richiesto : 90% del nominale
- Solenoidi da ordinare separatamente

Two way, pilot operated, double lock normally closed poppet style solenoid cartridge valves, designed for applications requiring virtually zero internal leakage.

- Filtration : 25 µm nominal or better
- Minimum Voltage Required : 90% of nominal
- Coils must be ordered separately



Y	Opzioni - Options
37	Standard
47	Con emergenza a vite With emergency screw

Prodotto Edi System
Edi System product

PATENTED

Tipo valvola Valve type	Cavità Cavity	Pressione max lavoro Max working pressure	Portata max Max flow
VEI-8A-2T-06-NC-S	V096004	350 bar	40 l/min
VEI-8A-2T-09-NC-S	V096005	350 bar	70 l/min
VEI-8A-2T-12-NC-S	V096006	350 bar	150 l/min

Tipo valvola Valve type	Tempi di risposta - Response time	
	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
VEI-8A-2T-06-NC-S	30-40 ms	75-110 ms
VEI-8A-2T-09-NC-S	45-60 ms	140-220 ms
VEI-8A-2T-12-NC-S	45-60 ms	180-240 ms

VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE PILOTATE A DOPPIA TENUTA
2 way pilot operated double lock solenoid valves

VEI-8A-2T-06-NA-S	DENOMINAZIONE VALVOLA Valve denomination	CODICE ORDINAZIONE Ordering code	OD.15.32.18.Y.00
VEI-8A-2T-09-NA-S			OD.15.32.17.Y.00
VEI-8A-2T-12-NA-S			OD.15.32.21.Y.00

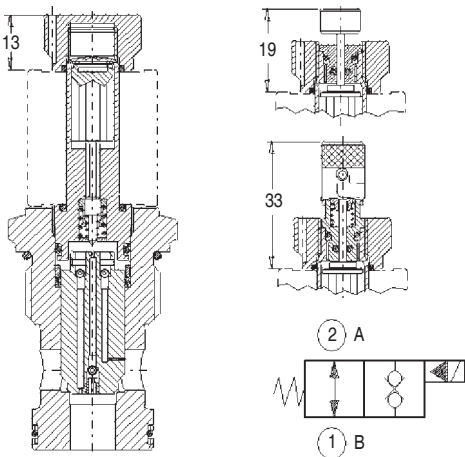
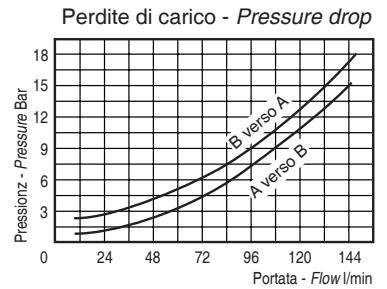
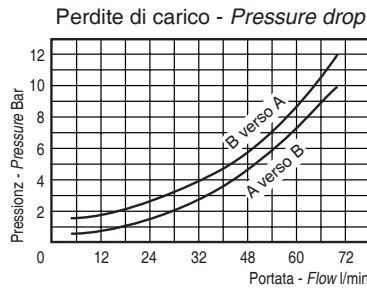
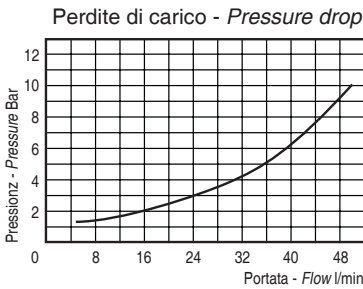
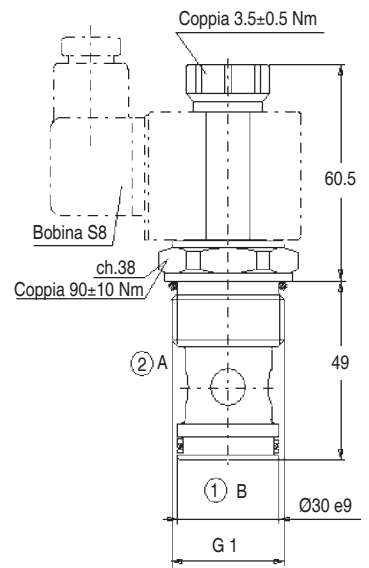
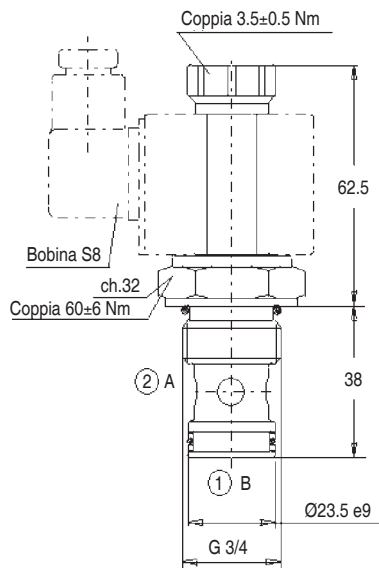
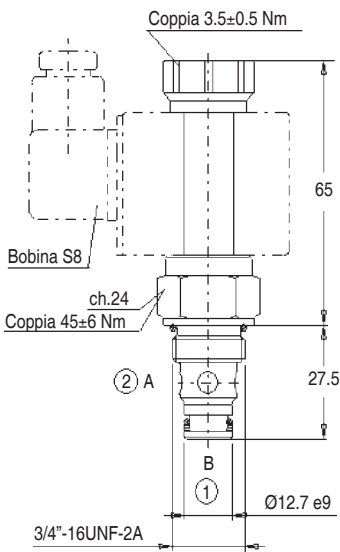
Descrizione
Description

Sono valvole ad azionamento elettrico a 2 vie a doppia tenuta pilotate normalmente chiuse a cartuccia indicate per applicazioni in cui si richiede un trafilamento interno praticamente nullo.

- Filtrazione : 25 µm nominali o inferiore
- Minimo Voltaggio Richiesto : 90% del nominale
- Solenoidi da ordinare separatamente

Two way, pilot operated, double lock normally closed poppet style solenoid cartridge valves, designed for applications requiring virtually zero internal leakage.

- Filtration : 25 µm nominal or better
- Minimum Voltage Required : 90% of nominal
- Coils must be ordered separately



Y	Opzioni - Options
17	Standard
18	Con emergenza a spinta With push emergency
19	Con emergenza a spinta e rotazione With push and spin emergency

Prodotto Edi System
Edi System product

PATENTED

Tipo valvola Valve type	Cavità Cavity	Pressione max lavoro Max working pressure	Portata max Max flow
VEI-8A-2T-06-NA-S	V096004	350 bar	40 l/min
VEI-8A-2T-09-NA-S	V096005	350 bar	70 l/min
VEI-8A-2T-12-NA-S	V096006	350 bar	150 l/min

VALVOLE ELETTRICHE 3 VIE DIRETTA A TENUTA
3 way direct acting poppet style solenoid valves

V3D-DT

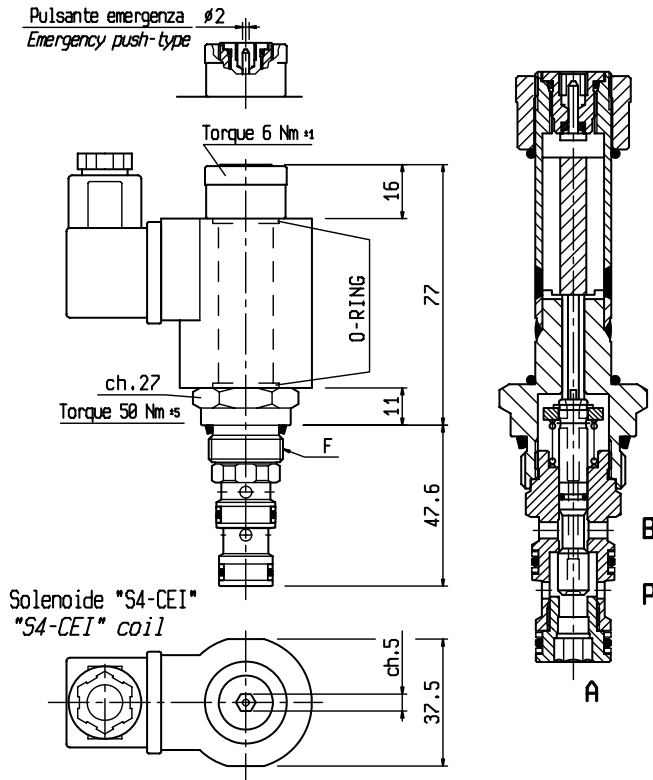
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.43.A.Y.0

V3D-DT+S4-CEI

78.896.43.A.Y.0.37.WW.J



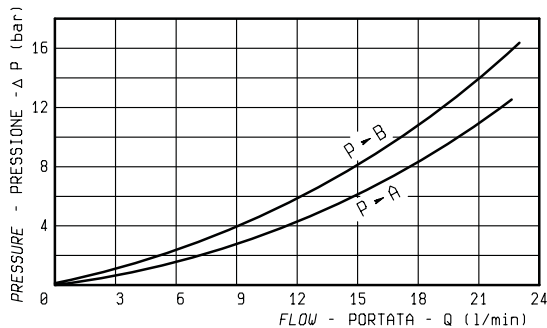
Descrizione
 Description

Valvole a 3 vie con otturatore conico a tenuta.
La pressione può arrivare da qualsiasi foro della cavità senza che il funzionamento venga compromesso:

- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10);

The oil can enter into any of cavity's holes without compromising its function:

- Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.10);



	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
	 SELETRICE SELECTOR	P ↔ A B o >< 0	P ↔ B A o >< 0
	 N.C. NORMALLY CLOSED	B o >< 0 P ↔ A	B ↔ P A o >< 0
	 N.A. NORMALLY OPEN	A ↔ P B o >< 0	A o >< 0 P ↔ B

Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
	20-35 ms	40-60 ms

Pressione max di lavoro Max working pressure	250 bar	Portata max Max flow	20 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4



Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	
0	V096002	7/8"-14 UNF	
7	V096112	M22x1,5	

VALVOLE ELETTRICHE 3 VIE 2 POSIZIONI DIRETTE A TENUTA
3 way 2 position direct acting poppet style solenoid valves

V3D-CE

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

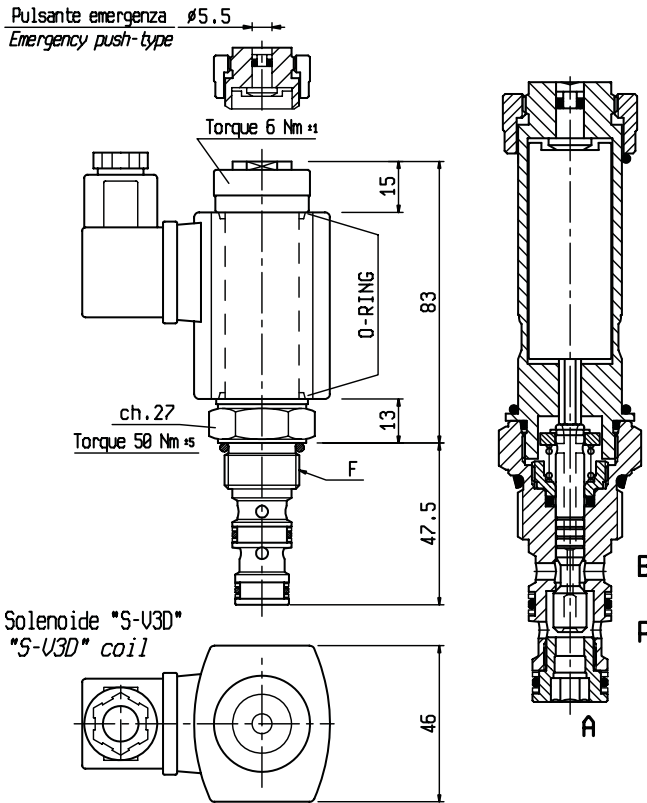
CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.04.A.0.0

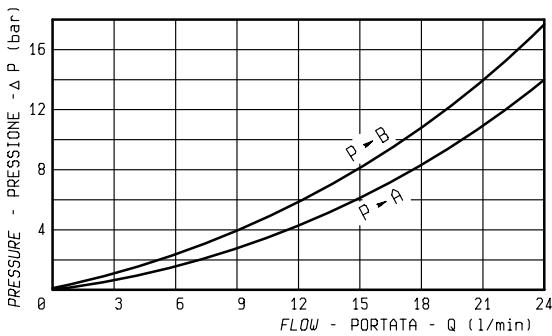
V3D-CE+S-V3D

78.896.04.A.0.0.25.WW.J

Pulsante emergenza $\varnothing 5.5$
 Emergency push-type



Solenoid "S-V3D"
 "S-V3D" coil



Tempi di risposta Operating time	Apertura - Opening	Chiusura - Closing
	20-35 ms	40-60 ms

Pressione max di lavoro Max working pressure	300 bar	Portata max Max flow	25 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OW	110V RAC		
OC	24V dc	OZ	220V RAC		
OD	48V dc				

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	
	1	2	3	

Descrizione
 Description

Valvole a 3 vie con otturatore conico a tenuta.
La pressione può arrivare da qualsiasi foro della cavità senza che il funzionamento venga compromesso:

- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10);

The oil can enter into any of cavity's holes without compromising its function:

- Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.10);

	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccato De-energized	Eccitato Energized
	 SELETRICE SELECTOR	P ↔ A B o >< o	P ↔ B A o >< o
	 N.C. NORMALLY CLOSED	B o >< o P ↔ A	B ↔ P A o >< o
	 N.A. NORMALLY OPEN	A ↔ P B o >< o	A o >< o P ↔ B

Cavità - Cavity			
	N°	F	
	V096002	7/8"-14 UNF	

VALVOLE ELETTRICHE 3 VIE 2 POSIZIONI A CURSORE
3 way 2 position solenoid valves, spool type

V3DS-2P

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

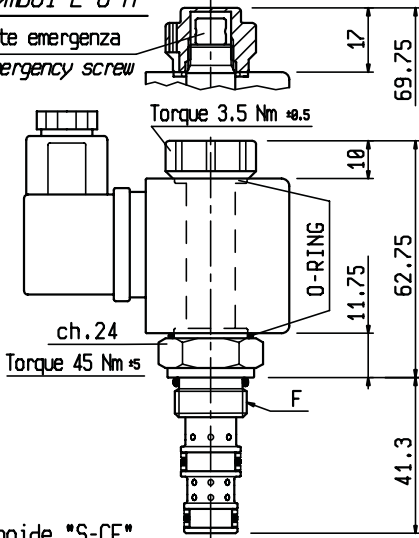
V3.896.55.X.Y.0

V3DS-2P+S-CE

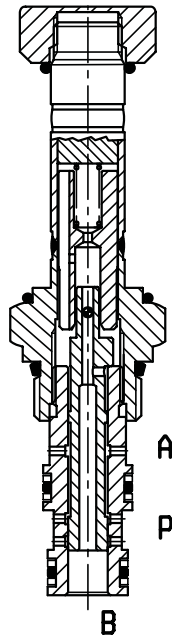
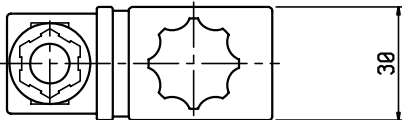
78.896.55.X.Y.0.55.WW.J

Symbol E-G-M

Vite emergenza
 Emergency screw



Solenoid "S-CE"
 "S-CE" coil



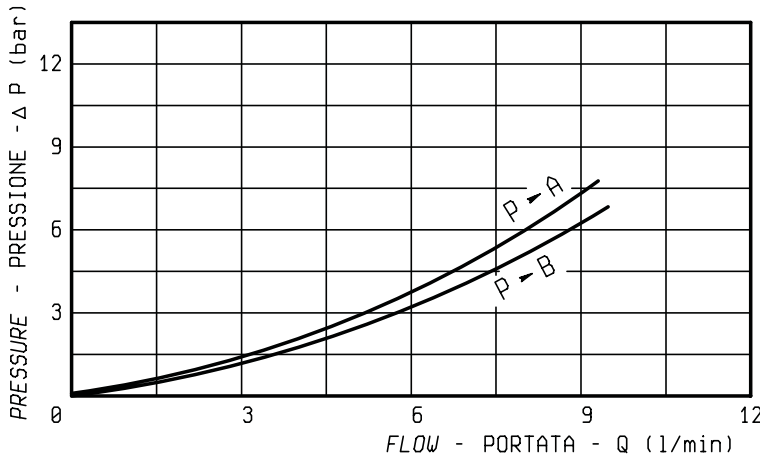
Descrizione
 Description

Valvola a 3 vie 2 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.

