aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

Sistema globale Parker di preparazione dell'aria

Un sistema di preparazione dell'aria completo

Catalogo PDE2676TCIT Settembre 2015

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

RoHS COMPLIANT

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (ROHS)

La Direttiva Europea 2002/95/CE - RoHS (**R**estriction of use **o**f certain **H**azardous **S**ubstances in electrical and electronic equipment) limita l'uso delle 6 seguenti sostanze nella produzione di determinati dispositivi elettrici.

Sostanza	Concentrazione
PIOMBO:	Il contenuto di piombo e relativi composti (tranne che per l'applicazione del piombo come elemento legante per peso nell'acciaio fino allo 0,35%, nell'alluminio fino allo 0,4% e nelle leghe di rame fino al 4% e nella saldatura dei circuiti stampati) non deve superare lo 0,1% del peso.
MERCURIO:	Il livello di concentrazione non deve superare lo 0,1% del peso.
CADMIO:	Il livello di concentrazione non deve superare lo 0,01% del peso.
CROMO ESAVALENTE:	Si tratta di una finitura anticorrosione utilizzata nei nostri prodotti. La soluzione cromata utilizzata nelle nostre finiture è priva di cromo esavalente.
BIFENIL POLIPROBIMINATI (PBB):	Il livello di concentrazione non deve superare lo 0,1% del peso. Questa sostanza non è presente nei nostri prodotti.
ETERI DIFENIL POLIBROMINATI (PBDE):	Il livello di concentrazione non deve superare lo 0,1% del peso. Questa sostanza non è presente nei nostri prodotti.

CE

Il sistema Global per il trattamento dell'aria di Parker Hannifin è stato progettato e costruito in accordo alla "sound engineering practice", come definito dall'Articolo della Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

REACh Compliant

Il sistema Global per il trattamento dell'aria è conforme alla REACH per garantire il costante aggiornamento in conformità alla lista SVHC (Substance of Very High Concern).

Il sistema Global per il trattamento dell'aria è stato testato indipendentemente per urti e vibrazioni generati da terze parti in accordo a EN 61373 : 1999, Categoria 2.

ATEX

A seguito delle valutazioni relative ai rischi di innesco eseguite sui componenti non elettrici del sistema Global per il trattamento dell'aria conformi alle richieste della EN 13463-1:2009, è stato considerato che gli equipaggiamenti non contengono una fonte propria di innesco e pertanto non sono applicabili alla Direttiva 94/9/EC.

Il prodotto può essere utilizzato con aree Gruppo II Categoria 2 assumendo che la Direttiva ATEX e le seguenti condizioni sono conformi con:

- L'installazione e la manutenzione del prodotto devono essere effettuate da personale qualificato.
- Non montare i prodotti in aree dove potrebbero verificarsi degli urti.
- I filtri devono essere utilizzati per limitare l'introduzione di particelle e per catturare le particelle generate durante il funzionamento.
- La qualità dell'aria di alimentazione deve essere conforme a ISO 8573-1:2010 Classe 1.4.2.
- Rispettare la temperatura massima di lavoro indicata sull'etichetta del prodotto.
- ATTENZIONE – pressione pulsante e/o un circuito chiuso possono generare calore .
- I depositi di polvere sul prodotto non devono superare 5 mm di spessore
  Riferirsi alla scheda tecnica per le aree di superficie di plastica. L'unità deve essere collegata a terra attraverso la linea di alimentazione dell'aria compressa.
- L'unità non deve entrare in contatto con solventi, acidi o alcali
  Riferirsi alla scheda tecnica per le sostanze chimiche non compatibili. La pulizia del prodotto deve essere effettuata utilizzando un metodo conforme alle specifiche della zona ATEX , preferibilmente utilizzando sapone neutro e acqua oppure prodotti antistatici.
- Regolatori, Filtri Regolatori:
  Non impiegare regolatori o filtri regolatori in sistemi che possonocreare vibrazione all'interno del regolatore / filtro regolatore.
- Le elettrovalvole:
  Possono essere impiegate in ambiente ATEX environment, (Gruppo II Categoria 2) se provviste di solenoidi ATEX.
- Schede tecniche disponibili su richiesta.

ISO

Il sistema Global per il trattamento dell'aria è stata progettata e costruita in accordo ai test di flusso, integrità della struttura e i dati riportati a catalogo.

- Filtri– ISO 5782-1 & ISO 5782-2: 1997
- Regolatori- ISO 6953-1 & ISO 6953-2: 2000
- Lubrificatori- ISO 6301-1 & ISO 6301-2: 2009

ATENZIONE

LA SCELTA OPPURE L'UTILIZZO ERRATO DEI PRODOTTI E/O SISTEMI IVI DESCRITTI OPPURE DEGLI ARTICOLI CORRELATI PUÒ PROVOCARE GRAVI LESIONI PERSONALI, MORTE E DANNI ALLE COSE.
Il presente documento ed altre informazioni fornite da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate e distributori autorizzati propongono opzioni di prodotti e/o sistemi il cui utilizzo deve essere valutato da utenti in possesso delle competenze tecniche necessarie. E' importante analizzare ogni aspetto della propria applicazione nonché valutare le informazioni relative al prodotto o sistema contenute nel presente catalogo di prodotti. In seguito alla varietà di condizioni di esercizio ed applicazioni per questi prodotti o sistemi, l'utente, con le proprie valutazioni ed i propri test, è l'unico responsabile della scelta finale di prodotti e sistemi nonché di accertarsi che tutti i requisiti di prestazioni, sicurezza e normativi dell'applicazione siano soddisfatti.
I prodotti ivi descritti, inclusi ma non limitati a, caratteristiche dei prodotti, specifiche, design, disponibilità e prezzo, sono soggetti a modifiche senza preavviso da parte di Parker Hannifin Corporation e relative affiliate.

CONDIZIONI DI VENDITA

Gli articoli descritti nel presente documento sono distribuiti da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate o distributori autorizzati. Gli eventuali contratti di vendita sottoscritti con Parker saranno regolamentati in base ai termini ed alle condizioni di vendita generali Parker (copia disponibile su richiesta).

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

Introduzione 4-13
Certificazione ATEX 14
Urti e vibrazioni 15
Combinazioni
- Serie mini P31 16
- Serie compatta P32 17
- Serie standard P33 18
- Combinazioni comuni Dimensioni 19

Filtri
- Serie mini P31 20-21
- Serie compatta P32 22-23
- Serie standard P33 24-25

Filtri a coalescenza ed assorbimento
- Serie mini P31 26-27
- Serie compatta P32 28-29
- Serie standard P33 30-31

Regolatori
- Serie mini P31 32-33
- Regolatore con alimentazione comune serie mini P31 34-35
- Serie compatta P32 36-37
- Serie compatta P32 Semi-Precision 38-39
- Regolatore con alimentazione comune serie compatta P32 40-41
- Serie standard P33 42-43

Filtri/regolatori
- Serie mini P31 44-45
- Serie compatta P32 46-47
- Serie compatta P32 Semi-Precision 48-49
- Serie standard P33 50-51

Lubrificatori
- Serie mini P31 52-53
- Serie compatta P32 54-55
- Serie standard P33 56-57

Regolatori proporzionali
- Serie mini P31 e serie compatta P32 58-67

Valvola di scarico ad azionamento remoto 68-69
Valvola ad avviamento progressivo 70-71
Valvola ad avviamento progressivo con scarico e Valvola di scarico ad azionamento remoto combinata 72-73
Attuatori per solenoidi 74-75
Abbinamento soft start / valvola di scarico Direttiva Macchine- EN ISO 13849-1 76
Sistema globale con sensore di pressione integrato 77
Valvola di scarico ridondante 78-81
Le valvole a sfera / valvola di bloccaggio di sicurezza 82
Blocchi manifold 83
Sensori di pressione 84-85
Accessori
- Serie mini P31 86
- Serie compatta P32 87
- Serie standard P33 88
- Kit e accessori 89-91
- Sensori di pressione PPS1 92-93

Guida sulla sicurezza 94-95

Sistema globale Parker di preparazione dell'aria

Globale.
Economico.
Modulare.

