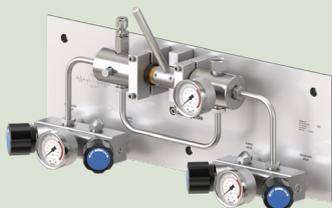


# CENTRALI CLSA1 200-10-10

Made in Europe



- Alimentazione continua di reti di distribuzione
- Raccordo 2x1 o 2x2 bombole o pacco bombole 200 bar
- Adatto a gas puri e miscele, non corrosivi
- In ottone nichelato
- Inversione automatica a riarmo manuale

Laser, Laboratori e Analisi

## Dominio d'applicazione

Le centrali a scambio semi automatico CLSA1 sono destinate all'alimentazione in continuo di analizzatori, creazione di atmosfere nei laboratori di ricerca e nei processi produttivi.

### Progettato per la messa in opera di:

Gas puri non corrosivi fino a N50 di cui ALPHAGAZ™ 1, Miscele non corrosive concentrazione superiore a 10ppm

## Specifiche

Il passaggio automatico da un gruppo di bombole all'altro (riserva) evita interruzioni nella distribuzione del gas.

Pressione di ingresso massima a 15 ° C.....200 bar

Pressione in uscita.....10 bar

Pressione in uscita preimpostata

primo stadio ..... 10 / 7 bar

Portata nominale in Azoto.....10 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pressione di apertura valvola di sicurezza ..... 16 bar

ΔP all'inversione: 3 bar., Tasso di fuga interno / esterno ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbar.l/s di elio., Temperatura di funzionamento: -20°C a +50°C.

\*Erogazione con pressione d'uscita massima (P2) garantita fino ad una pressione in entrata pari a 2P2 + 1 bar.

## Materiali

Pannello ..... Pannello di espansione:

Telaio ..... Acciaio inox

Riduttore .....	Corpo in ottone nichelato, Membrana in acciaio inox 304, Sede in PTFCE, Valvola di sicurezza in acciaio inox / FPM, Otturatore in ottone
Blocco valvole .....	Sede in ottone, Otturatore in ottone, guarnizione in PA 6.6, Corpo in ottone nichelato
Manometro .....	Meccanismo in lega di rame
Valvola di sicurezza: ....	Convogliabile acciaio inox 316L/ FPM

## In evidenza

Sistema di inversione simmetrica per lo svuotamento identico delle bombole / pacchi. Modulare: con rampe di estensione, collegamento fino a 2x5 bombole.

### INFO +

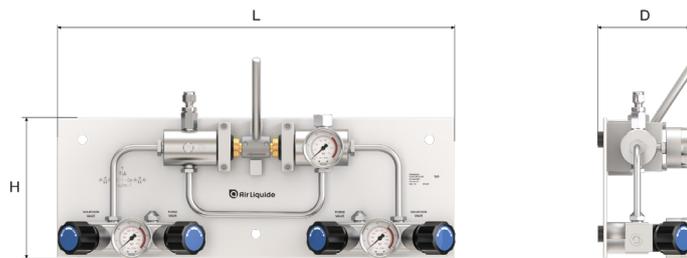
Sostituire il foro calibrato in uscita in caso di utilizzo con idrogeno o elio.

## Avviso di sicurezza

⚠ Attenzione! In caso di utilizzo con gas combustibili è necessario collegare l'attrezzatura all'impianto di terra

# Dimensioni

**Lunghezza (L)** : 530 mm  
**Altezza (H)** : 170 mm  
**Profondità (D)** : 112 mm  
**Peso netto** : 12.5 kg



# Manuale d'uso

OP 360

# Connessione

**Connessione di ingresso:** 4 entrate + 4 in opzione da Ø 16 x 1,336 SI femmina  
**Connessione di uscita:** 1 uscita + 2 uscite per convogliare lo spurgo G 3/8 BSPP femmina  
**Connessione valvola di sicurezza:** Raccordo doppio anello in acciaio inox 6mm

# Configurazione del modello

I KIT centrali e moduli dedicati all'implementazione di uno o più gas, sono forniti dotati di una centrale/modulo di decompressione/inversione, valvole di arresto e spurgo integrate nei blocchi valvole, manometri di alta e bassa pressione, una valvola di sicurezza. Inoltre, non assemblato, viene fornita una valvola di intercettazione con raccordi e, a seconda del gas, un kit di orifizi calibrati. Da fissare vicino all'unità centrale, due pannelli: Procedura per la sostituzione di bombole / pacchi e istruzioni "Sicurezza gas". Opzionale: riscaldatori GHT, trasduttori, allarmi BarAL, bilancia LIBRA, rampe di estensione, KIT tubi flessibili.