- Trafilamento interno max: 60 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06);

3 way 2 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.

- Max Internal leakage: 60 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C.
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.06);



Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow	8 l/min
---	---------	-------------------------	---------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A	 SELETRICE SELECTOR	P → A B O >	P → B A O >
E	 SELETRICE SELECTOR	P → A B O >	P → B A O >
B	 N.C. NORMALLY CLOSED	P O > A ↔ B	P ↔ B A O >
G	 N.C. NORMALLY CLOSED	P O > A ↔ B	P ↔ B A O >
C	 N.A. NORMALLY OPEN	P ↔ B A O >	P O > A ↔ B
M	 N.A. NORMALLY OPEN	P ↔ B A O >	P O > A ↔ B

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	
0	V096057	3/4"-16 UNF	
7	V096109	M18x1,5	

VALVOLE ELETTRICHE 3 VIE 2 POSIZIONI A CURSORE
3 way 2 position solenoid valves, spool type

V3DS4-2P

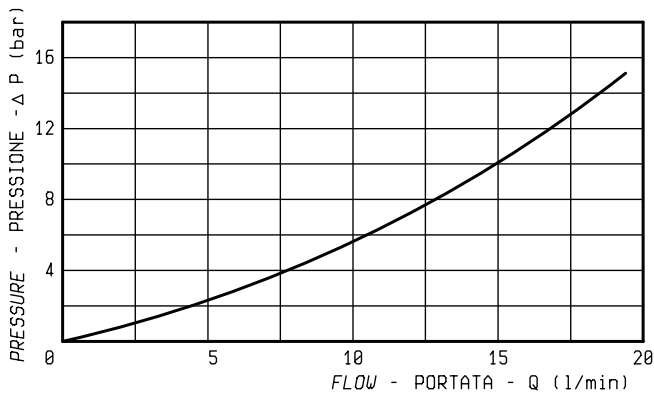
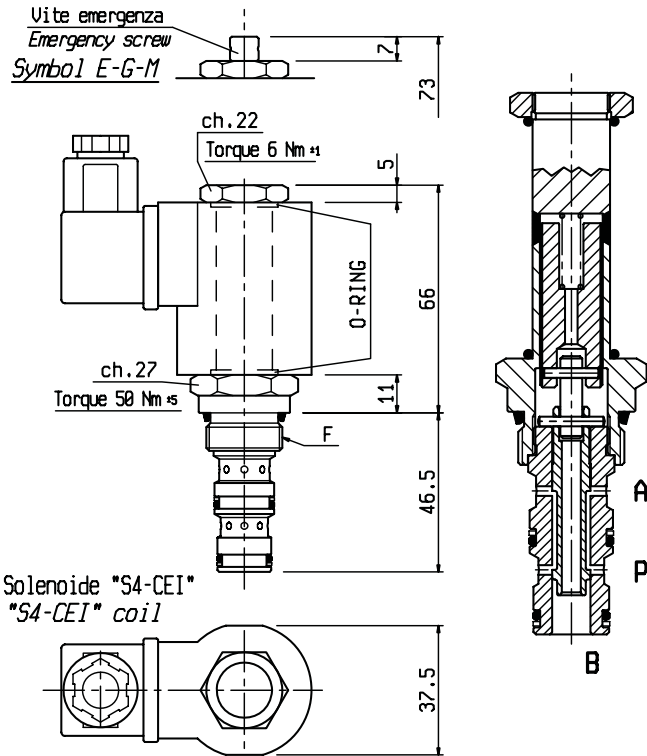
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.58.X.0.0

V3DS4-2P+S4-CEI

78.896.58.X.0.0.37.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow	20 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description	
Valvola a 3 vie 2 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.	
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno max: 80 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10); 	
3 way 2 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.	
<ul style="list-style-type: none"> Max Internal leakage: 80 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C. Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.10); 	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A	 SELETRICE SELECTOR	P → A B o >	P → B A o >
E	 SELETRICE SELECTOR	P → A B o >	P → B A o >
B	 N.C. NORMALLY CLOSED	P o > A ↔ B	P ↔ B A o >
G	 N.C. NORMALLY CLOSED	P o > A ↔ B	P ↔ B A o >
C	 N.A. NORMALLY OPEN	P ↔ B A o >	P o > A ↔ B
M	 N.A. NORMALLY OPEN	P ↔ B A o >	P o > A ↔ B

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	
	V096002	7/8"-14 UNF	

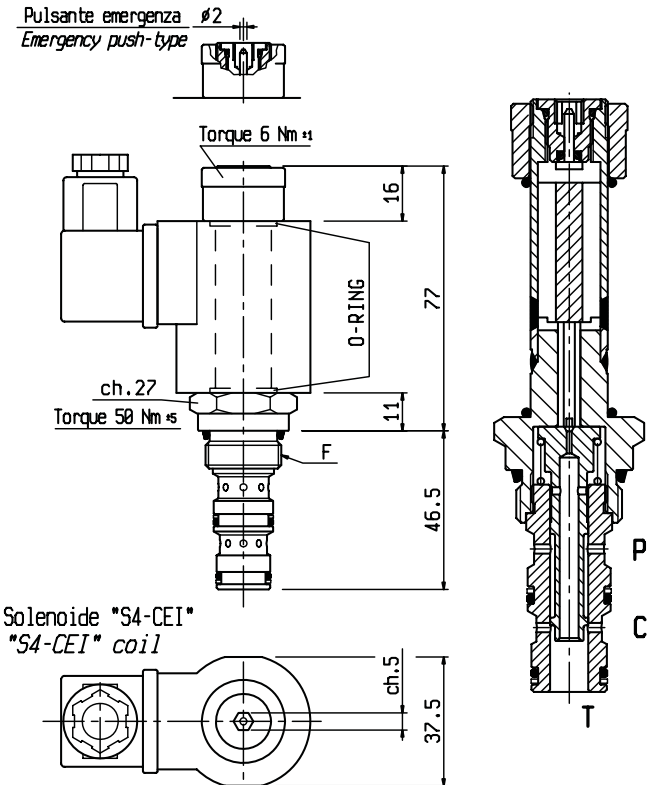
VALVOLE ELETTRICHE 3 VIE 2 POSIZIONI A CURSORE
3 way 2 position solenoid valve, spool type

V3D-CEI-2P
V3D-CEI-2P+S4-CEI

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.37.X.1.0
78.896.37.X.1.0.37.WW.J



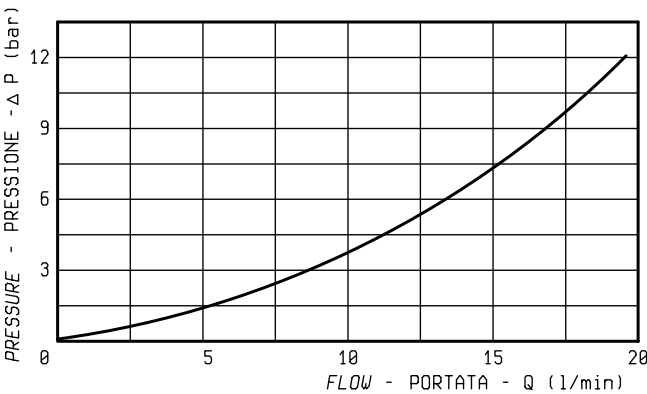
Descrizione
 Description

Valvola a 3 vie 2 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.

- Trafilamento interno max: 80 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10);

3 way 2 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.

- Max Internal leakage: 80 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C.
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.10);



Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow	20 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		Po> C→T	P→C T o>

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	
	V096002	7/8"-14 UNF	

VALVOLE ELETTRICHE 4 VIE 2 POSIZIONI A CURSORE
4 way 2 position solenoid valves, spool type

V4DS-2P

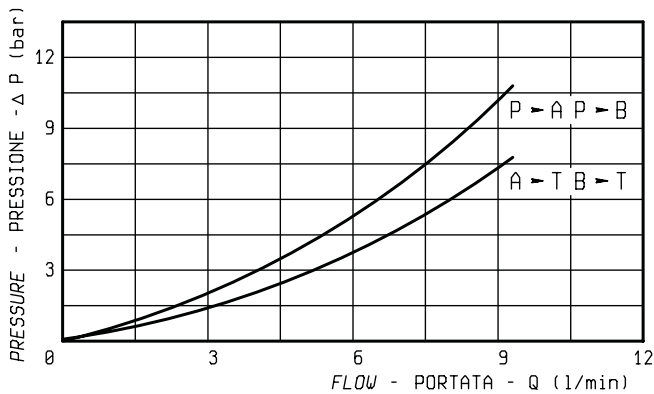
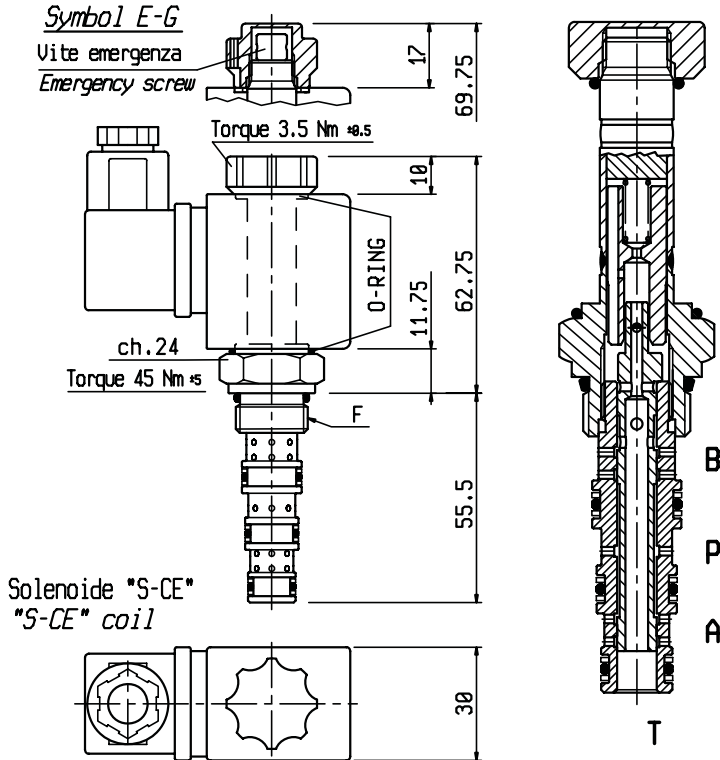
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.56.X.Y.0

V4DS-2P+S-CE

79.896.56.X.Y.0.55.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow	8 l/min
---	---------	-------------------------	---------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description	
Valvola a 4 vie 2 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.	
<ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno max: 60 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06); 	
4 way 2 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.	
<ul style="list-style-type: none"> Max Internal leakage: 60 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C. Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06); 	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P ↔ A B ↔ T	P ↔ B A ↔ T
E		P ↔ A B ↔ T	P ↔ B A ↔ T
B		P A 0 >< 0 A B T	P ↔ B A ↔ T
G		P A 0 >< 0 A B T	P ↔ B A ↔ T

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	
0	V096032	3/4"-16 UNF	
8	V096110	M18x1,5	

VALVOLE ELETTRICHE 4 VIE 2 POSIZIONI A CURSORE
4 way 2 position solenoid valves, spool type

V4DS4-2P

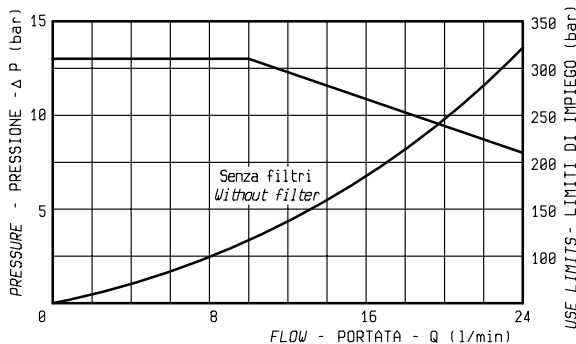
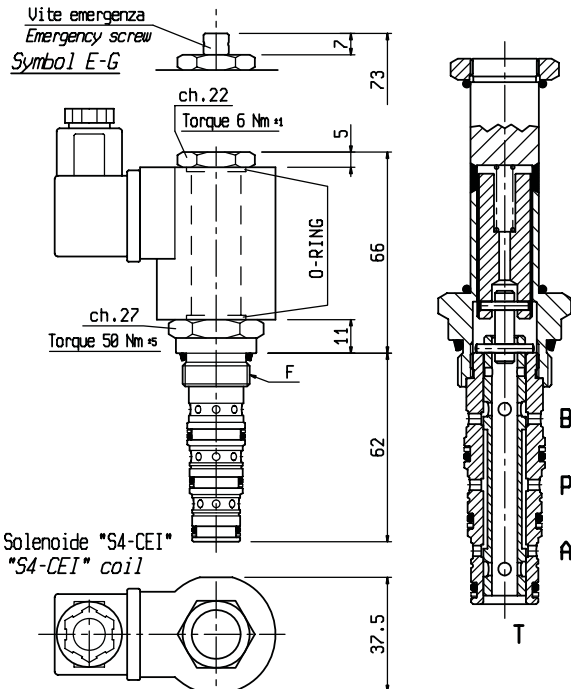
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.63.X.Y.Z

V4DS4-2P+S4-CEI

79.896.63.X.Y.Z.37.WW.J



Z	Cavità - Cavity		
	N°	F	
0	V096074	7/8"-14 UNF	
8	V096113	M22x1,5	

Pressione max di lavoro Max working pressure	Vedi diagramma See diagram	Portata max Max flow	25 l/min
---	-------------------------------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione
 Description

Valvola a 4 vie 2 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.

- Trafilamento interno max: 80 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10);

4 way 2 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.