*Prestazioni **dove** e quando necessario.*

Il sistema globale di preparazione dell'aria è disponibile con tre dimensioni del corpo e filettature BSPP o NPT per ogni requisito.

Filtri, regolatori, filtri/regolatori e lubrificatori sono disponibili con una vasta gamma di opzioni standard per ogni esigenza di preparazione dell'aria.

Le singole unità possono essere assemblate facilmente in varie combinazioni grazie ai connettori modulari brevettati.

www.parker.com/globalfrl

Offerta completa

Serie mini P31
Connessioni da 1/4"
Larghezza corpo 40 mm

Serie compatta P32
1/4", 3/8" e 1/2"
Larghezza corpo 60 mm

Serie standard P33
1/2" e 3/4"
Larghezza corpo 73 mm

Filtri

- Filtri antiparticolato da 5 µ, a coalescenza da 1,0 µ e 0,01 µ e ad assorbimento
- Tazza trasparente o metallica con scarico manuale o automatico a galleggiante

Regolatori

- Montaggio singolo, manifold e a comando elettronico proporzionale
- Versioni con e senza scarico

Filtri/regolatori

- Design compatto per il minimo ingombro
- Disponibili con le stesse opzioni standard di filtri e regolatori

Lubrificatori

- Erogazione d'olio proporzionale su una vasta gamma di flussi d'aria
- Riempimento sotto pressione

Combinazioni

- Design compatto per il minimo ingombro
- Massima facilità di assemblaggio
- Numerose configurazioni disponibili

Accessori

- Valvole ad avviamento progressivo a solenoide e con scarico
- Blocchi manifold
- Valvole di intercettazione scorrevoli
- Kit di assistenza, manometri ecc.

Insieme, possiamo garantire aria secca e pulita alla vostra applicazione

Tempi di ciclo veloci, alta qualità del prodotto e funzionamento affidabile richiedono un impianto pneumatico con aria secca e pulita. Parker offre tutto il necessario per ottimizzare le prestazioni del vostro impianto pneumatico.

Aria secca e pulita per l'impianto pneumatico con il sistema globale Parker di preparazione dell'aria

Fase 1

Poiché l'aria viene compressa a più di 7 bar, l'umidità relativa raggiunge velocemente il 100% e la temperatura dell'aria può raggiungere 110-200°C.

2

Per ogni 11°C di calore del compressore dispersi dall'aria di raffreddamento, il 50% dell'umidità condensa in liquido nell'impianto.

L'umidità in eccesso condensa e si raccoglie nel serbatoio e nelle condutture di distribuzione. Questa condensa deve quindi essere rimossa.

3

I separatori di liquidi trattengono i liquidi condensati a valle di serbatoio, aftercooler o altro punto nell'impianto di distribuzione.

Inoltre, i separatori di liquidi contribuiscono a proteggere i filtri a valle nell'impianto in caso di raffreddamento eccessivo.

4

I filtri antiparticolato vengono utilizzati per trattenere le particelle solide contaminanti fino a 5 micron nonché i liquidi condensati

Nota: Acqua e olio, in forma di vapore, passano attraverso i filtri antiparticolato standard.

Questo tipo di filtro deve essere utilizzato come prefiltro per il filtro a coalescenza (per trattenere l'olio).

5

I filtri a coalescenza sono progettati per trattenere acqua e olio nebulizzati (non vapori) e particolato dall'aria fino a 0,01 micron.

In combinazione, i filtri antiparticolato ed a coalescenza assicurano un'alimentazione continua di aria di alta qualità.

Legenda

- **Particolato**
- **Olio**
- **Acqua**
- **Vapore d'olio**
- **Vapore d'acqua**

Fasi	1 2	3	4	5	6	7
Funzione	**Compressore**	**Rimozione dei liquidi**	**Filtrazione del particolato**	**Filtrazione a coalescenza**	**Essiccatori d'aria**	**Rimozione degli idrocarburi**
Applicazione	Tutti gli impianti pneumatici	Impianti pneumatici base	Impianti pneumatici base	Impianti che richiedono aria di altissima qualità	Impianti che richiedono aria con un basso tenore di umidità	Impianti che richiedono aria di altissima qualità per applicazioni critiche
Descrizione	L'aria in uscita dal compressore a 93ºC rilascia il 95% dell'umidità nelle condutture e quando raffredda a 38ºC	Trattiene i liquidi e protegge i filtri in caso di raffreddamento eccessivo nelle condutture di distribuzione	Trattiene le particelle solide fino a 5 micron e rimuove le impurità	Trattiene aerosol (non vapori) e particelle solide fino a 0,01 micron	Trattiene il vapore d'acqua dal flusso d'aria. Punto di rugiada ridotto a -40°C (membrana) e -70°C (dessiccante).	Trattiene odori e tracce di vapore per applicazioni critiche
Soluzione globale Parker di preparazione dell'aria	Fornita dal cliente	P3TF Separatore di liquidi	P31, P32, P33 Filtro antiparticolato	P31, P32, P33 Filtro a coalescenza	P3XJ Essiccatore a membrana P3TJ Essiccatore a dessiccante rigenerativo	P31, P32, P33 Filtro a carbone attivo (assorbitore)

Aria secca e pulita

6

Gli essiccatori a refrigerazione e dessiccanti riducono il punto di rugiada dell'aria trattenendo l'acqua nebulizzata e assicurando quindi l'alimentazione di aria secca all'applicazione a valle.

7

I vapori di idrocarburi e olio vengono trattenuti per mezzo di filtri a carbone attivo. Spesso questi idrocarburi presenti nell'aria derivano dagli oli per compressori.

Un sistema di preparazione dell'aria completamente modulare

Valvola ad avviamento progressivo con scarico
Connettore modulare in 2 pezzi, brevetto USA numero 5,383,689
Filtri a coalescenza
Connessioni NPT o BSPP disponibili
Corpo in alluminio
MAX LEVEL
Parker

Preparazione dell'aria

Serie mini P31

Larghezza corpo 40 mm
Connessioni da 1/4"

Portata max:	dm^3/s
Filtro	12
Coalescenza	3.6
Regolatore	32
Filtro/regolatore	35
Lubrificatore	19

Caratteristiche:
- Manometro incorporato per il minimo ingombro
- Regolatori manifold disponibili
- Valvole di intercettazione a norma OSHA
- Valvole ad avviamento progressivo con scarico
- Regolatore proporzionale elettronico

Serie compatta P32

Larghezza corpo 60 mm
Connessioni da 1/4", 3/8" e 1/2"

Portata max:	dm^3/s
Filtro	39
Coalescenza	17
Regolatore	78
Filtro/regolatore	64
Lubrificatore	42

Caratteristiche:
- Regolatori manifold disponibili
- Valvole di intercettazione a norma OSHA
- Valvole ad avviamento progressivo con scarico
- Regolatore proporzionale elettronico

Serie standard P33

Larghezza corpo 73 mm
Connessioni da 1/2" e 3/4"

Portata max:	dm^3/s
Filtro	40
Coalescenza	34
Regolatore	111
Filtro/regolatore	108
Lubrificatore	71

Caratteristiche:
- Valvole di intercettazione a norma OSHA
- Valvole ad avviamento progressivo con scarico (solo P32)
- Regolatore proporzionale elettronico (solo P32)

Valvole e attuatori

Prodotti complementari serie mini

Gli FRL e gli accessori serie mini P31 sono ottimizzati per l'uso con le valvole e gli attuatori Parker indicati di seguito.

