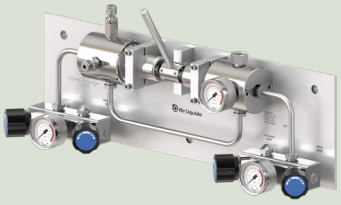
CENTRALI
CLSA1 200-10-50

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

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 conconcentrazione 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	50 Nm³/h*
Pressione di apertura valvola di sicurezza	16 bar

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

*Erogazione con pressione d'uscita massimale (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 +

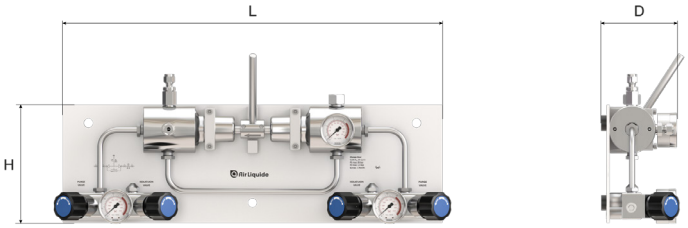
Sostituire il foro calibrato in uscita in caso di utilizzo con idrogeno o elio.

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: Uscita: G 3/8 BSPP femmina

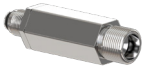
Configurazione del modello

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".

Prodotti

Riferimento	Descrizione breve	Gas	Pressione massima di ingresso	Pressione massima di uscita	Portata	Forma del raccordo di ingresso	Raccordo d'uscita	Material
155015	KIT CENT CLSA1 200-10-50 O2-N2O	N2O, O2	200 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
155020	KIT CENT CLSA1 200-10-50 H2	H2	200 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
155034	KIT CENT CLSA1 200-10-50 HE	He	200 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
155085	KIT CENT CLSA1 200-10-50 GN-AIR-CO2		200 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone
15228	CENT CLSA1 200-10-50		200 bar	10 bar	50 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
	155103	PANNELLO ISTRUZIONI DI SICUREZZA Gas combustibili

	Riferimento	Definizione lunga
	155752	KIT FORO CALIBRATO Ø 2 PA 6.6 - H2 CLSA 10 Bar - KIT = 3
	155755	KIT FORO CALIBRATO Ø 2,3 PA 6.6 - He CLSA 10 Bar - H2 ECOGAZ 8 & 12 Bar - KIT = 3
	155761	KIT FORO CALIBRATO Ø 3,8 PA 6.6 - N2 CLSA 10 Bar - KIT = 3

ITit_CLSA1 200-10-50 version 1 - 2026-10-29 18:51:56 - Photo Credit: - pagina 2/4

Pezzi di ricambio

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
155015	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)
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	151821	KIT MANOMETRO 0-400 Bar Ø 50 Ingresso posteriore G 1/4
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175866	KIT RIDUTTORE DI RICAMBIO sinistra per Man CLSA1 200-10-50 (EPDM)
	175867	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-50
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
155020	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)
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	151821	KIT MANOMETRO 0-400 Bar Ø 50 Ingresso posteriore G 1/4
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175866	KIT RIDUTTORE DI RICAMBIO sinistra per Man CLSA1 200-10-50 (EPDM)
	175867	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-50
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
155034	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

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
155034	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
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175866	KIT RIDUTTORE DI RICAMBIO sinistra per Man CLSA1 200-10-50 (EPDM)
	175867	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-50
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
155085	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)
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175866	KIT RIDUTTORE DI RICAMBIO sinistra per Man CLSA1 200-10-50 (EPDM)
	175867	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-50
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
15228	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)
	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

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
15228	175866	KIT RIDUTTORE DI RICAMBIO sinistra per Man CLSA1 200-10-50 (EPDM)
	175867	RIDUTTORE lato destro centrale CLSA1 200-10-50
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
	207036	KIT DI RICAMBIO - VENTILBLOCK ECOGAZ "FOOD" CONTIENE VALVOLA DUOBLOCK, MANOMETRO ALTA PRESSIONE E GUARNIZIONI. Conforme MOCA - Reg. EU No. 1935/2004 per applicazioni in ambito alimentare.
	207037	KIT DI RICAMBIO - VENTILBLOCK ECOGAZ "FOOD" CONTIENE VALVOLA DUOBLOCK, MANOMETRO ALTA PRESSIONE E GUARNIZIONI. Conforme MOCA - Reg. EU No. 1935/2004 per applicazioni in ambito alimentare.
	207038	KIT DI RICAMBIO - RID ECOGAZ 200-15/11-80 "FOOD" RIDUTTORE DI PRESSIONE LATO DESTRO, VALVOLA DI SICUREZZA FOOD, MANOMETRO BASSA PRESSIONE, TAPPO G 1/4", GUARNIZIONI E ORIFIZIO PER RIDUZIONE DEL FLUSSO IN USCITA. Conforme MOCA - Reg. EU No. 1935/2004 per applicazioni in ambito alimentare.
	207052	VALVOLA DI SICUREZZA ECOGAZ 24 BAR FOOD Conforme MOCA - Reg. EU No. 1935/2004 per applicazioni in ambito alimentare.

Per maggiori informazioni: AIR LIQUIDE ITALIA GAS E SERVIZI S.r.l. – Sede Legale e Direzione: 20152 MILANO – VIA BISCEGLIE 66 – TEL. 02 40261 – it.airliquide.com
Air Liquide si riserva il diritto di apportare le modifiche ritenute necessarie alle specifiche sopra riportate senza darne preavviso.
www.airliquide.com