- Max Internal leakage: 80 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C.
- Filtration level: 25 micron or better;
- Coils features (see on page 2.50.10);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P ↔ A B ↔ T	P ↔ B A ↔ T
E		P ↔ A B ↔ T	P ↔ B A ↔ T
B		P ↔ A B ↔ T	P ↔ B A ↔ T
G		P ↔ A B ↔ T	P ↔ B A ↔ T
F		P ↔ T A ↔ B	P ↔ B A ↔ T

Y	Filteri - Filter
1	Senza filtri Without filter
2	Filtri su A e B With filter on A-B
3	Filtri su P-A-B With filter on P-A-B

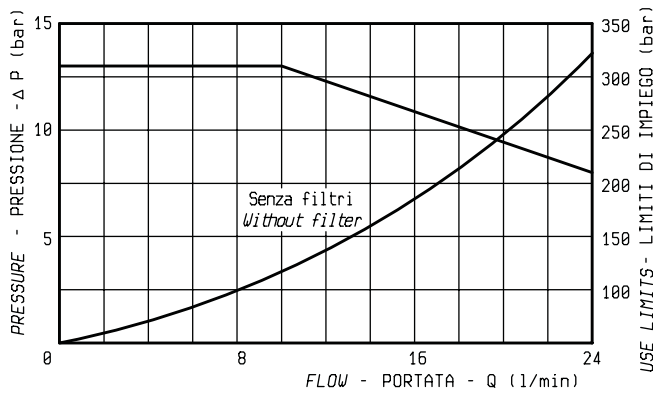
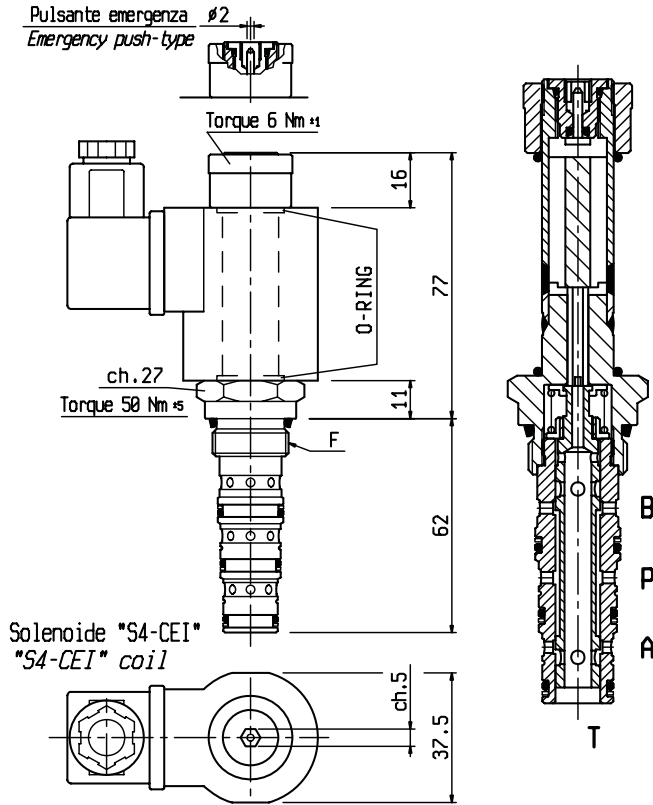
VALVOLE ELETTRICHE 4 VIE 2 POSIZIONI A CURSORE
4 way 2 position solenoid valves, spool type

V4D-CEI-2P
V4D-CEI-2P+S4-CEI

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.31.X.Y.0
79.896.31.X.Y.0.37.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	Vedi diagramma See diagram	Portata max Max flow	25 l/min
---	-------------------------------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione
 Description

Valvola a 4 vie 2 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.

- Trafilamento interno max: 80 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10);

4 way 2 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.

- Max Internal leakage: 80 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C.
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.10);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P ↔ B A ↔ T	P ↔ A B ↔ T
D		P ↔ A B ↔ T	P ↔ T A o > B o >

Y	Filteri - Filter
1	Senza filtri Without filter
2	Filtri su A e B With filter on A-B
3	Filtri su P-A-B With filter on P-A-B

Cavità - Cavity		
N°	F	
V096074	7/8"-14 UNF	

VALVOLE ELETTRICHE 4 VIE 3 POSIZIONI A CURSORE
4 way 3 position solenoid valves, spool type

V4DS-3P

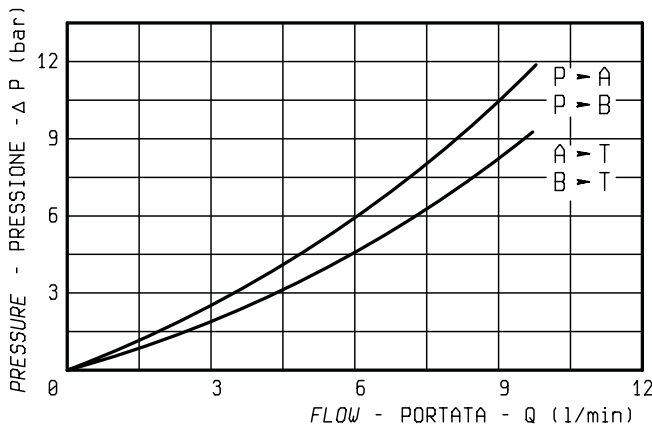
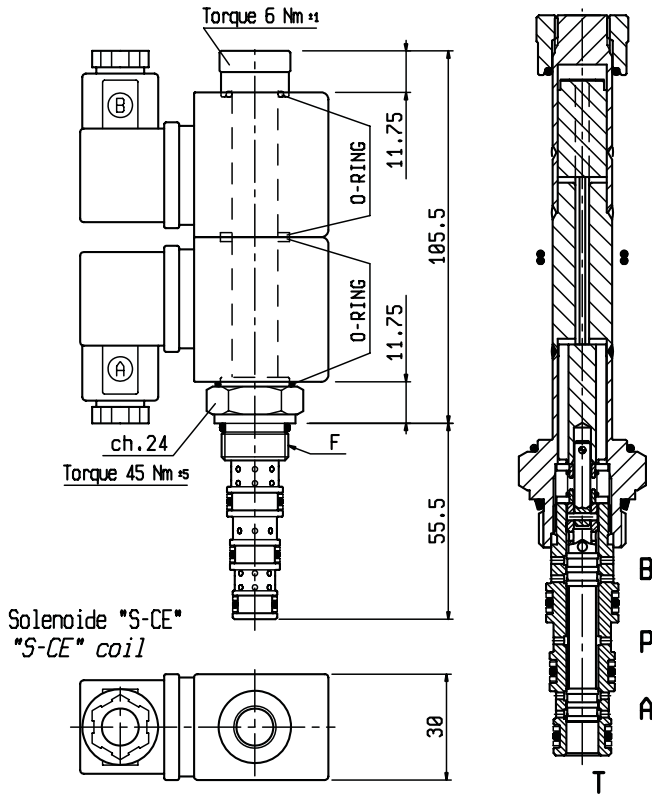
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.57.X.Y.0

V4DS-3P+S-CE

79.896.57.X.Y.0.55.WW.J



Pressione max di lavoro Max working pressure	210 bar	Portata max Max flow	8 l/min
---	---------	-------------------------	---------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione Description

Valvola a 4 vie 3 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.

- Trafilamento interno max: 60 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06);

4 way 3 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.

- Max Internal leakage: 60 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C.
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.06);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:		
		Eccitato A Energized A	Diseccitato De-energized	Eccitato B Energized B
A		P → B A → T	P A o >> o A B T	P → A B → T
B		P → B A → T	A → T B → T P o >	P → A B → T
C		P → B A → T	P A ↔ B T	P → A B → T
D		P → B A → T	P o > B o > A → T	P → A B → T

Y	Cavità - Cavity		
	N°	F	
0	V096032	3/4"-16 UNF	
8	V096110	M18x1,5	

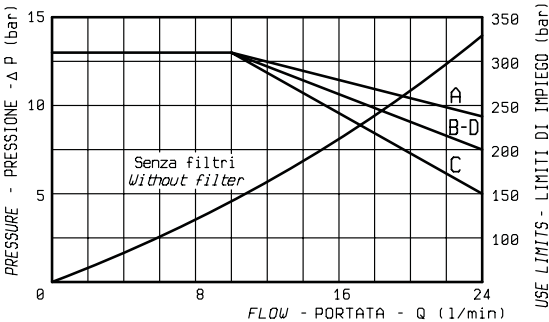
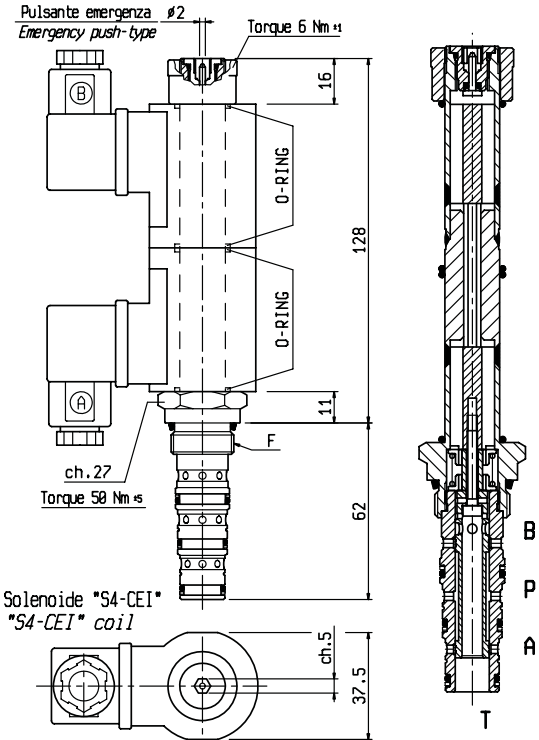
VALVOLE ELETTRICHE 4 VIE 3 POSIZIONI A CURSORE
4 way 3 position solenoid valve, spool type

V4D-CEI-3P
V4D-CEI-3P+S4-CEI

DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.896.33.X.Y.Z
79.896.33.X.Y.Z.37.WW.J



Z	Cavità - Cavity	
	N°	F
0	V096074	7/8"-14 UNF
8	V096113	M22x1,5

Pressione max di lavoro Max working pressure	Vedi diagramma See diagram	Portata max Max flow	25 l/min
---	-------------------------------	-------------------------	----------

Solenoidi - Coils					
WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage	WW	Tensione Voltage
OB	12V dc	OV	24V RAC	OZ	220V RAC
OC	24V dc	OK	48V RAC		
OD	48V dc	OW	110V RAC		

Connettori - Connectors				
J	Senza Without	Standard Standard	Con raddrizzatore With rectifier	Attacco Kostal Kostal connector
	1	2	3	4

Descrizione
Description

Valvola a 4 vie 3 posizioni a cassetto di piccole dimensioni e di accurata lavorazione per montaggio in blocchi integrati di elevata compattezza.

- Trafilamento interno max: 80 cm³/min a 210 bar con olio 46 CSt a 20°C
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.10);

4 way 3 position valve, spool type on very small dimensions very useful for small integrated blocks.

- Max Internal leakage: 80 cc/min at 210 bar with 46 cSt oil at 20°C.
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.10);

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:		
		Eccitato A Energized A	Diseccitato De-energized	Eccitato B Energized B
A		P → B A → T	P A o > < o A B T	P → A B → T
B		P → B A → T	A → T B → T P o >	P → A B → T
C		P → B A → T	A o > B o > P → T	P → A B → T
E		P → B A → T	P o > B o > A → T	P → A B → T

Y	Filtri - Filter	
	300 micron	
1	Senza filtri Without filter	
2	Filtri su A e B With filter on A-B	
3	Filtri su P-A-B With filter on P-A-B	

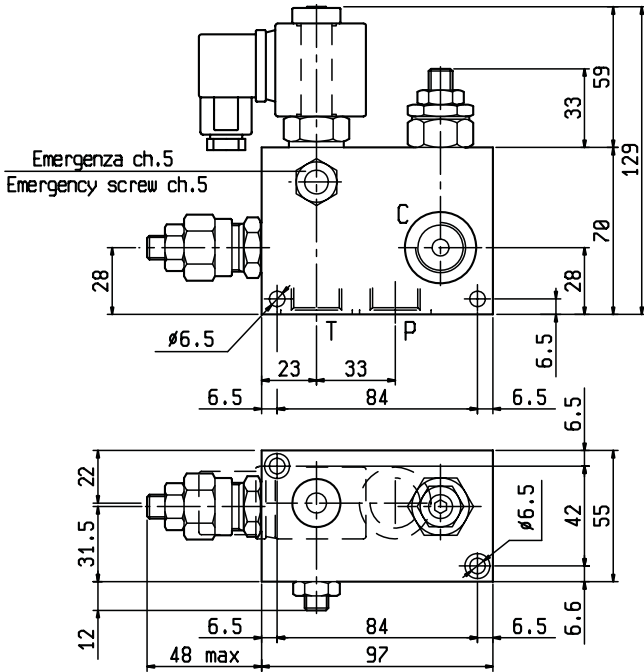
VALVOLE ELETTRICHE PER COMANDO CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO
Solenoid valve for single acting cylinder

CE6-VM-VU-ST

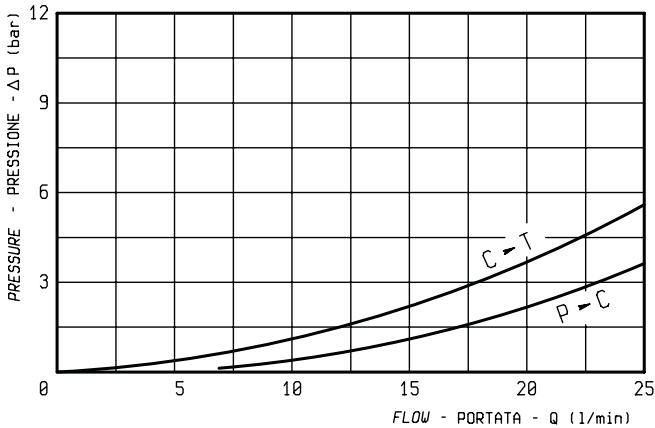
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.880.06.X.Y.Z



Solenoidi: "S-CE" (da ordinare separatamente)
 Coils: "S-CE" (to be ordered separately)



Pressione max di lavoro Max working pressure	300 bar	Portata max Max flow	25 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Molle - Springs				
Z	Campo di taratura Pressure range (bar)	Taratura standard Standard setting (bar)	Codice di ordinazione Ordering code	Colore Colour
2	30 - 100	100 (at 5 l/min)		Blu / Blue
3	50 - 210	200 (at 5 l/min)		Verde / Green
4	100 - 350	350 (at 5 l/min)		Giallo / Yellow

Descrizione Description	
<p>Circuiti integrati per impianti con cilindro S.E.: con un pulsante si comanda l'avviamento del motore elettrico ed il conseguente sollevamento del carico; con un secondo pulsante, eccitando il solenoide, si ottiene la discesa del carico alla velocità prestabilita. Con motore fermo e solenoide diseccitato si ha la sicurezza di una perfetta tenuta. La valvola di controllo pressione è in grado di evitare picchi di pressione indesiderati.</p> <ul style="list-style-type: none"> Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08); Filtrazione 25 micron nominali o inferiore; Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale; Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06) <p>These blocks are typically used in hydraulic lifts with single acting cylinder. When the NC solenoid valve the load lifting is obtained by starting the pump and the lowering by energizing the solenoid valve; when the pump and the solenoid valve are off, the perfect load-holding is ensured.</p> <p>The relief valve avoid undesired pick pressure.</p> <ul style="list-style-type: none"> Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08); Filtration level: 25 micron or better; Minimum operating voltage: 90% of nominal; Coils features (see on page 2.50.06) 	

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → C Co > T	C → T
B		P → T C → T	Co > T