Isys Micro

Moduflex misura 1

OSP-P

P1D

P1A

Prodotti complementari serie compatta

Gli FRL e gli accessori serie P32 sono ottimizzati per l'uso con le valvole e gli attuatori Parker indicati di seguito.

Isys Micro

Isys HA / HB

P1D

OSP-P

Prodotti complementari serie standard

Gli FRL e gli accessori serie P33 sono ottimizzati per l'uso con le valvole e gli attuatori Parker indicati di seguito.

Isys misura 1

Isys HA / HB

P1D

OSP-P

Sistema pneumatico completo

Regolatori manifold con alimentazione in comune

- Diverse pressioni in uscita (P2, P3, P4, etc.) con ingresso comune (P1)
- Disponibili in due taglie P31 e P32
- Design valvola bilanciato per una precisa regolazione di pressione
- Porte pressione in uscita sul lato frontale e posteriore dell'unità
- Disponibile gamma multipla di molle

Regolatori proporzionali elettronici

- Regolatore elettropneumatico
- Sistema di controllo integrato
- Accurata pressione di uscita
- Impostazione microparametri
- Parametri I/O selezionabili
- Rapido scarico alla massima portata
- Display a LED che indica la pressione di uscita
- Nessun consumo d'aria a regime
- Opzioni di montaggio multiple
- Protezione fino IP65

P31P Serie Mini

P32P Serie Compact

Regolatore e filtro/regolatore Semi-Precision

- Disponibile nella serie compatta P32
- Regolazione accurata
- Buona repetibilità e minime perdite di pressione
- Buona capacità di portata
- Manopola in grigio chiaro per una semplice identificazione

Kit antimanomissione opzionali

- Dispositivo per l'antimanomisssione permanente per regolatore e filtro/regolatore
- Morsetti neri incernierati sopra il controllo antimanomissione, lucchettati dopo aver inserito la copertura gialla
- Lucchetto per antimanomissione removibile lockout/tagout
  - Quattro fori di posizionamento serratura tagout
  - Morsetto di bloccaggio a cerniera per proteggere la manopola esistente attraverso un coperchio giallo

Altre opzioni (Consultare Parker per la disponibilià)

- Manopola a T (solo P32)

- Presettaggio e antimanomissione

- Pre-settaggio
- Limitatore di pressione

Guida alle applicazioni

FRL - Valvola: La seguente tabella contiene le raccomandazioni per la scelta corretta delle unità di preparazione globale dell'aria in base al numero ed alle dimensioni delle valvole in un'applicazione tipica.

	Serie mini P31					Serie compatta P32						Serie standard P33				
	Numero di valvole azionabili simultaneamente															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Moduflex 1																
Isys Micro																
HB / Viking Xtreme																
Moduflex 2																
HA / Global ISO																
							Vedere l'offerta completa di FRL Parker									

Attuatore - FRL: La seguente tabella contiene le raccomandazioni per la scelta corretta delle unità di preparazione globale dell'aria in base alle dimensioni dei cilindri. In caso di lunghezza del tubo superiore a 2 m occorre selezionare il diametro superiore nella tabella. La tabella è basata su una velocità massima del cilindro di 0,5 m/s.

Ø cil. (mm)		Alesaggio del cilindro													
		5	10	16	20	25	28	32	40	45	50	63	75	80	100
Ø tubo (mm)		Diametro esterno del tubo													
		4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12
Numero di cilindri azionabili simultaneamente	1														
	2														
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
		Serie mini P31					Serie compatta P32			Serie standard P33			Vedere l'offerta completa di FRL Parker		

Nota: I suddetti dati sono solamente indicativi per un'applicazione tipica. L'utente deve determinare la portata corretta e un dimensionamento adeguato.

DICHIARAZIONE

La **Parker Hannifin Manufacturing Austria GmbH**
Badener Straße 12
2700 Wiener Neustadt
Austria

Prodotto	Serie	Categoria
Filtro*	P31FB, P32FB, P33FA	per zona 1, 21
Regolatore	P31RB, P32RB, P33RA	per zona 1, 21
Filtro regolatore*	P31EB, P32EB, P33EA	per zona 1, 21
Lubrificatore*	P31LB, P32LB, P33LA	per zona 1, 21
Valvola a sfera e valvola a cassetto	P31VB, P32VB, P33VB	per zona 1, 21
Manifold	P31MA, P32MA, P33MA	per zona 1, 21
Per prodotti a solenoide non montati		
Valvola di avviamento progressivo e scarico rapido	P31TA, P32TA	per zona 1, 21
Valvola di avviamento progressivo	P31SA, P32SA	per zona 1, 21
Valvola di scarico rapido	P31DA, P32DA	per zona 1, 21

*Filtro, regolatore e lubrificatore – Questa valutazione si applica ai soli prodotti provvisti di coppa in metallo.

A seguito della valutazione sui pericoli di incendio condotta sui prodotti non elettrici sopra elencati, conformemente ai requisiti della norma EN 13463-1:2009, si è concluso che l'apparecchiatura non contiene fonti di accensione e pertanto non rientra nell'ambito della direttiva 94/9/CE.

I prodotti possono essere utilizzati in un ambiente di Gruppo II Categoria 2 a condizione che siano rispettate la direttiva ATEX e le condizioni sotto elencate:

- Installazione e manutenzione del prodotto devono essere affidate a personale qualificato.
- Il prodotto non deve essere montato in zone soggette ad urti.
- È necessario impiegare filtri che limitino la penetrazione di particolato e che trattengano il particolato prodottodurante il funzionamento.
- L'aria fornita deve rispondere ai requisiti ISO 8573-1:2010 Classe 1.4.2.
- La temperatura di esercizio massima non deve superare quanto indicato sull'etichetta del prodotto.
- AVVERTENZA – la pressione intermittente e/o la presenza di un circuito chiuso possono generare calore.
- I depositi di polvere sul prodotto non devono superare i 5 mm di spessore.
  Per le superfici dei prodotti in plastica consultare il fascicolo tecnico.
  L'unità deve essere collegata a terra tramite la linea di alimentazione dell'aria compressa.
- L'unità non deve entrare a contatto con solventi liquidi, acidi o alcalini
  Per conoscere le sostanze chimiche incompatibili consultare il fascicolo tecnico.
  Per pulire il prodotto adottare un metodo conforme alle specifiche delle zone ATEX, preferibilmente usando un detergente neutro e acqua oppure un prodotto antistatico.
- **Regolatori e filtri regolatori:**
  Non usare regolatori o filtri regolatori in sistemi che possono generare vibrazioni nell'unità regolatore/filtro regolatore.
- **Elettrovalvole:**
  Sono adatte all'uso in ambienti ATEX, (Gruppo II Categoria 2) a condizione di usare solenoidi approvati ATEX.
- Il fascicolo tecnico è disponibile su richiesta.

Approvato da:

Responsabile di progettazione – Preparazione aria EMEA

Sistema qualificato per le applicazioni di trasporto

Com'è normale aspettarsi da un membro dell'associazione di settore Rail Industry Association, il sistema globale Parker di preparazione dell'aria soddisfa le specifiche di verifica necessarie ed è pertanto utilizzabile in diverse applicazioni del settore ferroviario.

Railway Industry Association

Posizione delle staffe a T per le unità multiple

CEI/IEC 61373 1999-1 Categoria 2 (BS EN 61373:1999)

Metodo di montaggio raccomandato per le applicazioni del settore dei trasporti

- Utilizzare sempre un kit blocco di connessione e staffe a T (non utilizzare staffe angolari / a L per le applicazioni ferroviarie)
- Per una maggiore sicurezza si raccomanda l'impiego di un adesivo a prova di vibrazioni sulle viti di montaggio del blocco di connessione
- Le connessioni di ingresso (P1) e uscita (P2) devono essere fissate da staffe a T per eliminare la sollecitazione da sbalzi
- Non utilizzare staffe a L per le applicazioni ferroviarie

Immagini a scopo illustrativo

Combinazioni comuni: Pressione in ingresso 10 bar, pressione secondaria 6,3 bar, caduta di pressione 1 bar 1 bar.

