

CENTRALI CLSA1 200-20-50

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 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 20 bar
 Pressione in uscita preimpostata primo stadio 20 / 16 bar
 Portata nominale in Azoto 50 Nm³/h*
 Pressione di apertura valvola di sicurezza 32 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 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 +

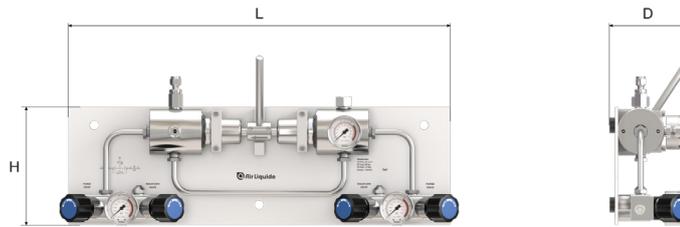
Sostituire il foro calibrato in uscita in caso di utilizzo con idrogeno o elio.

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: 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". 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
155016	KIT CENT CLSA1 200-20-50 O2-N2O	N2O, O2	200 bar	20 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone cromato
155021	KIT CENT CLSA1 200-20-50 H2	H2	200 bar	20 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone cromato
155035	KIT CENT CLSA1 200-20-50 HE	He	200 bar	20 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone cromato
155086	KIT CENT CLSA1 200-20-50 GN-AIR-CO2	Gas inerti	200 bar	20 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI F	G 3/8 BSPP F	Ottone cromato
15247	CENT CLSA1 200-20-50	Gas puri	200 bar	20 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

	Riferimento	Definizione lunga
	155103	PANNELLO ISTRUZIONI DI SICUREZZA Gas combustibili
	155745	KIT FORO CALIBRATO Ø 1,1 PA 6.6 - H2 CLSA 20 & 50 Bar - He CISA 3 & 15 & 25 Bar - KIT = 3

	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

	Riferimento	Definizione lunga
	155761	KIT FORO CALIBRATO Ø 3,8 PA 6.6 - N2 CLSA 10 Bar - KIT = 3

Pezzi di ricambio

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
155016	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
	16597	Tappo 16 x 1.336 SI maschio 6 acciaio testa cilindrica con guarnizione 14 x 11 x 1,5 PTFCE
	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
	18554	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso laterale G 1/4
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
	155021	15970
16003		MANOMETRO 0 - 25 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1
16188		GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1
16597		Tappo 16 x 1.336 SI maschio 6 acciaio testa cilindrica con guarnizione 14 x 11 x 1,5 PTFCE
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
18554		MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso laterale G 1/4
151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4	
175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50	
155035	15970	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga	
155035	16003	MANOMETRO 0 - 25 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1	
	16188	GRUPPO VALVOLE per CLSA1 ML1	
	16597	Tappo 16 x 1.336 SI maschio 6 acciaio testa cilindrica con guarnizione 14 x 11 x 1,5 PTFCE	
	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	
	18554	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso laterale G 1/4	
	19377	DETENDEUR MODULE ECOGAZ 208-70	
	151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4	
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50	
	155086	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
16597		Tappo 16 x 1.336 SI maschio 6 acciaio testa cilindrica con guarnizione 14 x 11 x 1,5 PTFCE	
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	
18554		MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso laterale G 1/4	
151862	FLAT SEAL in PA 6.6 for GAUGE Inlet G1/4		
175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50		
15247	15970	MANOMETRO 0 - 315 Bar Ottone Ø 50mm - Ingresso posteriore M10x1	

Riferimento	Codice parte di ricambio	Definizione lunga
15247	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)
	18547	MANOMETRO Indic. Pressione: 0+100 bar Ø50 mm -Ingresso Verticale G1/4 -Meccanismo in lega di rame
	18553	MANOMETRO 0 - 16 Bar Ottone Ø 50mm Ingresso posteriore G 1/4
	19329	Ø16X1,336Sl spina M Ottone EPDM O-Ring
	151818	BLOC VALVE PURGE ECOGAZ 300 Bar
	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
	175872	VALVOLA DI SICUREZZA 32B G3/8M ottone cromato EPDM per Man CLSA1 200-20-50
	175874	valvola di sicurezza ECOGAZ 80 bar G 3/8 BSPP M ottone / EPDM