Y	Attacchi - Ports size
1	1/4"BSPP
2	3/8"BSPP
3	1/2"BSPP

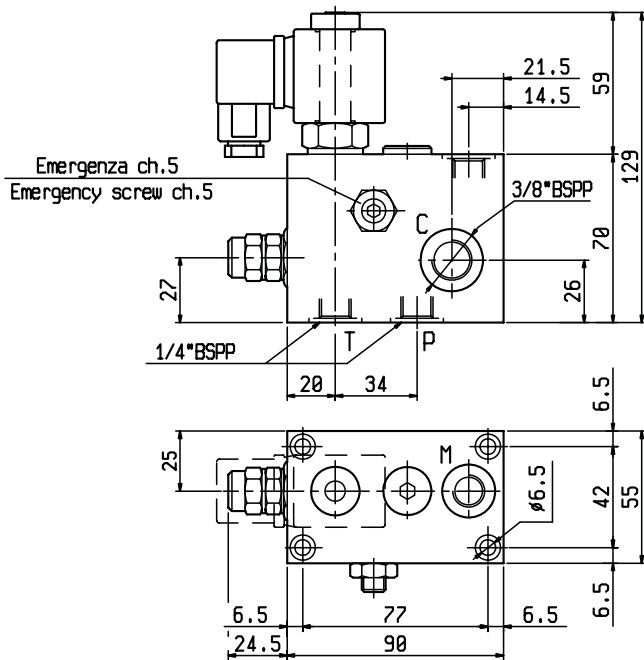
VALVOLE ELETTRICHE PER COMANDO CILINDRO A SEMPLICE EFFETTO
Solenoid valve for single acting cylinder

CE1-VM-VU-STF14

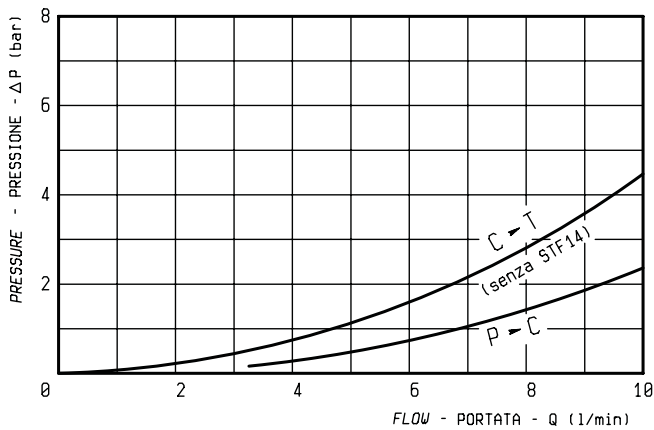
DENOMINAZIONE VALVOLA
 Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

V3.880.40.X.Y.Z



Solenoidi: "S-CE" (da ordinare separatamente)
 Coils: "S-CE" (to be ordered separately)



Pressione max di lavoro Max working pressure	250 bar	Portata max Max flow	10 l/min
---	---------	-------------------------	----------

Molle - Springs				
Y	Campo di taratura Pressure range (bar)	Taratura standard Standard setting (bar)	Codice di ordinazione Ordering code	Colore Colour
1	5 – 50	30 (at 5 l/min)		Nero / Black
2	30 – 120	80 (at 5 l/min)		Blu / Blue
3	80 – 250	150 (at 5 l/min)		Verde / Green

Descrizione
Description

Circuiti integrati per impianti con cilindro S.E.: con un pulsante si comanda l'avviamento del motore elettrico ed il conseguente sollevamento del carico; con un secondo pulsante, eccitando il solenoide, si ottiene la discesa del carico alla velocità prestabilita. Con motore fermo e solenoide diseccitato si ha la sicurezza di una perfetta tenuta. La valvola di controllo pressione è in grado di evitare picchi di pressione indesiderati.

- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06)

These blocks are typically used in hydraulic lifts with single acting cylinder. When the NC solenoid valve the load lifting is obtained by starting the pump and the lowering by energizing the solenoid valve; when the pump and the solenoid valve are off, the perfect load-holding is ensured.

The relief valve avoid undesired pick pressure.

- Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.06)

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: Operating features with solenoid:	
		Diseccitato De-energized	Eccitato Energized
A		P → C Co > T	C → T
B		P → T C → T	Co > T

Z	Portata regolata STF14 STF14 regulated flow			
Codice Code	l/min (±10%)	Codice Code	l/min (±10%)	
0	Senza / without	E	5	
A	1	F	6	
B	2	G	7	
C	3	H	8	
D	4	L	10	

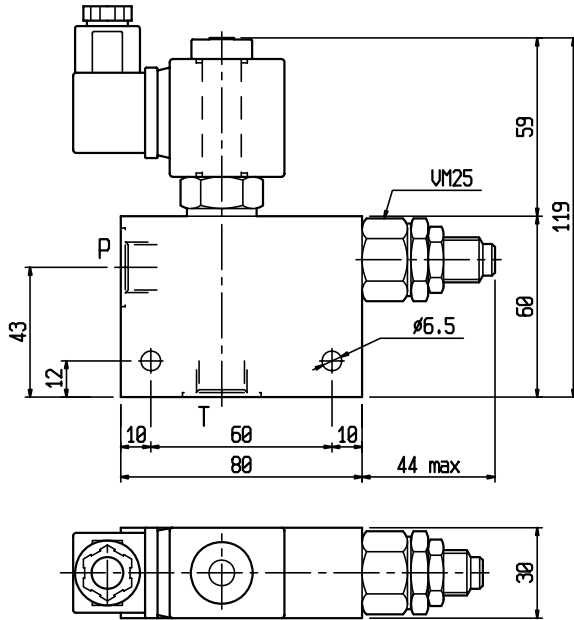
VALVOLE DI MASSIMA CON BY-PASS A COMANDO ELETTRICO
Relief valve with solenoid operated by-pass

CE6-VM25

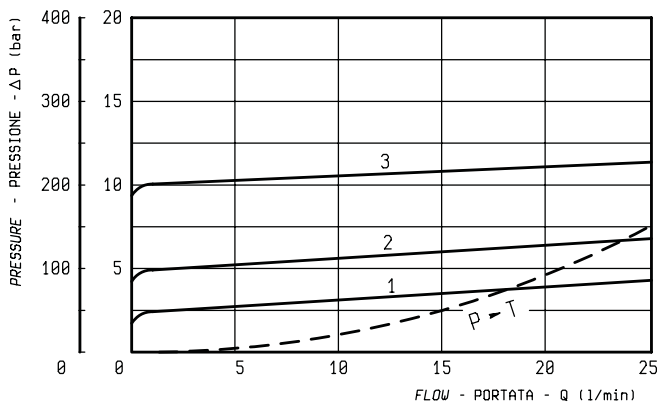
DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.09.X.Y.Z



Solenoidi: "S-CE" (da ordinare separatamente)
 Coils: "S-CE" (to be ordered separately)



Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	300 bar	Portata max <i>Max flow</i>	25 l/min
--	---------	--------------------------------	----------

Molle - Springs				
Z	Campo di taratura <i>Pressure range (bar)</i>	Taratura standard <i>Standard setting (bar)</i>	Codice di ordinazione <i>Ordering code</i>	Colore <i>Colour</i>
1	5 - 100	50 (at 5 l/min)		Nero / Black
2	40 - 200	100 (at 5 l/min)		Blu / Blue
3	70 - 350	200 (at 5 l/min)		Verde / Green

Descrizione
Description

Modulo integrato impiegato in circuiti ove si richieda controllo della pressione di funzionamento e possibilità di mettere a scarico la portata mediante un by-pass a comando elettrico.

- Elemento controllo pressione ad otturatore conico guidato tipo VM25;
- Trafilamento interno virtualmente nullo (vedi pag. 9.50.08);
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06)

These blocks can be used in circuits where relief protection and solenoid operated by-pass features are required.

- *Pressure control poppet style;*
- *Internal leakage: virtually zero (see on page 9.50.08);*
- *Filtration level: 25 micron or better;*
- *Minimum operating voltage: 90% of nominal;*
- *Coils features (see on page 2.50.06)*

X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: <i>Operating features with solenoid:</i>	
		Diseccitato <i>De-energized</i>	Eccitato <i>Energized</i>
A		Po>T	P→T
B		P→T	Po>T

Y	Attacchi - Port size	
	P - T	
2	3/8"BSPP	
3	1/2"BSPP	

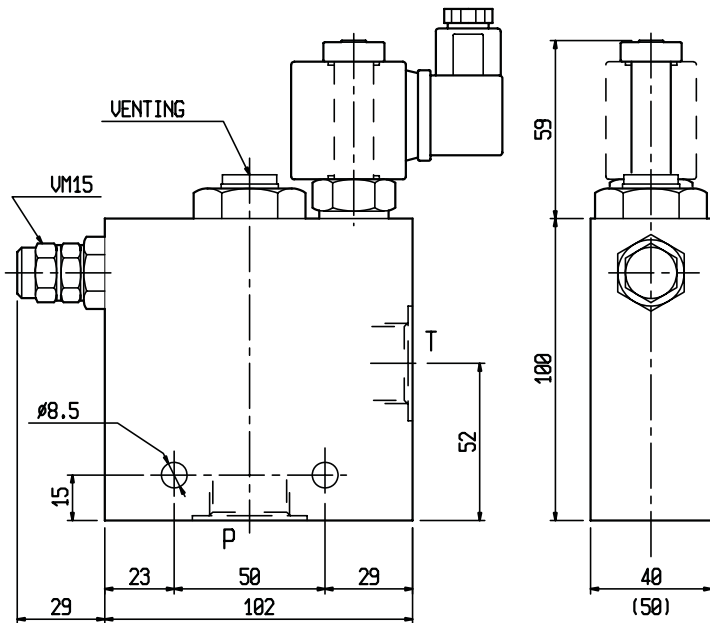
VALVOLE DI MASSIMA PILOTATA ELETTRICAMENTE
Ventable pilot operated relief valve

VM15-CE

DENOMINAZIONE VALVOLA
Valve denomination

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.14 .X.Y.Z



Solenoidi: "S-CE" (da ordinare separatamente)
 Coils: "S-CE" (to be ordered separately)

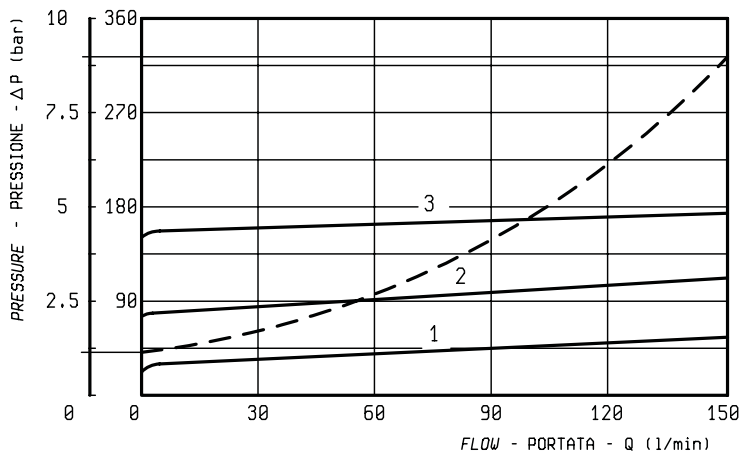
Descrizione
Description

Modulo integrato impiegato in circuiti ove si richieda controllo della pressione di funzionamento e possibilità di mettere a scarico la portata mediante un by-pass a comando elettrico.

- Trafilamento: 0.1 L/min alla max pressione;
- Filtrazione 25 micron nominali o inferiore;
- Voltaggio minimo richiesto: 90% del nominale;
- Caratteristiche solenoide (vedi pag. 2.50.06)

These blocks can be used in circuits where relief protection and solenoid operated by-pass features are required.

- Internal leakage: 0.1 L/min at the maximum pressure
- Filtration level: 25 micron or better;
- Minimum operating voltage: 90% of nominal;
- Coils features (see on page 2.50.06)



Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	250 bar	Portata max <i>Max flow</i>	150 l/min
--	---------	--------------------------------	-----------

Molle - Springs

Z	Campo di taratura <i>Pressure range (bar)</i>	Taratura standard <i>Standard setting (bar)</i>	Codice di ordinazione <i>Ordering code</i>	Colore <i>Colour</i>
1	5 - 50	30 (at 5 l/min)		Nero / Black
2	30 - 120	80 (at 5 l/min)		Blu / Blue
3	80 - 250	150 (at 5 l/min)		Verde / Green

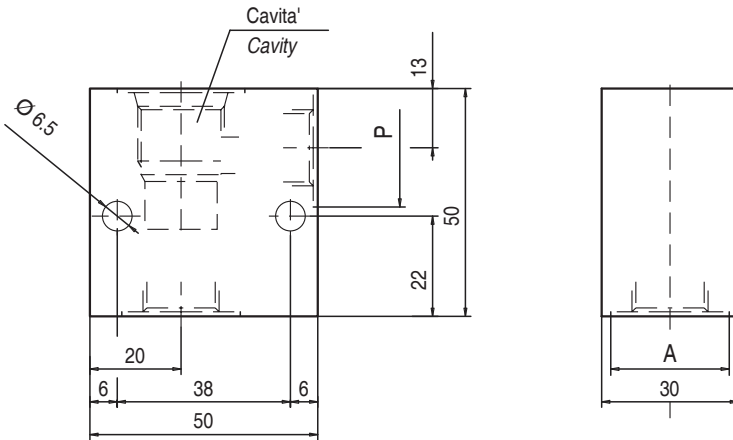
X	Schema Symbol	Funzioni possibili con solenoide: <i>Operating features with solenoid:</i>	
		Diseccitato <i>De-energized</i>	Eccitato <i>Energized</i>
A		Po>T	P→T
B		P→T	Po>T

Y	Attacchi - Port size	
	P - T	
4	3/4"BSPP	
5	1"BSPP	

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.857.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
32	1/4" BSPP	V096001	0.16
11	3/8" BSPP		
45	1/4" BSPP	V096004	
40	3/8" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.7.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

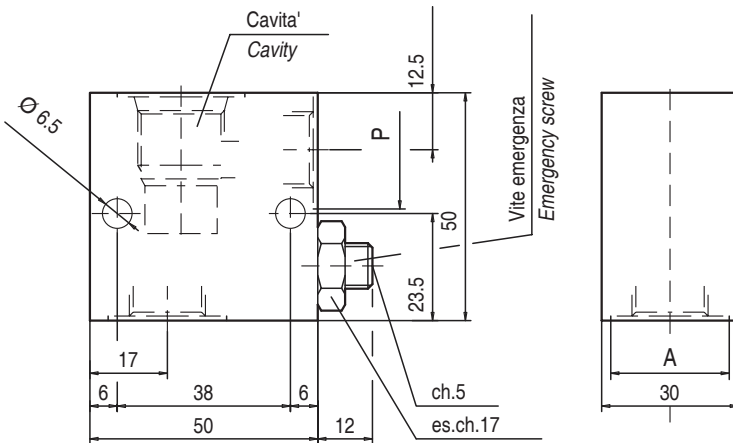
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.855.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
74	1/4" BSPP	V096001	0.18
75	3/8" BSPP		
76	1/4" BSPP	V096004	
77	3/8" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.5.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

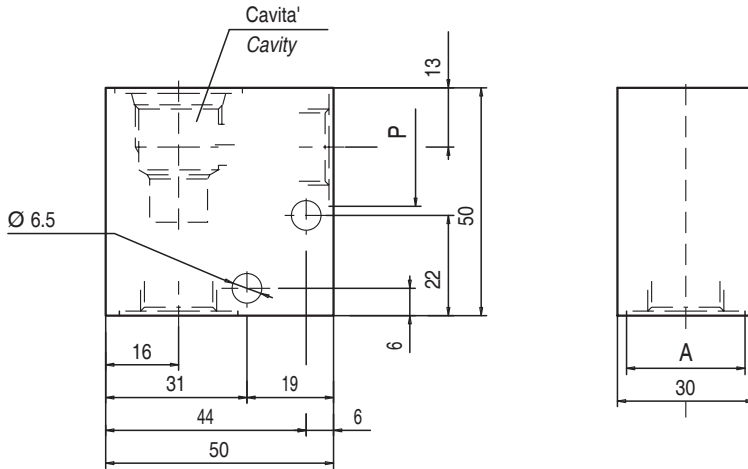
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.857.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
62	1/4" BSPP	V096004	0.16
63	3/8" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.7.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