Combinazioni di Filtro + Regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico ad impulso	Peso
1/4"	13 dm³/s	27 (scfm)	**P31CB12GEMNTLNW**	0.46 kg (1.01 lbs)	**P31CB12GEBNTLNW**	0.46 kg (1.01 lbs)

Combinazioni di Filtro/Regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico ad impulso	Peso
1/4"	14 dm³/s	28 (scfm)	**P31CA12GEMNTLNW**	0.35 kg (0.77 lbs)	**P31CA12GEBNTLNW**	0.35kg (0.77 lbs)

Combinazioni di Valvola di intercettazione + Filtro/regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico ad impulso	Peso
1/4"	14 dm³/s	28 (scfm)	**P31QA12GEMNTLNW**	0.35 kg (0.77 lbs)	**P31QA12GEBNTLNW**	0.35kg (0.77 lbs)

Combinazioni di Valvola di intercettazaione + Filtro/regolatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico ad impulso	Peso
1/4"	14 dm³/s	28 (scfm)	**P31QN12GEMNTW**	0.4 kg (0.88 lbs)	**P31QN12GEBNTW**	0.4 kg (0.88 lbs)

P 3 1 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **E** [ ] **N** [ ] **L N** **W**

Combinazione	
Combinazione	**C**
Interc. + Combinazione [1]	**Q**

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	**9**

Connessioni	
1/4	**2**

Tipo di scarico	
Scarico manuale	**M**
Scarico ad impulso	**B**

Range di regolazione	
Con manometro quadrato	
2 bar *; 0,2 MPa	**V**
4 bar; 0,4 MPa	**S**
8 bar **; 0,8 MPa	**T**
Senza manometro	
2 bar	Y
4 bar	L
8 bar	N
16 bar	H

Aggiungere solo per le opzioni con lubrificatore

Tipo di combinazione	
F/R+L	**A**
F+R+L	**B**
F/R	**N**

Tipo di tazza	
Tazza in policarbonato con protezione	**G**
Tazza metallica senza vetro spia	**M**

Nota: Tutti i tipi di tazze sono uguali per ogni componente

Esempio: Specificando una "G" per F+L, entrambe le unità saranno dotate di tazza in policarbonato con protezione.

* L'unità viene fornita con manometro da 0-4 bar

** L'unità viene fornita con manometro da 0-10 bar

[1] Option not available with F+R+L

Manometro bar inserito in BSPP

Manometro PSI inserito in NPT

Combinazioni comuni: Pressione in ingresso 10 bar, pressione secondaria 6,3 bar, caduta di pressione 1 bar 1 bar.

Combinazioni di Filtro + Regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
1/4"	20 dm³/s	42 (scfm)	**P32CB12GEMNGLNW**	1.29 kg (2.84 lbs)	**P32CB12GEANGLNW**	1.29 kg (2.84 lbs)
3/8"	32 dm³/s	68 (scfm)	**P32CB13GEMNGLNW**	1.29 kg (2.84 lbs)	**P32CB13GEANGLNW**	1.29 kg (2.84 lbs)
1/2"	40 dm³/s	85 (scfm)	**P32CB14GEMNGLNW**	1.29 kg (2.84 lbs)	**P32CB14GEANGLNW**	1.29 kg (2.84 lbs)

Combinazioni di Filtro/Regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
1/4"	22 dm³/s	45 (scfm)	**P32CA12GEMNGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)	**P32CA12GEANGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)
3/8"	33 dm³/s	70 (scfm)	**P32CA13GEMNGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)	**P32CA13GEANGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)
1/2"	43 dm³/s	90 (scfm)	**P32CA14GEMNGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)	**P32CA14GEANGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)

Combinazioni di Valvola di intercettazione + Filtro/regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
3/8"	33 dm³/s	70 (scfm)	**P32QA13GEMNGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)	**P32QA13GEANGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)
1/2"	43 dm³/s	90 (scfm)	**P32QA14GEMNGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)	**P32QA14GEANGLNW**	1.03 kg (2.27 lbs)

Combinazioni di Valvola di intercettazione + Filtro/regolatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
3/8"	33 dm³/s	70 (scfm)	**P32QN13GEMNGW**	1.1 kg (2.42 lbs)	**P32QN13GEANGW**	1.1 kg (2.42 lbs)
1/2"	43 dm³/s	90 (scfm)	**P32QN14GEMNGW**	1.1 kg (2.42 lbs)	**P32QN14GEANGW**	1.1 kg (2.42 lbs)

P 3 2 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **E** [ ] **N** [ ] **L N** **W**

Combinazione	
Combinazione	**C**
Interc. + Combinazione [1]	**Q**

[1] Opzione non disponibile con F+R+L e connessione 1/4" (2)

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	**9**

Connessioni	
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**

Tipo di scarico	
Scarico automatico	**A**
Scarico manuale	**M**

Range di regolazione	
Con manometro quadrato	
0-2 bar; 0-30 psi; 0.2 MPa	**Z**
4 bar; 60 psi; 0.4 MPa	**M**
8 bar; 125 psi; 0.8 MPa	**G**
Senza manometro	
2 bar	Y
4 bar	L
8 bar	N
17 bar	H

Aggiungere solo per le opzioni con lubrificatore

Tipo di combinazione	
F/R+L	**A**
F+R+L	**B**
F/R	**N**

Tipo di tazza	
Tazza in policarbonato con protezione	**G**
Tazza metallica con vetro spia	**S**

Nota: Tutti i tipi di tazze sono uguali per ogni componente

Esempio: Specificando una "G" per F+L, entrambe le unità saranno dotate di tazza in policarbonato con protezione.

Combinazioni comuni: Pressione in ingresso 10 bar, pressione secondaria 6,3 bar, caduta di pressione 1 bar 1 bar.

Combinazioni di Filtro + Regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
1/2"	43 dm³/s	90 (scfm)	**P33CB14GEMNGLNW**	1.84 kg (4.06 lbs)	**P33CB14GEANGLNW**	1.84 kg (4.06 lbs)
3/4"	52 dm³/s	110 (scfm)	**P33CB16GEMNGLNW**	1.84 kg (4.06 lbs)	**P33CB16GEANGLNW**	1.84 kg (4.06 lbs)

Combinazioni di Filtro/Regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
1/2"	52 dm³/s	110 (scfm)	**P33CA14GEMNGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)	**P33CA14GEANGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)
3/4"	71 dm³/s	150 (scfm)	**P33CA16GEMNGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)	**P33CA16GEANGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)

Combinazioni di Valvola di intercettazione + Filtro/regolatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
1/2"	52 dm³/s	110 (scfm)	**P33QA14GEMNGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)	**P33QA14GEANGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)
3/4"	71 dm³/s	150 (scfm)	**P33QA16GEMNGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)	**P33QA16GEANGLNW**	1.51 kg (3.33 lbs)

Combinazioni di Valvola di intercettazione + Filtro/regolatore + Lubrificatore + Tazza in policarbonato
Elemento da 5 micron, Regolatore da 8 bar + Manometro e Staffe per montaggio a parete

Connessioni	Portata		Scarico manuale	Peso	Scarico automatico	Peso
1/2"	52 dm³/s	110 (scfm)	**P33QN14GEMNGW**	1.7 kg (3.75 lbs)	**P33QN14GEANGW**	1.7 kg (3.75 lbs)
3/4"	71 dm³/s	150 (scfm)	**P33QN16GEMNGW**	1.7 kg (3.75 lbs)	**P33QN16GEANGW**	1.7 kg (3.75 lbs)

P 3 3 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **E** [ ] **N** [ ] **L N** **W**

Combinazione	
Combinazione	**C**
Interc. + Combinazione [1]	**Q**

[1] Opzione non disponibile con with F+R+L

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	**9**

Connessioni	
1/2	**4**
3/4	**6**

Tipo di scarico	
Scarico automatico	**A**
Scarico manuale	**M**

Range di regolazione	
Con manometro rotondo	
0-2 bar; 0,2 MPa	**Z**
4 bar; 0,4 MPa	**M**
8 bar; 0,8 MPa	**G**

Aggiungere solo per le opzioni con lubrificatore

Tipo di combinazione	
F/R+L	**A**
F+R+L	**B**
F/R	**N**

Tipo di tazza	
Tazza in policarbonato con protezione	**G**
Tazza metallica con vetro spia	**S**

Nota: Tutti i tipi di tazze sono uguali per ogni componente

Esempio: Specificando una "G" per F+L, entrambe le unità saranno dotate di tazza in policarbonato con protezione.