# Prodotti

Riferimento	Descrizione breve	Gas	Pressione massima di ingresso	Pressione massima di uscita	Portata	Forma del raccordo di ingresso	Raccordo d'uscita	Material
155014	KIT CENT CLSA1 200-10-10 O2-N2O	N2O, O2	200 bar	10 bar	10 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
155084	KIT CENT CLSA1 200-10-10 GN-AIR-CO2	Gas inerti	200 bar	10 bar	10 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
155033	KIT CENT CLSA1 200-10-10 HE	He	200 bar	10 bar	10 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
155019	KIT CENT CLSA1 200-10-10 H2	H2	200 bar	10 bar	10 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
15209	CENT CLSA1 200-10-10	Gas puri	200 bar	10 bar	10 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone nichelato

# Opzioni

	Riferimento	Definizione lunga
	16413	Valvola anti sbandieramento * Entrata M20x1,5 M * Uscita Ø16x1,336 SI M - Ottone-Ni con filtro. Per CLSA-ML
	19329	Ø16X1,336SI spina M Ottone EPDM O-Ring

	Riferimento	Definizione lunga
	155103	PANNELLO ISTRUZIONI DI SICUREZZA Gas combustibili
	155742	KIT FORO CALIBRATO Ø 0,8 PA 6.6 - H2 CLSA 10 Bar & CISA 50 Bar - KIT = 3

	Riferimento	Definizione lunga
	155743	KIT FORO CALIBRATO Ø 0,9 PA 6.6 - He CLSA 10 Bar & CISA 50 Bar - KIT = 3

## Pezzi di ricambio

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
155014	15970	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
	16003	MANOMETRO 0 - 25 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
	16188	GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1
	17076	VALVOLA di Sicurezza convogliabile tarata a 17 Bar
	17085	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) per manometro Inox M10x1 (sacchetto da 6)
	17129	BUSTA 10 O-ring EPDM R6 7,2x1,9 mm per tronchi lato entrata RIDUTTORE
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	18550	P GAUGE 60 BAR LAT. ENT. SS BOX
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	18879	
	19329	Ø16X1,336SI spina M Ottone EPDM O-Ring
	19403	valvola di blocco spurgo per centrali elettriche e moduli bar ECOGAZ 200
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175864	RIDUTTORE lato sinistro centrale CLSA1 200-10-10
	155084	15970
16003		MANOMETRO 0 - 25 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
16188		GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1
17076		VALVOLA di Sicurezza convogliabile tarata a 17 Bar
17085		Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) per manometro Inox M10x1 (sacchetto da 6)
17129		BUSTA 10 O-ring EPDM R6 7,2x1,9 mm per tronchi lato entrata RIDUTTORE
17141		Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
18550		P GAUGE 60 BAR LAT. ENT. SS BOX
18553		MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
18879		
19329		Ø16X1,336SI spina M Ottone EPDM O-Ring

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
155084	19403	valvola di blocco spurgo per centrali elettriche e moduli bar ECOGAZ 200
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175864	RIDUTTORE lato sinistro centrale CLSA1 200-10-10
	175865	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-10
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
155033	15970	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
	16003	MANOMETRO 0 - 25 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
	16188	GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1
	17076	VALVOLA di Sicurezza convogliabile tarata a 17 Bar
	17085	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) per manometro Inox M10x1 (sacchetto da 6)
	17129	BUSTA 10 O-ring EPDM R6 7,2x1,9 mm per tronchi lato entrata RIDUTTORE
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	18550	P GAUGE 60 BAR LAT. ENT. SS BOX
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	18879	
	19329	Ø16X1,336SI spina M Ottone EPDM O-Ring
	19403	valvola di blocco spurgo per centrali elettriche e moduli bar ECOGAZ 200
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175864	RIDUTTORE lato sinistro centrale CLSA1 200-10-10
	155019	15970
16003		MANOMETRO 0 - 25 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
16188		GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1
17076		VALVOLA di Sicurezza convogliabile tarata a 17 Bar
17085		Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) per manometro Inox M10x1 (sacchetto da 6)
17129		BUSTA 10 O-ring EPDM R6 7,2x1,9 mm per tronchi lato entrata RIDUTTORE

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
155019	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	18550	P GAUGE 60 BAR LAT. ENT. SS BOX
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	18879	
	19329	Ø16X1,336SI spina M Ottone EPDM O-Ring
	19403	valvola di blocco spurgo per centrali elettriche e moduli bar ECOGAZ 200
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175864	RIDUTTORE lato sinistro centrale CLSA1 200-10-10
	175865	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-10
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
15209	15970	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
	16188	GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1
	17069	RELIEF VALVE SS VITON 16 BAR
	17076	VALVOLA di Sicurezza convogliabile tarata a 17 Bar
	17085	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) per manometro Inox M10x1 (sacchetto da 6)
	17129	BUSTA 10 O-ring EPDM R6 7,2x1,9 mm per tronchi lato entrata RIDUTTORE
	17141	Guarnizione piatta in PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 per porta di uscita G3/8 BSPP (sacchetto da 10)
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	19329	Ø16X1,336SI spina M Ottone EPDM O-Ring
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175864	RIDUTTORE lato sinistro centrale CLSA1 200-10-10
	175865	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-10