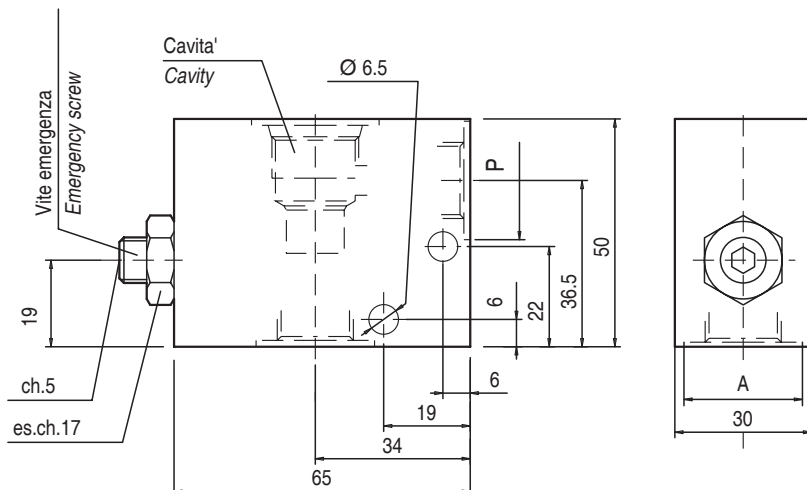
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.857.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
64	1/4" BSPP	V096004	0.25
65	3/8" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.7.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

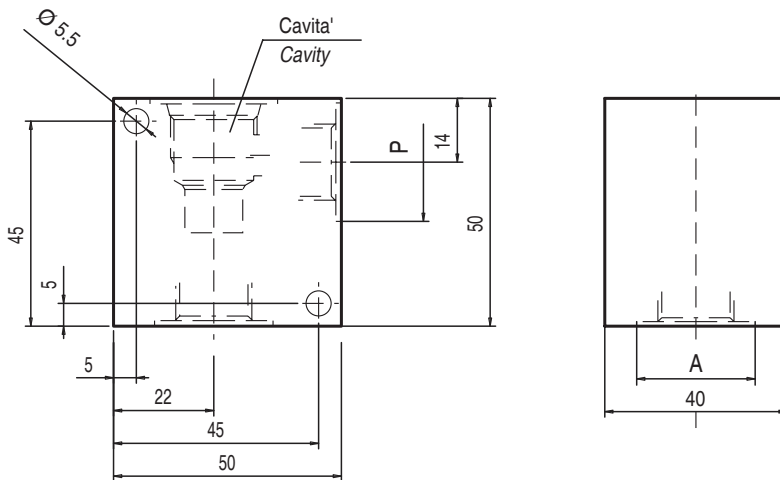
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.857.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
46	1/4" BSPP	V096004	0.20
47	3/8" BSPP		
48	1/2" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.7.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

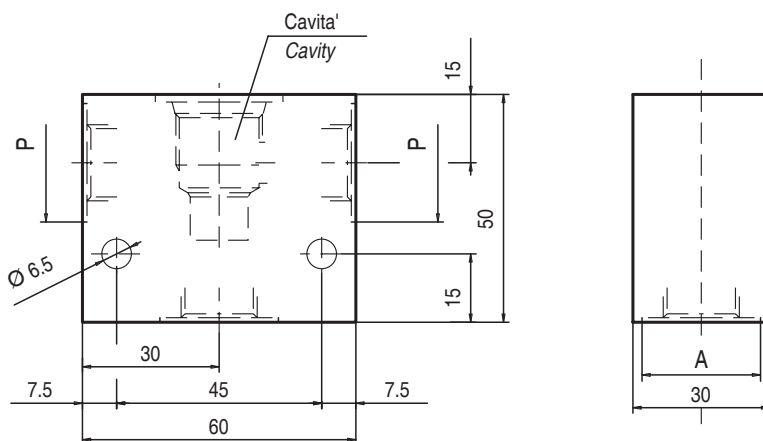
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.857.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
50	1/4" BSPP	V096004	0.21
51	3/8" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

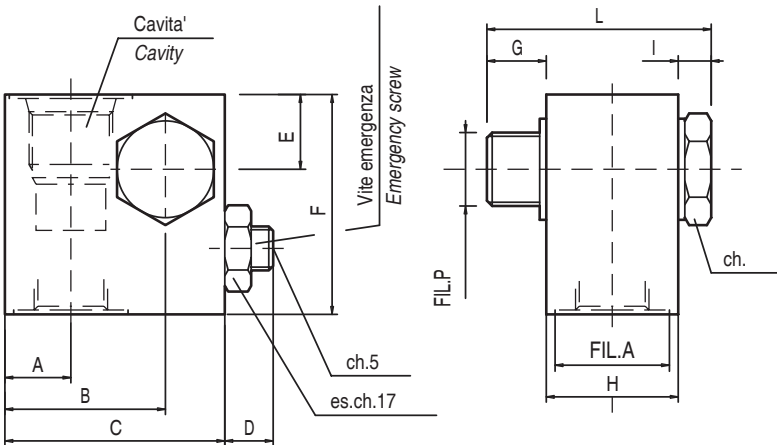
96.7.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds



CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.02.0XX

Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

15	36.5	50	11	17	50	13.5	30	7.5	51	22	3/8"BSPP
16	39	55	9	18	60	12.5	35	9.5	57	30	1/2"BSPP
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ch.	Fil.A-Fil.P

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
20	3/8" BSPP	V096001	0.40
30	1/2" BSPP		0.53

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

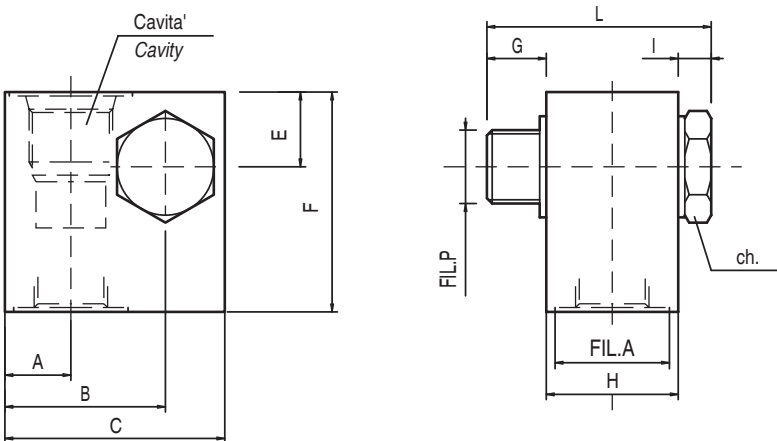
97.2.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds



CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.04.0XX

Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

300 bar

15	33.5	45	22	50	12	30	7.5	49.5	19	1/4"BSPP
15	36.5	50	22	50	13.5	30	7.5	51	22	3/8"BSPP
A	B	C	E	F	G	H	I	L	Ch.	Fil.A-Fil.P

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
10	1/4" BSPP	V096001	0.34
20	3/8" BSPP		0.36

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

97.4.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

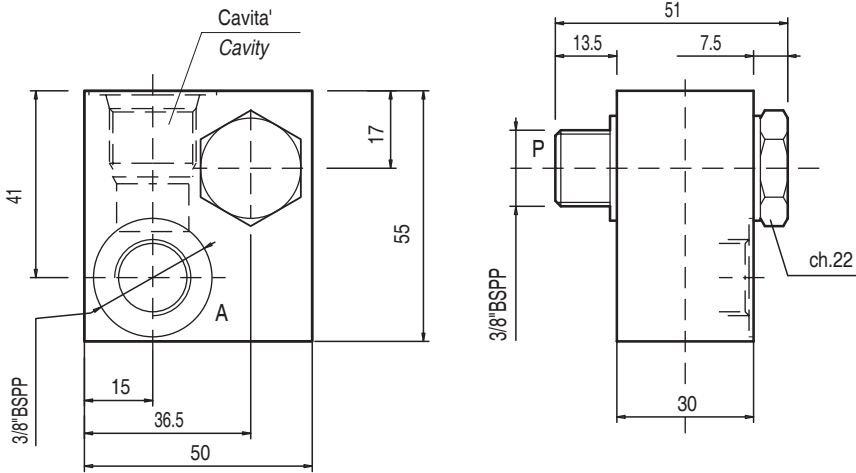
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.43.0XX



Descrizione <i>Description</i>
Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole. <i>Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.</i>

Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	300 bar
--	---------

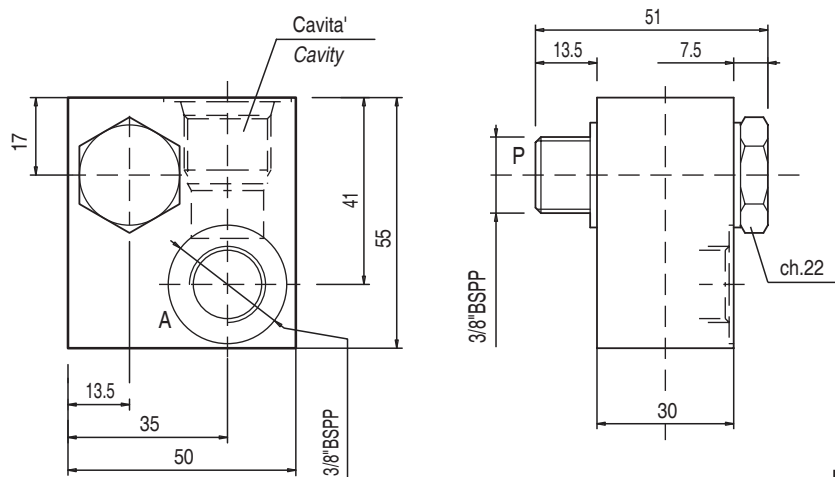
XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
20	3/8" BSPP	V096001	0.38

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE <i>ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL</i>			
Codice blocco <i>Manifold code</i>	97.3.XX.YY.YYY.WW.WWW		
Codice valvola (ultime 5 cifre) <i>Valve code (last 5 numbers)</i>			
Codice solenoide (ultime 5 cifre) <i>Coil code (last 5 numbers)</i>			

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.42.0XX



Descrizione <i>Description</i>
Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole. <i>Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.</i>

Pressione max di lavoro <i>Max working pressure</i>	300 bar
--	---------

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
20	3/8" BSPP	V096001	0.38

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE <i>ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL</i>			
Codice blocco <i>Manifold code</i>	97.1.XX.YY.YYY.WW.WWW		
Codice valvola (ultime 5 cifre) <i>Valve code (last 5 numbers)</i>			
Codice solenoide (ultime 5 cifre) <i>Coil code (last 5 numbers)</i>			

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

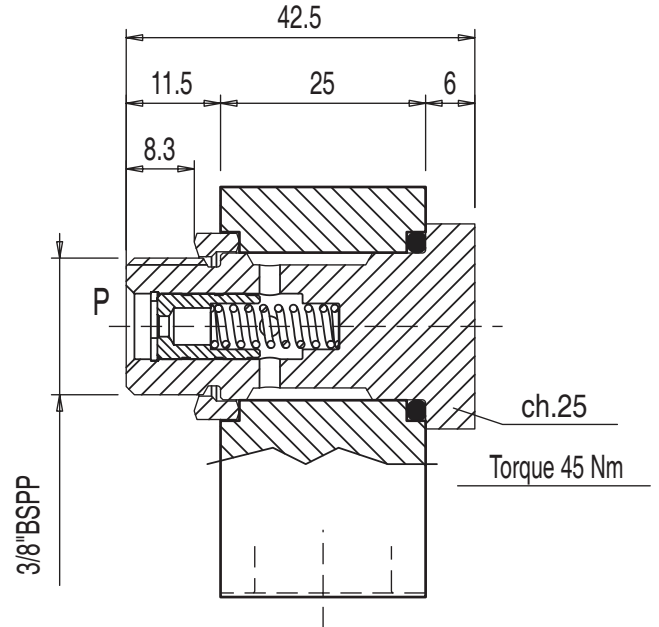
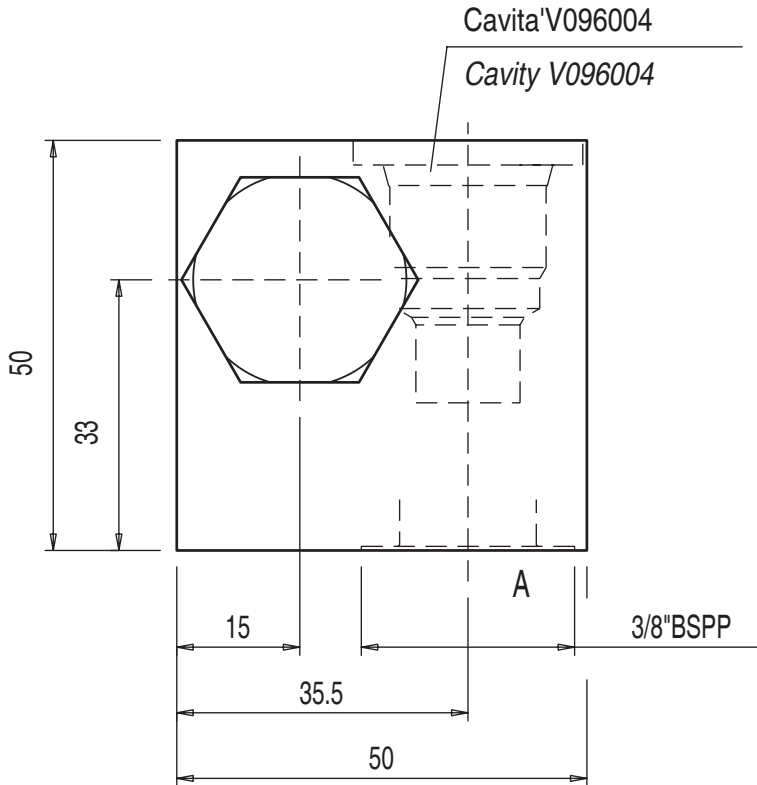
Blocco+SBF38-10 (1-10 l/min)

Blocco+SBF38-20 (11-20 l/min)

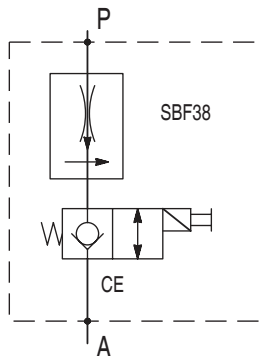
CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

V3.880.05.01X

V3.880.05.02Z



SCHEMA IDRAULICO



Descrizione
Description

Collettore in acciaio zincato giallo flangiabile su cilindro con valvola controllo discesa a taratura fissa incorporata.