Combinazioni comuni Dimensioni

mm (inches)

P31C

P32C

P33C

Filtro antiparticolato serie mini P31

Simboli

Scarico manuale

Scarico automatico

- Connessioni integrali da 1/4" (BSPP e NPT
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Sostituzione facile dell'elemento della cartuccia con una mano
- Attacco a baionetta per un montaggio corretto e sicuro

Opzioni:

P31FB [ ] **2** **E** [ ] [ ] **N**

Serie Base

Filtro antiparticolato serie mini	P31FB

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/4	**2**

Elemento

Elemento da 5µ	**E**

Tipo di tazza

G	**Tazza in policarbonato con protezione**
M	**Tazza metallica senzo vetro spia**

Tipo di scarico

M	**Scarico ad impulso**
B	**Scarico ad impulso**

Montaggio

N	**Senza sraffa**

In grassetto gli articoli più comuni

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	Tazza in policarbonato - Scarico manuale	12 (25)	10 (150)	124.8 (4.91)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12EGMN**
1/4"	Tazza in policarbonato - Scarico ad impulso	12 (25)	10 (150)	119.6 (4.71)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12EGBN**
1/4"	Tazza metallica - Scarico manuale	12 (25)	17 (250)	124.8 (4.91)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12EMMN**
1/4"	Tazza metallica - Scarico ad impulso	12 (25)	17 (250)	119.6 (4.71)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12EMBN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6.3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0.34 (4.9 psig)

Specifiche

Portata	1/4	12 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-10°C a 52°C -10°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile		12 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,11 kg

* Pressione in ingresso 6,3 bar Caduta di pressione 0,34 bar.

Qualità dell'aria:
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

Materiali

Corpo	Alluminio
Coperchio del corpo	ABS
Tazza	Policarbonato
Protezione tazza	Nylon
Fermo dell'elemento	Acetale
Deflettore	Acetale
Elemento del filtro	Polietilene
Tenute	Nitrile

Tabelle di portata

Filtro da 1/4"

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico ad impulso**

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P31KB00BGM**
Tazza metallica senza vetro spia, scarico manuale	**P31KB00BMM**
Tazza in plastica con protezione, scarico ad impulso	**P31KB00BGB**
Tazza metallica senza vetro spia, scarico ad impulso	**P31KB00BMB**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P31KA00ESE**
Staffa a C (sul corpo)	**P31KA00MW**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P31KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P31KA00CB**

Filtro antiparticolato serie compatta P32

Simboli

Scarico manuale

Scarico automatico

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Attacco a baionetta per un montaggio corretto e sicuro

Opzioni:

P32FB [ ] [ ] **E** [ ] [ ] **N**

Serie Basic

Filtro antiparticolato serie compatta	P32FB

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**

Elemento

Elemento da 5µ	E

Tipo di tazza

G	**Tazza in policarbonato con protezione**
S	**Tazza metallica con vetro spia**

Tipo di scarico

M	**Scarico mauale**
A	**Scarico automatico**

Montaggio

N	**Senza sraffa**

In grassetto gli articoli più comuni

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	Tazza in policarbonato - Scarico manuale	24 (50)	10 (150)	190.3 (7.49)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12EGMN**
1/4"	Tazza in policarbonato - Scarico automatico	24 (50)	10 (150)	184.3 (7.26)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12EGAN**
1/4"	Tazza metallica - Scarico manuale	24 (50)	17 (250)	190.3 (7.49)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12ESMN**
1/4"	Tazza metallica - Scarico automatico	24 (50)	17 (250)	184.3 (7.26)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12ESAN**
3/8"	Tazza in policarbonato - Scarico manuale	37 (78)	10 (150)	190.3 (7.49)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13EGMN**
3/8"	Tazza in policarbonato - Scarico automatico	37 (78)	10 (150)	184.3 (7.26)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13EGAN**
3/8"	Tazza metallica - Scarico manuale	37 (78)	17 (250)	190.3 (7.49)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13ESMN**
3/8"	Tazza metallica - Scarico automatico	37 (78)	17 (250)	184.3 (7.26)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13ESAN**
1/2"	Tazza in policarbonato - Scarico manuale	39 (82)	10 (150)	190.3 (7.49)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14EGMN**
1/2"	Tazza in policarbonato - Scarico automatico	39 (82)	10 (150)	184.3 (7.26)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14EGAN**
1/2"	Tazza metallica - Scarico manuale	39 (82)	17 (250)	190.3 (7.49)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14ESMN**
1/2"	Tazza metallica - Scarico automatico	39 (82)	17 (250)	184.3 (7.26)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14ESAN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,34 bar (4.9 psig).

Specifiche

Portata*	1/4 3/8 1/2	24 dm³/s 37 dm³/s 39 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-25°C a 52°C -25°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile**		51 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Peso		0,28 kg

* Pressione in ingresso 6,3 bar. Caduta di pressione 0,34 bar.
**Il volume utile è riferita al volume al di sotto del deflettore.

Qualità dell'aria:
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Protezione tazza		Nylon
Deflettore		Polipropilene
Fermo dell'elemento / Deflettore		Acetale
Elemento del filtro		Polietilene
Tenute		Nitrile
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico automatico**

Tabelle di portata

Filtro da 1/4"

Filtro da 3/8"

Filtro da 1/2"

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P32KB00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P32KB00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P32KA00ESE**
Staffa a L (sul corpo)	**P32KA00ML**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Filtro antiparticolato serie standard P33

Simboli

Scarico manuale

Scarico automatico

- Connessioni integrali da 1/2 o 3/4" (BSPP e NPT)
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Attacco a baionetta per un montaggio corretto e sicuro

Opzioni:

P33FA [ ] [ ] **E** [ ] [ ] **N**

Serie Basic

Filtro antiparticolato serie standard	P33FA

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/2	**4**
3/4	**6**

Elemento

Elemento da 5µ	E

Tipo di tazza

G	Tazza in policarbonato con protezione
S	Tazza metallica con vetro spia

Tipo di scarico

M	Scarico mauale
A	Scarico automatico

Montaggio

N	Senza sraffa

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/2"	Tazza in policarbonato - Scarico manuale	40 (85)	10 (150)	213 (8.39)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14EGMN**
1/2"	Tazza in policarbonato - Scarico automatico	40 (85)	10 (150)	207 (8.15)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14EGAN**
1/2"	Tazza metallica - Scarico manuale	40 (85)	17 (250)	213 (8.39)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14ESMN**
1/2"	Tazza metallica - Scarico automatico	40 (85)	17 (250)	207 (8.15)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14ESAN**
3/4"	Tazza in policarbonato - Scarico manuale	48 (102)	10 (150)	213 (8.39)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16EGMN**
3/4"	Tazza in policarbonato - Scarico automatico	48 (102)	10 (150)	207 (8.15)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16EGAN**
3/4"	Tazza metallica - Scarico manuale	48 (102)	17 (250)	213 (8.39)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16ESMN**
3/4"	Tazza metallica - Scarico automatico	48 (102)	17 (250)	207 (8.15)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16ESAN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,34 bar (4.9 psig).

Specifiche

Portata*	1/2 3/4	40 dm³/s 48 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-25°C a 52°C -25°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile**		85 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Peso		0,46 kg

* Pressione in ingresso 6,3 bar. Caduta di pressione 0,34 bar.
**Il volume utile è riferita al volume al di sotto del deflettore.

Qualità dell'aria:
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Protezione tazza		Nylon
Deflettore		Polipropilene
Fermo dell'elemento / Deflettore		Acetale
Elemento del filtro		Polietilene
Tenute		Nitrile
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Tabelle di portata

Filtro da 1/2"

Filtro da 3/4"

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico automatico**

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P33KA00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P33KA00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P33KA00ESE**
Staffa a L (sul corpo)	**P33KA00ML**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P33KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Filtri a coalescenza ed assorbimento serie mini P31

Simboli

- Connessioni integrali da 1/4" (BSPP e NPT)
- Trattiene liquidi, spray e particolato ultrafine.
- Aria priva d'olio per le applicazioni critiche come l'alimentazione d'aria a strumentazione e comandi.
- Attacco a baionetta per un montaggio corretto e sicuro
- L'elemento di assorbimento a carbone attivo trattiene l'olio vaporizzato e la maggior parte degli idrocarburi.

Nota: Per ottimizzare la durata dell'elemento a coalescenza, si raccomanda di installare un prefiltro P31F con elemento da 5 micron a monte del filtro a coalescenza.

Per ottimizzare la durata di un assorbitore, si raccomanda di installare un filtro a coalescenza P31 a monte dell'assorbitore. L'elemento dell'assorbitore deve essere sostituito ogni 1000 ore di esercizio circa.

Opzioni:

P31FB [ ] **2** [ ] [ ] [ ] **N**

Serie Basic	
Filtro a coalescenza serie mini	P31FB

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni	
1/4	**2**

Elemento	
Elemento da 0.01 µ	**C**
Elemento da 0.01 µ con DPI	**D**
Elemento da 1 µ	9
Elemento da 1 µ con DPI	Q
Assorbitore	**A**

Tipo di tazza	
G	**Tazza in policarbonato con protezione**
M	**Tazza metallica senza vetro spia**

Tipo di scarico	
B	**Scarico ad impulso**
M	**Scarico mauale**

Montaggio	
N	**Senza sraffa**

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico manuale	3.6 (7.5)	10 (150)	136.9 (5.39)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12DGMN**
1/4'	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico ad impulso	3.6 (7.5)	10 (150)	131.7 (5.19)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12DGBN**
1/4"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico manuale	3.6 (7.5)	10 (150)	136.9 (5.39)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12DMMN**
1/4'	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico ad impulso	3.6 (7.5)	10 (150)	131.7 (5.19)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31FB12DMBN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,2 bar (3 psig).

Specifiche

Portata		
Coalescenza, 1,0 micron		5.5 dm^3/s
Coalescenza, 0,01 micron		3.6 dm^3/s
Assorbitore al carbone attivo		6 dm^3/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-10°C a 52°C -10°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 10 bar §
Filtrazione standard		1.0 e 0.01 micron
Assorbitore		Trasp. max olio (ppm w/w) 0,003 @ 21°C
Volume utile†		12 cm^3
Connessioni	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,11 kg

Pressione in ingresso 6,3 bar, caduta di pressione 0,2 bar, elemento saturato.

† Il volume utile è riferito al volume al di sotto del deflettore.

§ Senza indicatore di pressione (DPI) – la pressione max. per versione tazza metallica è pari a 17 bar (250 psig).

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Elemento del filtro	1,0 e 0,01 micron	Borosilicato
Assorbitore		Carbone attivo
Tenute		Nitrile

Tabelle di portata

Portata P31 - 1.0 micron

Portata P31 - 0.01 micron

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico ad impulso**

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scaricomanuale	**P31KB00BGM**
Tazza metallica senza vetro spia, scarico manuale	**P31KB00BMM**
Tazza in plastica con protezione, scarico ad impulso	**P31KB00BGB**
Tazza metallica senza vetro spia, scarico ad impulso	**P31KB00BMB**
Elemento del filtro a coalescenza da 1 µ	**P31KA00ES9**
Elemento del filtro a coalescenza da 0,01 µ	**P31KA00ESC**
Elemento del filtro dell'assorbitore a carbone attivo	**P31KA00ESA**
Staffa a C (sul corpo)	**P31KA00MW**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P31KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P31KA00CB**
Indicatore pressione differenziale (ricambio)	**P31KB00RQ**

Filtro a coalescenza ed assorbimento serie compatta P32

Simboli

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Trattiene liquidi, spray e particolato ultrafine.
- Aria priva d'olio per le applicazioni critiche come l'alimentazione d'aria a strumentazione e comandi.
- Indicatore pressione differenziale (DPI) standard sui filtri a coalescenza
- Attacco a baionetta per un montaggio corretto e sicuro
- L'elemento di assorbimento a carbone attivo trattiene l'olio vaporizzato e la maggior parte degli idrocarburi.

Nota: Per ottimizzare la durata dell'elemento a coalescenza, si raccomanda di installare un prefiltro P32F con elemento da 5 micron a monte del filtro a coalescenza.

Per ottimizzare la durata di un assorbitore, si raccomanda di installare un filtro a coalescenza P32 a monte dell'assorbitore. L'elemento dell'assorbitore deve essere sostituito ogni 1000 ore di esercizio circa.

Opzioni:

P32FB [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **N**

Serie Basic

Filtro a coalescenza serie compatta	**P32FB**

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**

Elemento

Elemento da 0.01 µ	**C**
Elemento da 0.01 µ con DPI	**D**
Elemento da 1 µ	9
Elemento da 1 µ con DPI	Q
Assorbitore	**A**

Tipo di tazza

G	**Tazza in policarbonato con protezione**
S	**Tazza metallica con vetro spia**

Tipo di scarico

M	**Scarico mauale**
A	**Scarico automatico**

Montaggio

N	**Senza sraffa**

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico manuale	17 (36)	10 (150)	212.3 (8.36)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12DGMN**
1/4"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico automatico	17 (36)	10 (150)	206.3 (8.12)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12DGAN**
1/4"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico manuale	17 (36)	17 (250)	212.3 (8.36)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12DSMN**
1/4"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico Scarico automatico	17 (36)	17 (250)	206.3 (8.12)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB12DSAN**
3/8"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico manuale	17 (36)	10 (150)	212.3 (8.36)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13DGMN**
3/8"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico automatico	17 (36)	10 (150)	206.3 (8.12)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13DGAN**
3/8"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico manuale	17 (36)	17 (250)	212.3 (8.36)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13DSMN**
3/8'	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico Scarico automatico	17 (36)	17 (250)	206.3 (8.12)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB13DSAN**
1/2"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico manuale	17 (36)	10 (150)	212.3 (8.36)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14DGMN**
1/2"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico automatico	17 (36)	10 (150)	206.3 (8.12)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14DGAN**
1/2"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico manuale	17 (36)	17 (250)	212.3 (8.36)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14DSMN**
1/2"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico Scarico automatico	17 (36)	17 (250)	206.3 (8.12)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32FB14DSAN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,2 bar (3 psig).

Specifiche

Portata		
Coalescenza, 1,0 micron		25 dm³/s
Coalescenza, 0,01 micron		17 dm³/s
Assorbitore al carbone attivo		40 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica	-25°C a 52°C
	Tazza metallica	-25°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica	10 bar
	Tazza metallica	17 bar
Filtrazione standard		1.0 e 0.01 micron
Assorbitore		Trasp. max olio (ppm w/w) 0,003 @ 21°C
Volume utile†		51 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Peso		0,32 kg

Pressione in ingresso 6,3 bar, caduta di pressione 0,2 bar, elemento saturato.