Steel manifold coated with zinc plating strengthened by yellow passivation flangeable on cylinders with fixed flow control valve compensated.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

350 bar

CODICE BLOCCO+SBF38-10+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+SBF38-10+VALVE+COIL

95.5.1X.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

CODICE BLOCCO+SBF38-20+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+SBF38-20+VALVE+COIL

95.5.2Z.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

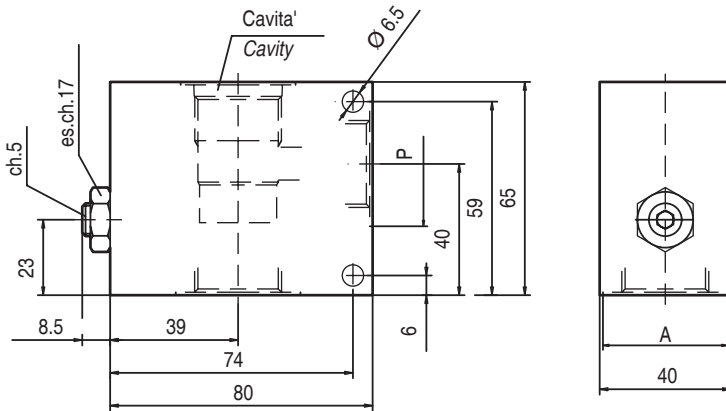
X	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
Portata L/min	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Foro #	1.1	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9

Z	M	N	O	P	Q	R	T	Z		
Portata L/min	11	12	13	14	15	16	18	20		
Foro #	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.3	3.4		

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.855.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

250 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
78	1/2" BSPP	V096005	0.46
79	3/4" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.5.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

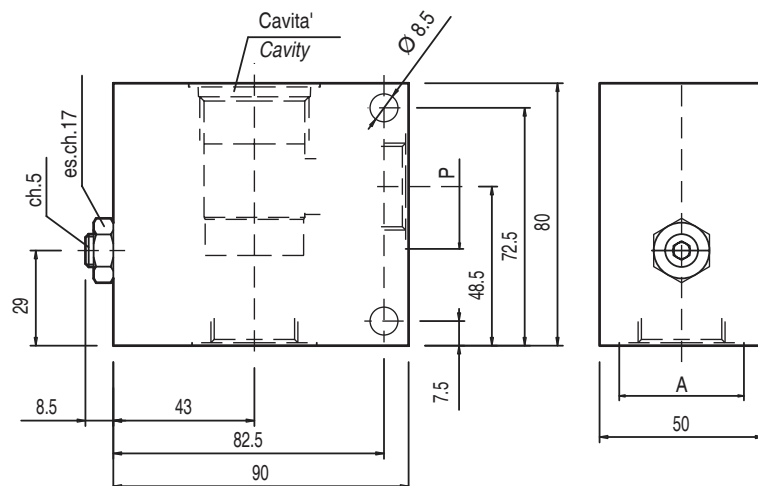
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA
Aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
Ordering code

B3.855.XX.000



Descrizione
Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
Max working pressure

250 bar

XX	Attacchi P-A <i>Port size P-A</i>	Cavità N° <i>Cavity N°</i>	Peso Kg. <i>Weight Kg.</i>
94	3/4" BSPP	V096006	0.82
80	1" BSPP		

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

96.5.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
Manifold code

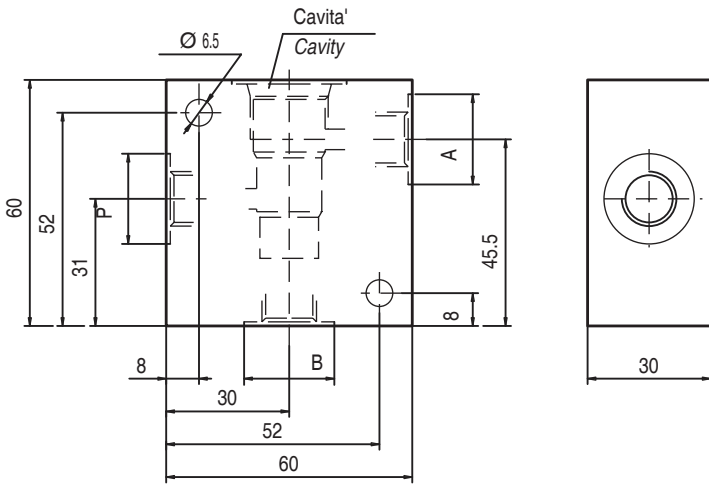
Codice valvola (ultime 5 cifre)
Valve code (last 5 numbers)

Codice solenoide (ultime 5 cifre)
Coil code (last 5 numbers)

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA 3 VIE
3 way aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

B3.856.XX.000



Descrizione
 Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
 Max working pressure

250 bar

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
 ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

92.6.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
 Manifold code

Codice valvola (ultime 5 cifre)
 Valve code (last 5 numbers)

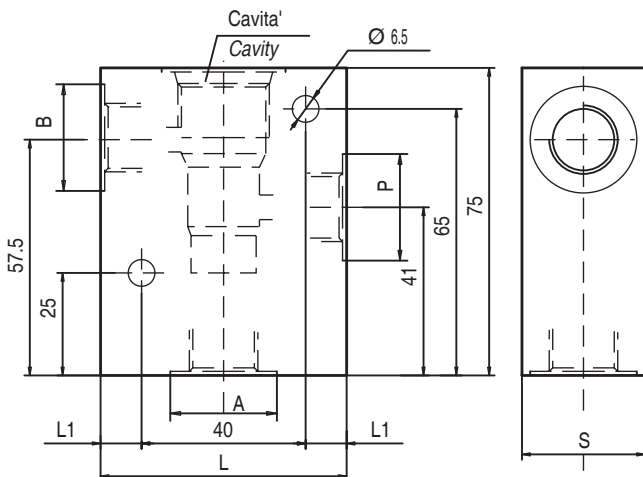
Codice solenoide (ultime 5 cifre)
 Coil code (last 5 numbers)

XX	Attacchi P-A Port size P-A	Cavità N° Cavity N°	Peso Kg. Weight Kg.
25	1/4" BSPP	V096057	0.26

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA 3 VIE
3 way aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

B3.856.XX.000



Descrizione
 Description

Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole.

Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro
 Max working pressure

250 bar

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE
 ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL

92.6.XX.YY.YYY.WW.WWW

Codice blocco
 Manifold code

Codice valvola (ultime 5 cifre)
 Valve code (last 5 numbers)

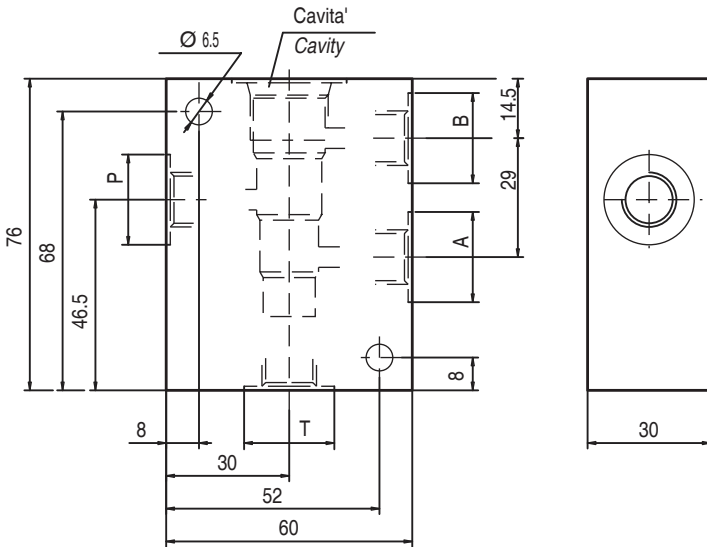
Codice solenoide (ultime 5 cifre)
 Coil code (last 5 numbers)

XX	Attacchi P-A Port size P-A	Cavità N° Cavity N°	Peso Kg. Weight Kg.
23	3/8" BSPP	V096002	0.31
24	1/2" BSPP		0.38

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA 4 VIE
4 way aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

B3.856.XX.000



Descrizione Description
Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole. Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

Pressione max di lavoro Max working pressure	250 bar
---	---------

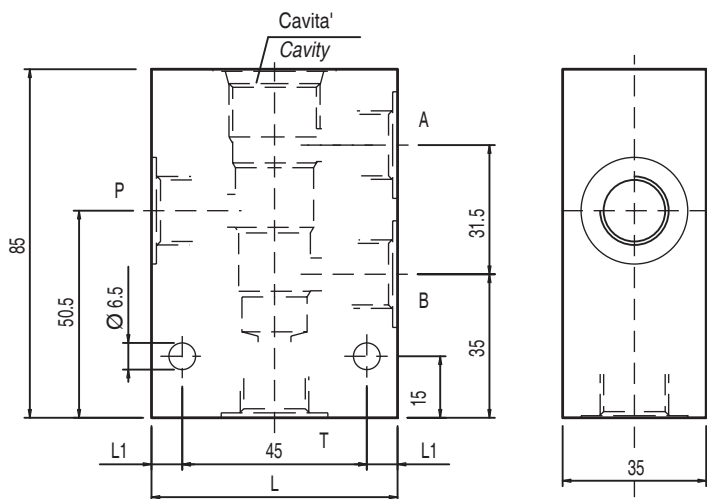
XX	Attacchi P-A Port size P-A	Cavità N° Cavity N°	Peso Kg. Weight Kg.
26	1/4" BSPP	V096032	0.32

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL			
Codice blocco Manifold code	93.6.XX.YY.YYY.WW.WWW		
Codice valvola (ultime 5 cifre) Valve code (last 5 numbers)			
Codice solenoide (ultime 5 cifre) Coil code (last 5 numbers)			

COLLETTORI IN ALLUMINIO PER VALVOLE A CARTUCCIA 4 VIE
4 way aluminium manifolds

CODICE ORDINAZIONE
 Ordering code

B3.857.XX.000



Descrizione Description
Linea di collettori in alluminio estruso AL 2011 UNI9002/5 per il montaggio in cavità unificate di tutta la nostra gamma di valvole. Manifold obtained from extruded aluminium AL 2011 UNI9002/5 for assembling all our valves on unified cavity.

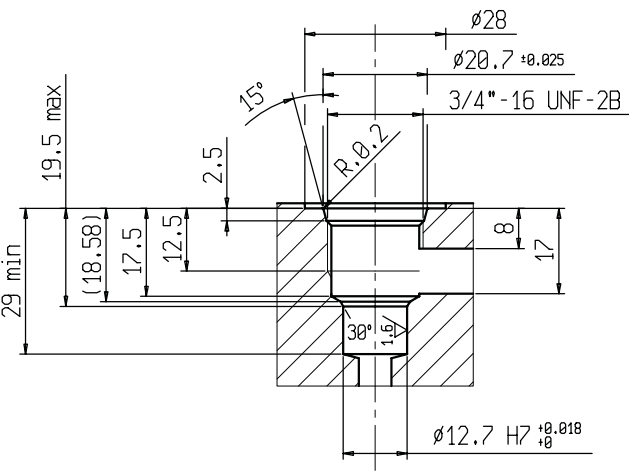
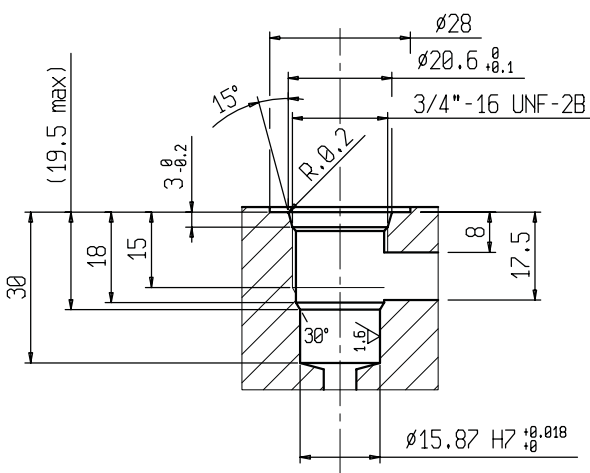
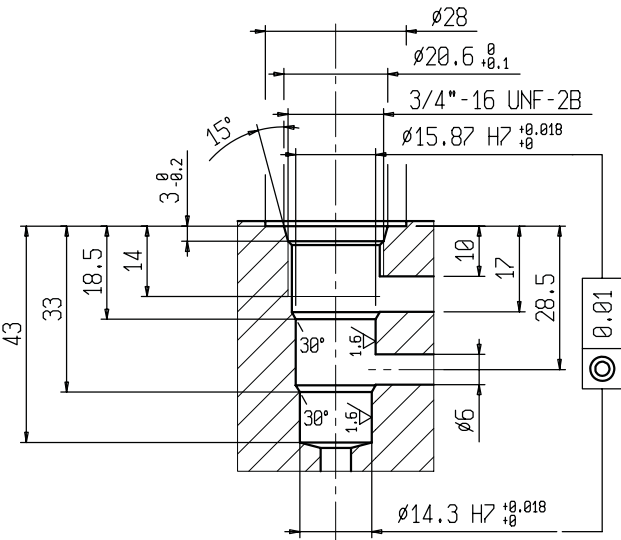
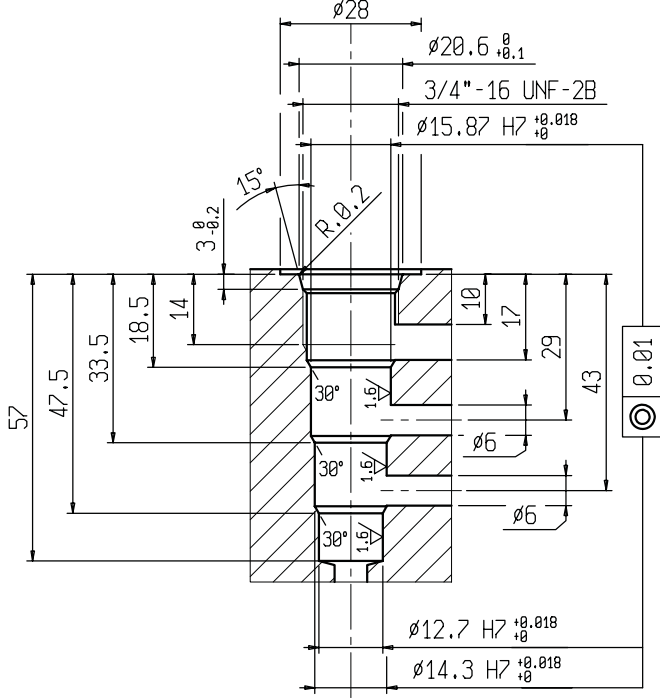
Pressione max di lavoro Max working pressure	250 bar
---	---------

XX	Attacchi P-A Port size P-A	Cavità N° Cavity N°	Peso Kg. Weight Kg.
02	3/8" BSPP	V096074	0.33
03	1/2" BSPP		0.45

COMPOSIZIONE CODICE BLOCCO+VALVOLA+SOLENOIDE ORDERING CODE FOR MANIFOLD+VALVE+COIL			
Codice blocco Manifold code	93.7.XX.YY.YYY.WW.WWW		
Codice valvola (ultime 5 cifre) Valve code (last 5 numbers)			
Codice solenoide (ultime 5 cifre) Coil code (last 5 numbers)			

CAVITÀ STANDARD
Standard cavity

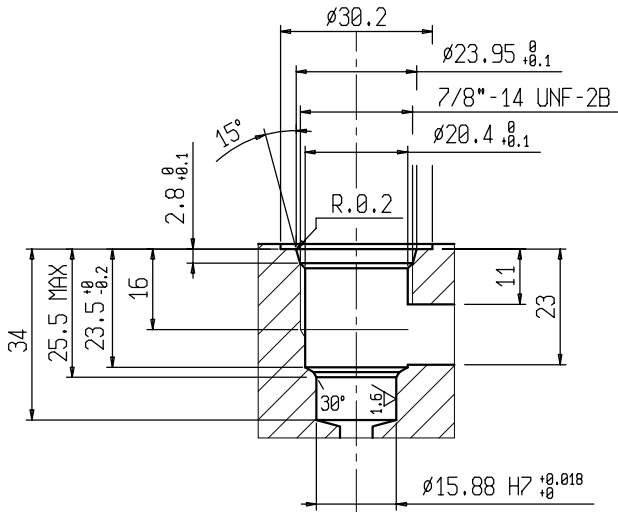
TABELLA TECNICA
Technical data

CAV. V096004		CAV. V096001	
			
Utensile - Type of tool	Codice - Code	⊙	0.05
Sgrossatore - Rougher	TPU004	⊥	0.025
Finitore - Finisher	TAL004		
			