† Il volume utile è riferito al volume al di sotto del deflettore.

Tabelle di portata

Portata P32 - 1.0 micron

Portata P32 - 0.01 micron

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico automatico**

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica	Policarbonato
	Tazza metallica	Alluminio
Elemento filtrante	1,0 e 0,01 micron	Borosilicato
Assorbitore		Carbone attivo
Tenute		Nitrile
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P32KB00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P32KB00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro a coalescenza da 1 µ	**P32KA00ES9**
Elemento del filtro a coalescenza da 0,01 µ	**P32KA00ESC**
Elemento del filtro dell'assorbitore a carbone attivo	**P32KA00ESA**
Staffa a L (sul corpo)	**P32KA00ML**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**
Indicatore pressione differenziale (ricambio)	**P32KA00RQ**

Filtro a coalescenza ed assorbimento serie standard P33

Simboli

- Connessioni integrali da 1/2 o 3/4" (BSPP e NPT)
- Trattiene liquidi, spray e particolato ultrafine.
- Aria priva d'olio per le applicazioni critiche come l'alimentazione d'aria a strumentazione e comandi.
- Indicatore pressione differenziale (DPI) standard sui filtri a coalescenza
- Attacco a baionetta per un montaggio corretto e sicuro
- L'elemento di assorbimento a carbone attivo trattiene l'olio vaporizzato e la maggior parte degli idrocarburi.

Nota: Per ottimizzare la durata dell'elemento a coalescenza, si raccomanda di installare un prefiltro P33F con elemento da 5 micron a monte del filtro a coalescenza.

Per ottimizzare la durata di un assorbitore, si raccomanda di installare un filtro a coalescenza P33 a monte dell'assorbitore. L'elemento dell'assorbitore deve essere sostituito ogni 1000 ore di esercizio circa.

Opzioni:

P33FA [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] **N**

Serie Basic

Filtro a coalescenza serie standard	**P33FA**

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/2	**4**
3/4	**6**

Elemento

Elemento da 0.01 µ	**C**
Elemento da 0.01 µ con DPI	**D**
Elemento da 1 µ	9
Elemento da 1 µ con DPI	Q
Assorbitore	**A**

Tipo di tazza

G	**Tazza in policarbonato con protezione**
S	**Tazza metallica con vetro spia**

Tipo di scarico

M	**Scarico mauale**
A	**Scarico automatico**

Montaggio

N	**Senza sraffa**

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm³/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/2"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico manuale	32 (68)	10 (150)	235 (9.25)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14DGMN**
1/2"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico automatico	32 (68)	10 (150)	229 (9.02)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14DGAN**
1/2"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico manuale	32 (68)	17 (250)	235 (9.25)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14DSMN**
1/2"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico Scarico automatico	32 (68)	17 (250)	229 (9.02)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA14DSAN**
3/4"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico manuale	32 (68)	10 (150)	235 (9.25)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16DGMN**
3/4"	Tazza in policarbonato- 0,01 micron - Scarico automatico	32 (68)	10 (150)	229 (9.02)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16DGAN**
3/4"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico manuale	32 (68)	17 (250)	235 (9.25)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16DSMN**
3/4"	Tazza metallica - 0,01 micron - Scarico Scarico automatico	32 (68)	17 (250)	229 (9.02)	73 (2.87)	73 (2.87)	**P33FA16DSAN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,2 bar (3 psig).

Specifiche

Portata		
Coalescenza, 1,0 micron		32 dm³/s
Coalescenza, 0,01 micron		20 dm³/s
Assorbitore al carbone attivo		34 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica	-25°C a 52°C
	Tazza metallica	-25°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica	10 bar
	Tazza metallica	17 bar
Filtrazione standard		1.0 e 0.01 micron
Assorbitore		Trasp. max olio (ppm w/w) 0,003 @ 21°C
Volume utile†		85 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Peso		0,50 kg

Pressione in ingresso 6,3 bar, caduta di pressione 0,2 bar, elemento saturato.

† Il volume utile è riferito al volume al di sotto del deflettore.

Tabelle di portata

Portata P33 - 1.0 micron

Portata P33 - 0.01 micron

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico automatico**

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica	Policarbonato
	Tazza metallica	Zincato
Elemento filtrante	1,0 e 0,01 micron	Borosilicato
Assorbitore		Carbone attivo
Tenute		Nitrile
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P33KA00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P33KA00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro a coalescenza da 1 µ	**P33KA00ES9**
Elemento del filtro a coalescenza da 0,01 µ	**P33KA00ESC**
Elemento del filtro dell'assorbitore a carbone attivo	**P33KA00ESA**
Staffa a L (sul corpo)	**P33KA00ML**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**
Indicatore pressione differenziale (ricambio)	**P32KA00RQ**

Regolatore serie mini P31

Simboli

Regolatore con scarico automatico e manometro

Regolatore senza scarico sovrapressione

- Connessioni integrali da 1/4" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Pressioni secondarie 2, 4 e 8 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.
- Opzioni con e senza scarico della sovrapressione
- Manopola non sporgente

Opzioni:

P31RB [ ] 2 [ ] N [ ] P

Serie Basic

Regolatore serie standard	P31RB

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/4	**2**

Scarico della sovrapressione

Con scarico	**B**
Senza scarico	N
Reverse flow / Relieving	R

Montaggio

P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

Range di regolazione

Con manometro quadrato				Con manometro	
psig		bar		Z	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
1 = 30*		**V = 2***		M	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
3 = 60		**S = 4**		G	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
5 = 125		**T = 8**		J	16 bar; 232 psig; 1.6 MPa
				Senza manometro	
				Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
				L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
				N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
				H	**16 bar; 232 psig; 1.6 MPa**

* Unità con manometri 0-4 bar oppure 0-60 psig

Manometro bar inserito in BSPP
Manometro PSI inserito in NPT

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico	32 (68)	20 (300)	104.1 (4.1)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31RB12BNNP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	32 (68)	20 (300)	104.1 (4.1)	40 (1.58)	61.3 (2.41)	**P31RB12BNTP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	32 dm³/s
Temperatura max di esercizio†		-20°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max		20 bar
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-16 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4
Connessioni per manometro (2)**	BSPP / NPT	1/8
Peso		0,17 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.

** Solo opzione senza manometro.

† Unità con manometro quadrato: -15°C to 65.5°C (5°F to 150°F)

Tabelle di portata

Regolatore da 1/4"

Materiali

Corpo	Alluminio
Manopola di regolazione	Acetale
Involucro	PBT
Gruppo membrana	Ottone / Nitrile
Gruppo valvola	Ottone / Nitrile
Molle	Acciaio
Tenute	Nitrile
Dado per pannello	Acetale

Kit di assistenza e riparazione

Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P31KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P31KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P31KB00MR**
Staffa a C (sul corpo)	**P31KA00MW**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P31KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P31KA00CB**

Dimensioni mm (pollici)

NOTA: Foro diam. 30 mm richiesto per dado di montaggio su pannello.