Utensile - Type of tool	Codice - Code	⊙	0.05
Sgrossatore - Rougher	TPU057	⊥	0.025
Finitore - Finisher	TAL057		
Utensile - Type of tool	Codice - Code	⊙	0.05
Sgrossatore - Rougher	TPU032	⊥	0.025
Finitore - Finisher	TAL032		

CAVITÀ STANDARD
Standard cavity

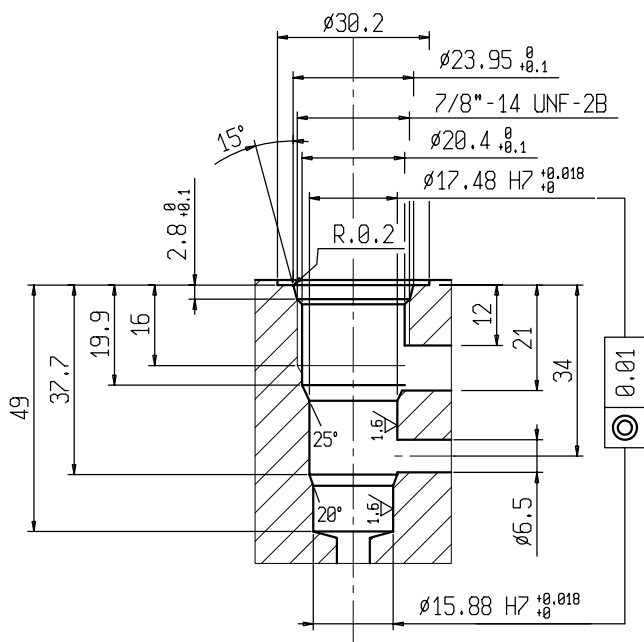
TABELLA TECNICA
Technical data

CAV. V096077



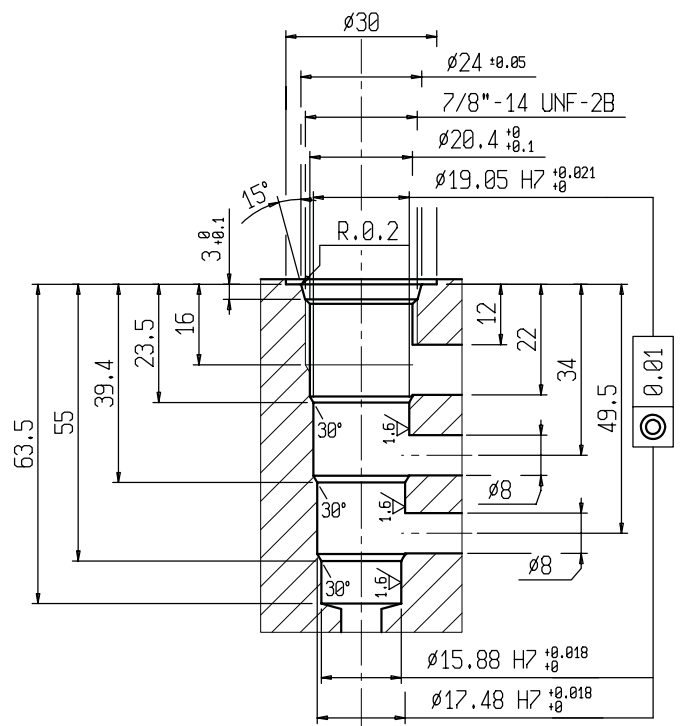
Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher	TPU077		0.025
Finitore - Finisher	TAL077		

CAV. V096002



Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher	TPU002		0.025
Finitore - Finisher	TAL002		

CAV. V096074



Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher	TPU074		0.025
Finitore - Finisher	TAL074		

CAVITÀ STANDARD
Standard cavity

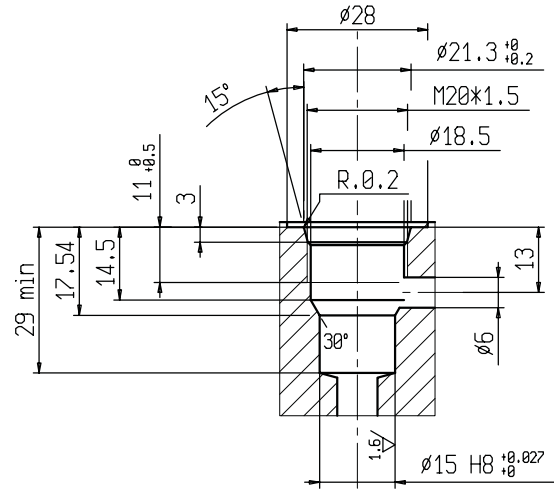
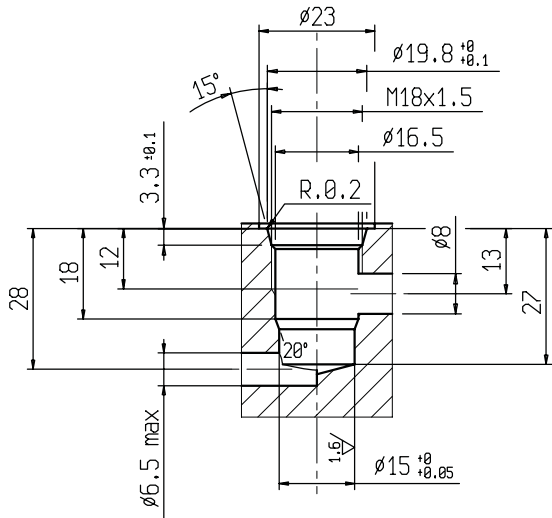
TABELLA TECNICA
Technical data

CAV. V096005	CAV. V096006																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Utensile - Type of tool</td> <td style="width: 30%;">Codice - Code</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">◎</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>Sgrossatore - Rougher</td> <td>TPU005</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finitore - Finisher</td> <td>TAL005</td> <td style="text-align: center;">⊥</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> </tr> </table>	Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05	Sgrossatore - Rougher	TPU005			Finitore - Finisher	TAL005	⊥	0.025	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Utensile - Type of tool</td> <td style="width: 30%;">Codice - Code</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">◎</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>Sgrossatore - Rougher</td> <td>TPU006</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finitore - Finisher</td> <td>TAL006</td> <td style="text-align: center;">⊥</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> </tr> </table>	Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05	Sgrossatore - Rougher	TPU006			Finitore - Finisher	TAL006	⊥	0.025
Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05																						
Sgrossatore - Rougher	TPU005																								
Finitore - Finisher	TAL005	⊥	0.025																						
Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05																						
Sgrossatore - Rougher	TPU006																								
Finitore - Finisher	TAL006	⊥	0.025																						

CAVITÀ INTERCAMBIABILI CON ALTRI COSTRUTTORI
Other brands interchangeable cavity

TABELLA TECNICA
 Technical data

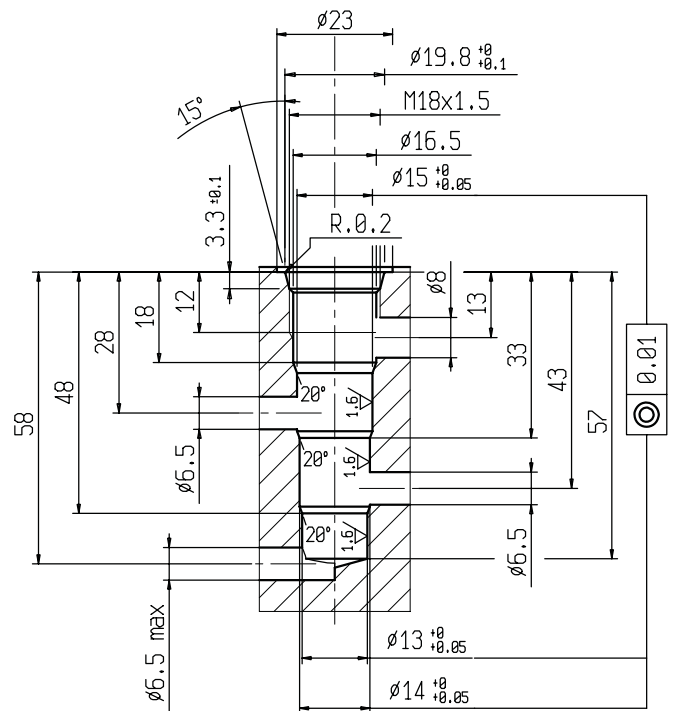
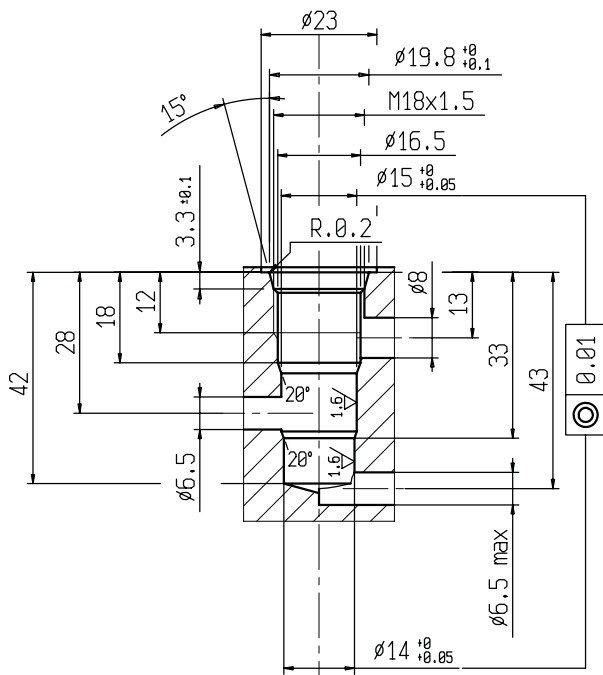
CAV. V096108 (NCS04/2 COMATROL) **CAV. V096069 (M20X1.5 FLUTEC)**



Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher			0.025
Finitore - Finisher			

Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher			0.025
Finitore - Finisher			

CAV. V096109 (NCS04/3 COMATROL) **CAV. V096110 (NCS04/4 COMATROL)**



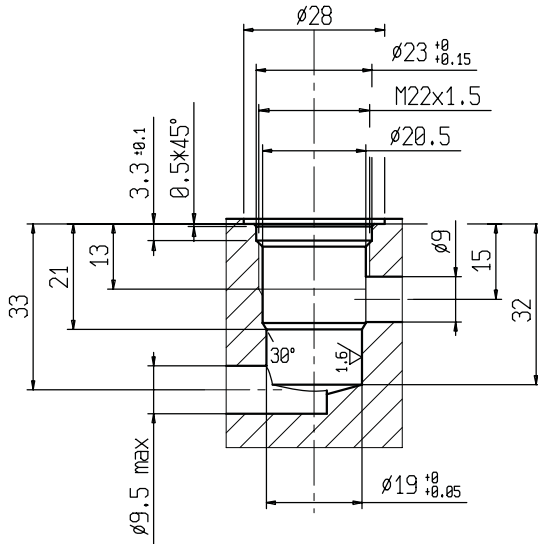
Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher			0.025
Finitore - Finisher			

Utensile - Type of tool	Codice - Code		0.05
Sgrossatore - Rougher			0.025
Finitore - Finisher			

CAVITÀ INTERCAMBIABILI CON ALTRI COSTRUTTORI
Other brands interchangeable cavity

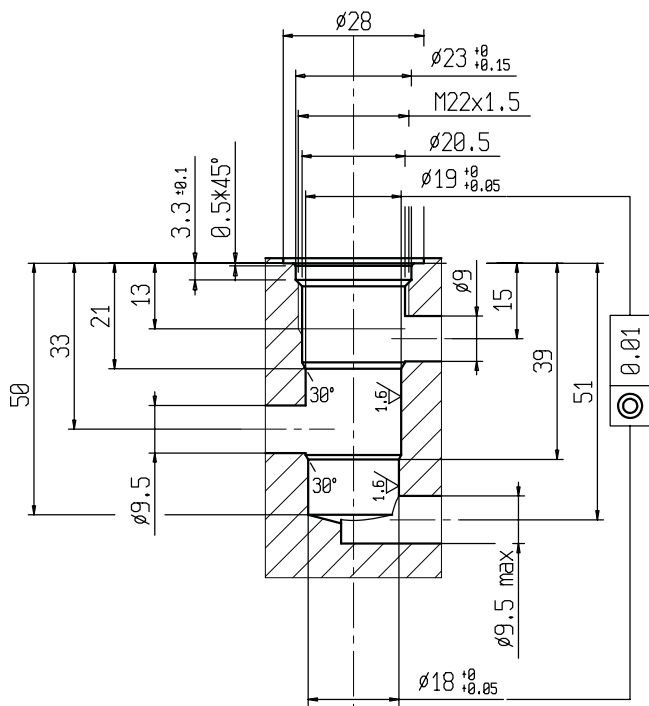
TABELLA TECNICA
 Technical data

CAV. V096111 (NCS06/2 COMATROL)



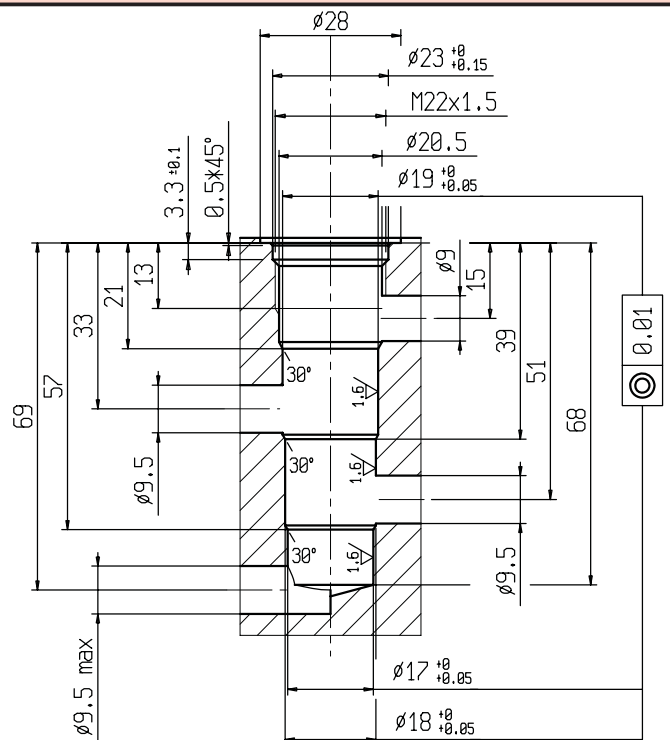
Utensile - Type of tool	Codice - Code	0.05
Sgrossatore - Rougher		
Finitore - Finisher		0.025

CAV. V096112 (NCS06/3 COMATROL)



Utensile - Type of tool	Codice - Code	0.05
Sgrossatore - Rougher		
Finitore - Finisher		0.025

CAV. V096113 (NCS06/4 COMATROL)



Utensile - Type of tool	Codice - Code	0.05
Sgrossatore - Rougher		
Finitore - Finisher		0.025

CAVITÀ INTERCAMBIABILI CON ALTRI COSTRUTTORI
Other brands interchangeable cavity

TABELLA TECNICA
 Technical data

CAV. V096114 (VC12-2 HYDRAFORCE)	CAV. V096115 (VC16-2 HYDRAFORCE)																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Utensile - Type of tool</td> <td style="background-color: #f2f2f2;">Codice - Code</td> <td style="text-align: center;">◎</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>Sgrossatore - Rougher</td> <td></td> <td style="text-align: center;">⊥</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> </tr> <tr> <td>Finitore - Finisher</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05	Sgrossatore - Rougher		⊥	0.025	Finitore - Finisher				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Utensile - Type of tool</td> <td style="background-color: #f2f2f2;">Codice - Code</td> <td style="text-align: center;">◎</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>Sgrossatore - Rougher</td> <td></td> <td style="text-align: center;">⊥</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> </tr> <tr> <td>Finitore - Finisher</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05	Sgrossatore - Rougher		⊥	0.025	Finitore - Finisher			
Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05																						
Sgrossatore - Rougher		⊥	0.025																						
Finitore - Finisher																									
Utensile - Type of tool	Codice - Code	◎	0.05																						
Sgrossatore - Rougher		⊥	0.025																						
Finitore - Finisher																									

BOBINE PER SERVIZIO CONTINUO – ED 100%
Continuous duty coils – ED 100%

DATI TECNICI
 Technical information

Intermittenza di funzionamento DIN VDE 0580	Working duty DIN VDE 0580																																										
<p>L'intermittenza di funzionamento ED di un elettromagnete è il valore percentuale del tempo di inserzione "ti" rispetto al tempo completo di funzionamento "tc" dove $tc = ti + tr$ dove "tr" è il tempo di riposo.</p> <p>$ED = (ti / tc) * 100\%$</p> <p>TUTTE LE BOBINE FUNZIONANO CON ED = 100% PURCHÉ NON VENGA SUPERATO IL VALORE LIMITE DI TEMPERATURA PER LA LORO CLASSE DI ISOLAMENTO.</p>	<p>The working duty ED of a coil is the ratio between energized time t_i and full cycle time t_c where $t_c = t_i + t_r$ and $t_r = de\text{-}energized$ time.</p> <p>$ED = (t_i / t_c) * 100 \%$</p> <p>ALL COILS ARE RATED FOR ED = 100 % PROVIDED THAT TEMPERATURE LIMIT OF THEIR INSULATION CLASS IS NOT EXCEEDED</p>																																										
Protezione EN 60529	Protection EN 60529																																										
<p>IP 65 con connettore DIN 43650 montato correttamente.</p> <p>Il grado di protezione viene indicato con le lettere IP seguite da due cifre: la prima indica il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi estranei, la seconda contro la penetrazione di liquidi.</p> <p>IP 65 SIGNIFICA PROTEZIONE CONTRO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POLVERE • ACQUA SPRUZZATA IN GETTI A BASSA PRESSIONE <p>Quindi le bobine possono entrare in contatto con un getto d'acqua ma NON POSSONO RIMANERE IMMERSE IN ACQUA. Il grado di protezione non prende comunque in considerazione rischi di esplosione o condizioni particolari come umidità, ambienti corrosivi, muffe, ecc.</p>	<p>Protection class is designated by the letter IP followed by two digits: the first indicates protection against penetration of foreign solid bodies, the second against penetration of water.</p> <p>IP 65 MEANS TOTAL PROTECTION AGAINST:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DUST • LOW PRESSURE WATER JETS <p>Our coils resist therefore to water sprayed from every direction but CANNOT BE PLUNGED INTO WATER OR REMAIN UNDER WATER.</p> <p>Protection class doesn't apply to explosion risks or to conditions such as moisture, corrosive agents, mildew etc.</p>																																										
Tensione di alimentazione	Inlet voltage																																										
<p>Per ottenere un corretto funzionamento ed una lunga durata di esercizio delle bobine è necessario che le variazioni della tensione di alimentazione non siano superiori al $\pm 10\%$ della tensione nominale.</p>	<p>To obtain correct operation and long life of coils it is necessary that operating voltage fluctuations do not exceed $\pm 10 \%$ of nominal voltage.</p>																																										
Isolamento termico DIN VDE 0580	Heat insulation DIN VDE 0580																																										
<table border="0"> <tr> <td>BOBINE STANDARD</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BOBINA COMPLETA</td> <td>Classe F</td> <td>155°C</td> </tr> <tr> <td>Filo di rame smaltato</td> <td></td> <td>180°C</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>BOBINE S-CE-H</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BOBINA COMPLETA</td> <td>Classe H</td> <td>180°C</td> </tr> <tr> <td>Filo di rame smaltato</td> <td></td> <td>200°C</td> </tr> </table> <p>I valori indicati sono i massimi ammissibili per la temperatura assoluta $T = TA + \Delta T$ con $TA =$ temperatura ambiente e $\Delta T =$ variazione di temperatura dovuta al funzionamento. Quindi se ad esempio $TA = 40^\circ C$ ottengo $\Delta T \max = 115^\circ C$ per rispettare il limite di $155^\circ C$ e $\Delta T \max = 140^\circ C$ per rispettare il limite di $180^\circ C$.</p> <p>La variazione di temperatura ΔT viene calcolata dalla resistenza a temperatura ambiente e dalla resistenza a temperatura stabilizzata, misurata secondo DIN VDE 0580:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la bobina è montata su una valvola a cartuccia standard, a sua volta montata su di un collettore standard in acciaio appoggiato su una superficie di legno. 	BOBINE STANDARD			BOBINA COMPLETA	Classe F	155°C	Filo di rame smaltato		180°C				BOBINE S-CE-H			BOBINA COMPLETA	Classe H	180°C	Filo di rame smaltato		200°C	<table border="0"> <tr> <td>STANDARD COIL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPLETE COIL</td> <td>Class F</td> <td>155°C</td> </tr> <tr> <td>Copper wire</td> <td></td> <td>180°C</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>COILS S-CE-H</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPLETE COILS</td> <td>Class H</td> <td>180°C</td> </tr> <tr> <td>Copper wire</td> <td></td> <td>200°C</td> </tr> </table> <p>These are the maximum allowable absolute temperatures $T = TA + \Delta T$ where $TA =$ ambient temperature and $\Delta T =$ temperature rise due to operation.</p> <p>For example, if $TA = 40^\circ C$ we obtain $\Delta T \max = 115^\circ C$ if we have to comply with the limit of $155^\circ C$ and $\Delta T \max = 140^\circ C$ if we have to comply with the limit of $180^\circ C$.</p> <p>The temperature rise ΔT is calculated from resistance at ambient temperature and resistance at stabilized temperature, measured according to DIN VDE 0580:</p> <ul style="list-style-type: none"> • coil is mounted on a standard cartridge valve inserted in a standard steel manifold on a wooden surface. 	STANDARD COIL			COMPLETE COIL	Class F	155°C	Copper wire		180°C				COILS S-CE-H			COMPLETE COILS	Class H	180°C	Copper wire		200°C
BOBINE STANDARD																																											
BOBINA COMPLETA	Classe F	155°C																																									
Filo di rame smaltato		180°C																																									
BOBINE S-CE-H																																											
BOBINA COMPLETA	Classe H	180°C																																									
Filo di rame smaltato		200°C																																									
STANDARD COIL																																											
COMPLETE COIL	Class F	155°C																																									
Copper wire		180°C																																									
COILS S-CE-H																																											
COMPLETE COILS	Class H	180°C																																									
Copper wire		200°C																																									

BOBINE PER SERVIZIO CONTINUO – ED 100%
Continuous duty coils – ED 100%

DATI TECNICI
Technical information

- la bobina è tenuta eccitata per 1 ora a tensione nominale con temperatura ambiente $T_A = 20-25^{\circ}\text{C}$ e ventilazione naturale.

Se ne deduce che LE BOBINE CLASSE F NON POSSONO FUNZIONARE IN SERVIZIO CONTINUO SE LA TEMPERATURA AMBIENTE SUPERA IL VALORE $T_x = 155 - \Delta T^{\circ}\text{C}$ IN QUESTI CASI DEBONO ESSERE IMPIEGATE BOBINE IN CLASSE H, E IN OGNI CASO SI RACCOMANDA DI NON IMPEDIRE IL LIBERO SMALTIMENTO DEL CALORE EVITANDO DI INCAPSULARE LE BOBINE IN INVOLUCRI CHIUSI ED ASSICURANDO UNA ADEGUATA AERAZIONE.

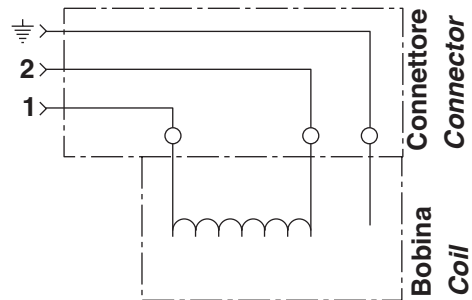
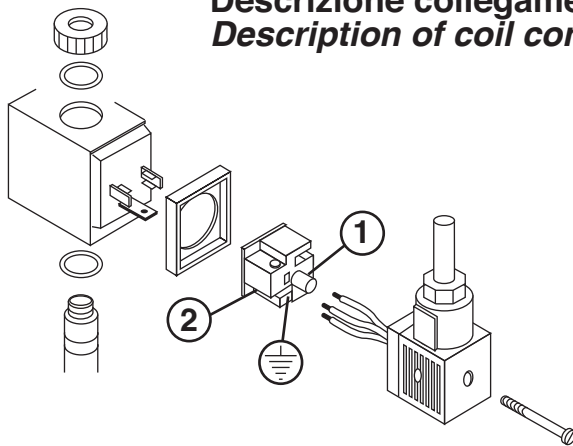
La TEMPERATURA ESTERNA delle bobine non ha nessuna relazione diretta con il ΔT . Tale temperatura, dopo alcuni minuti di eccitazione continua, può raggiungere $80 - 100^{\circ}\text{C}$ per cui dovranno essere prese opportune precauzioni per evitare il contatto accidentale con tali superfici.

- coil is kept energized for 1 hour at nominal voltage, with ambient temperature $T_A = 20-25^{\circ}\text{C}$ and natural ventilation.

CLASS F COILS ARE NOT RATED FOR CONTINUOUS DUTY ED = 100 % IF AMBIENT TEMPERATURE EXCEEDS THE VALUE $T_x = 155 - \Delta T^{\circ}\text{C}$ IN THESE CASES CLASS H COILS SHOULD BE USED. AND IN ANY CASE FREE HEAT EXCHANGE AND NATURAL VENTILATION ARE NECESSARY FOR THE CORRECT OPERATION OF COILS.

EXTERNAL TEMPERATURE of coils is not directly related with ΔT . After few minutes of continuous energizing, temperatures up to $80 - 100^{\circ}\text{C}$ can be reached, so care should be taken to avoid accidental contact of people with hot surfaces.

Descrizione collegamento solenoide con connettore standard
Description of coil connection with standard connector



NOTE DI UTILIZZO
Working conditions

DATI TECNICI
Technical information

Fluido idraulico	Hydraulic fluid
<p>CARATTERISTICHE GENERALI Il fluido idraulico deve avere caratteristiche fisiche, lubrificanti e chimiche tali da renderlo idoneo all'impiego in impianti oleodinamici, come ad esempio gli OLI IDRAULICI A BASE MINERALE HL DIN 51524 Parte 1 OLI IDRAULICI A BASE MINERALE HLP DIN 51524 Parte 2</p> <p>GRADO DI VISCOSITÀ ISO 3448 – DIN 51519 Il grado di viscosità ISO viene indicato con le lettere ISO VG seguite da un numero che rappresenta la viscosità cinematica MEDIA a 40°C in mm²/s o centiStokes cSt.</p>	<p>GENERAL PROPERTIES <i>Hydraulic fluid must have physical, lubricating and chemical properties suitable for use in hydraulic systems such as for example</i> MINERAL HYDRAULIC OILS HL DIN 51524 Part1 MINERAL HYDRAULIC OILS HLP DIN 51524 Part2</p> <p>VISCOSITY DEGREE ISO 3448 – DIN 51519 <i>ISO viscosity degree is expressed by ISO VG followed by one number representing the medium cinematic viscosity at 40°C in mm²/s or centiStock cSt.</i></p>

Grado di viscosità <i>Viscosity degree</i>	Viscosità cinematica - Cinematic viscosity		
	Massima - Max 0°C	Media - Medium 40°C	Minima - Minimum 100°C
ISO VG 10	90	10	2,4
ISO VG 22	300	22	4,1
ISO VG 32	420	32	5,0
ISO VG 46	780	46	6,1
ISO VG 68	1400	68	7,8
ISO VG 100	2650	100	9,9

Collaudo funzionale - Temperature - Trafilamenti	Testing – Temperatures – Internal leakage
<p>COLLAUDO FUNZIONALE Tutte le curve di funzionamento riportate a catalogo sono state rilevate utilizzando olio minerale con grado di viscosità ISO VG 46 alla temperatura di 40°C. Tutte le valvole vengono collaudate a queste condizioni su banchi prova che assicurano un GRADO DI FILTRAZIONE ASSOLUTA di 10 micron. Tutte le curve di funzionamento rappresentano la media dei valori rilevati sulle valvole collaudate, pertanto i valori reali possono discostarsi da tali curve di $\pm 1-2$ bar per le perdite di carico e di $\pm 20-30$ ms per i tempi di risposta.</p> <p>VALORI LIMITE DI TEMPERATURA TEMPERATURA AMBIENTE da -20°C a +50°C TEMPERATURA OLIO da -20°C a +80°C Queste limitazioni di temperatura sono rese necessarie dai limiti di impiego delle bobine elettriche standard in classe F e delle guarnizioni standard in NBR. Si raccomanda di rispettare tali limiti e di contattare il nostro Ufficio Tecnico per impieghi con campi di temperatura diversi.</p> <p>TRAFILAMENTO INTERNO – VALVOLE A TENUTA Il VALORE MASSIMO AMMISSIBILE DI TRAFILAMENTO INTERNO per le valvole a tenuta è di 1 cm³/min (15-20 gocce/min) alla massima pressione di esercizio e con olio a viscosità 46 cSt. In realtà il trafilamento è mediamente inferiore a 10 gocce/min e tende in ogni caso a ridursi dopo alcuni secondi.</p>	<p>FUNCTIONAL TESTING <i>All performance curves in this catalogue are obtained using mineral based hydraulic oil with 46 cSt viscosity at 40°C (ISO VG 46 viscosity class).</i> <i>All valves go through functional testing at these conditions before shipment.</i> <i>Our test stands ensure 10 micron ABSOLUTE FILTRATION.</i> <i>All performance curves represent the average of real values measured on tested valves. For this reason a tolerance of $\pm 1-2$ bar for pressure drop and $\pm 20-30$ ms for response time has to be considered normal and acceptable.</i></p> <p>TEMPERATURE RANGE AMBIENT TEMPERATURE -20°C to +50°C OIL TEMPERATURE -20°C to +80°C <i>It is strongly recommended not to exceed these temperature limits whenever standard CLASS F coils and standard NBR seals are used. Please consult us for different temperature ranges.</i></p> <p>INTERNAL LEAKAGE – POPPET VALVES <i>MAXIMUM ALLOWABLE INTERNAL LEAKAGE of all poppet valves cannot exceed 1 cm³/min (15-20 drops/min) at the maximum working pressure with 46 cSt oil viscosity. Actual leakage is expected, on average, to be less than 10 drops/min and anyway tends to decrease after few seconds.</i></p>