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

ATTENZIONE:

REGOLAZIONE DI PRESSIONE DEL REGOLATORE – La manopola di regolazione è progettata per consentire il pieno range di pressione in uscita. Tuttavia, è possibile regolare la pressione oltre questo range in quanto la manopola non è un dispositivo di limitazione. Questa è una caratteristica comune di molti regolatori industriali ed è possibile realizzare appositi dispositivi di limitazione su richiesta. Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Manometri

Manometro quadrato da incasso

0-4 bar	**K4511SCR04B**
0-11 bar	**K4511SCR11B**
0-60 psig	**K4511SCR060**
0-160 psig	**K4511SCR160**

Manometro quadrato con kit di adattamento

0-4 bar	**P6G-PR11040**
0-11 bar	**P6G-PR11110**
0-60 psig	**P6G-PR90060**
0-160 psig	**P6G-PR90160**

Manometro rotondo centrale da 40 mm 1/8"

0-30 psig / 0-2 bar	**P3D-KAB1AYN**
0-60 psig / 0-4 bar	**P3D-KAB1ALN**
0-160 psig / 0-11 bar	**P3D-KAB1ANN**
0-300 psig / 0-20 bar	**P3D-KAB1AHN**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Regolatore con alimentazione comune P1 serie mini P31

Simboli

Regolatore con scarico automatico e manometro

Regolatore senza scarico sovrapressione

- Regolatore di tipo manifold con pressione in linea su entrambi i lati.
- Uscita della pressione sul lato anteriore o posteriore.
- Connessioni integrali da 1/4" (BSPP e NPT)
- Design robusto
- Pressioni secondarie 2, 4 e 8 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.
- Opzioni con e senza scarico
- Manopola non sporgente

Opzioni:

P31HB [ ] 2 [ ] N [ ] P

Serie Basic

Regolatore comune serie mini	P31HB

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni †

1/4	**2**

† Porta di lavoro 1/8".

Scarico della sovrapressione

Con scarico	**B**
Senza scarico	N
Reverse flow / Relieving	R

Montaggio

P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

Range di regolazione

Con manometro quadrato		Senza manometro	
psig	bar		
1 = 30*	V = 2*	**Y**	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
3 = 60	S = 4	**L**	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
5 = 125	T = 8	**N**	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
		H	**16 bar; 232 psig; 1.6 MPa**

* Unità con manometri 0-4 bar oppure 0-60 psig

Manometro bar inserito in BSPP
Manometro PSI inserito in NPT

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico	20 (42)	20 (300)	104.1 (4.1)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31HB12BNNP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	20 dm³/s
Temperatura max di esercizio		-20°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max		20 bar
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-16 bar
P1 connessioni ingresso / uscita BSPP / NPT		1/4
P2 connessioni regolate (2) BSPP / NPT		1/8
Peso		0,30 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.

Materiali

Corpo	Alluminio
Manopola di regolazione	Acetale
Involucro	PBT riempito con fibre di vetro al 33%
Gruppo membrana	Ottone / Nitrile
Gruppo valvola	Ottone / Nitrile

Tabelle di portata

Regolatore con connessioni comuni da 1/4"

Dimensioni mm (pollici)

NOTA: Foro diam. 30 mm richiesto per dado di montaggio su pannello.

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

ATTENZIONE:

REGOLAZIONE DI PRESSIONE DEL REGOLATORE – La manopola di regolazione è progettata per consentire il pieno range di pressione in uscita. Tuttavia, è possibile regolare la pressione oltre questo range in quanto la manopola non è un dispositivo di limitazione. Questa è una caratteristica comune di molti regolatori industriali ed è possibile realizzare appositi dispositivi di limitazione su richiesta. Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Kit di assistenza e riparazione

Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P31KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P31KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P31KB00MR**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P31KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P31KA00CB**

Manometri

Manometro quadrato con kit di adattamento

0-4 bar	**P6G-PR11040**
0-11 bar	**P6G-PR11110**
0-60 psig	**P6G-PR90060**
0-160 psig	**P6G-PR90160**

Manometro rotondo centrale da 40 mm 1/8"

0-30 psig / 0-2 bar	**P3D-KAB1AYN**
0-60 psig / 0-4 bar	**P3D-KAB1ALN**
0-160 psig / 0-11 bar	**P3D-KAB1ANN**
0-300 psig / 0-20 bar	**P3D-KAB1AHN**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Regolatore serie compatta P32

Simboli

Regolatore con scarico automatico e manometro

Regolatore senza scarico sovrapressione

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.
- Opzioni con e senza scarico
- Manopola non sporgente

Opzioni:

P32RB [ ] [ ] [ ] **N** [ ] **P**

Serie Basic	
Regolatore serie compatta	P32RB

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni	
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**

Scarico della sovrapressione	
Con scarico	**B**
Senza scarico	N

Nota: regolatori con inversione di flusso standard

Montaggio	
P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

Range di regolazione			
Con manometro quadrato		**Con manometro**	
psig	bar		
1 = 30*	V = 2*	**Z**	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
3 = 60	S = 4	**M**	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
5 = 125	T = 8	**G**	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
		J	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**
		Senza manometro	
		Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
		L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
		N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
		H	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico	70 (148)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32RB12BNNP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	70 (148)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32RB12BNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico	78 (165)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32RB13BNNP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	78 (165)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32RB13BNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico	78 (165)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32RB14BNNP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	78 (165)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32RB14BNGP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

ATTENZIONE:

REGOLAZIONE DI PRESSIONE DEL REGOLATORE – La manopola di regolazione è progettata per consentire il pieno range di pressione in uscita. Tuttavia, è possibile regolare la pressione oltre questo range in quanto la manopola non è un dispositivo di limitazione. Questa è una caratteristica comune di molti regolatori industriali ed è possibile realizzare appositi dispositivi di limitazione su richiesta. Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

Specifiche

Portata*	1/4	70 dm³/s
	3/8	78 dm³/s
	1/2	78 dm³/s
Temperatura max di esercizio		-25°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max		20 bar
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Connessioni per manometro (2)	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,41 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Involucro		Nylon riempito con fibre di vetro al 33%
Gruppo membrana		Nitrile / Zinc
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio S.S
Tenute		Nitrile
Dado per pannello		Acetale

Dimensioni mm (pollici)

NOTA: Foro diam. 48 mm richiesto per dado di montaggio su pannello.

Kit di assistenza e riparazione

Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P32KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P32KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P32KB00MR**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Staffa a T	**P32KA00MB**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Tabelle di portata

Regolatore da 1/4"

Regolatore da 3/8"

Regolatore da 1/2"

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"

0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**

Manometro quadrato da incasso

0-4 bar	**K4511SCR04B**
0-11 bar	**K4511SCR11B**
0-60 psig	**K4511SCR060**
0-160 psig	**K4511SCR160**

Manometro quadrato con kit di adattamento

0-4 bar	**P6G-PR11040**
0-11 bar	**P6G-PR11110**
0-60 psig	**P6G-PR90060**
0-160 psig	**P6G-PR90160**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Regolatore compatto Semi-Precision – P32

Simboli

Regolatore con scarico automatico e manometro

Regolatore senza scarico sovrapressione

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.
- Opzioni con e senza scarico
- Manopola non sporgente

Opzioni:

P32RB [ ] [ ] [ ] **N** [ ] **P**

Serie Basic	
Regolatore serie compatta semi-precision	P32RB

Tipo di filettatura	
BSPP	1
NPT	9

Connessioni	
1/4	2
3/8	3
1/2	4

Scarico della sovrapressione	
Con scarico	P
Senza scarico	E

Nota: regolatori con inversione di flusso standard

Range di regolazione	
	Con manometro
Z	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
M	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
G	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
J	17 bar; 250 psig; 1.7 MPa
	Senza manometro
Y	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
L	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
N	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
H	17 bar; 250 psig; 1.7 MPa

Montaggio	
P	Dado in plastica per montaggio su pannello

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico	25 (53)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32RB12PNNP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	25 (53)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32RB12PNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico	25 (53)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32RB13PNNP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	25 (53)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32RB13PNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico	25 (53)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32RB14PNNP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	25 (53)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32RB14PNGP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**

‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

ATTENZIONE:

REGOLAZIONE DI PRESSIONE DEL REGOLATORE – La manopola di regolazione è progettata per consentire il pieno range di pressione in uscita. Tuttavia, è possibile regolare la pressione oltre questo range in quanto la manopola non è un dispositivo di limitazione. Questa è una caratteristica comune di molti regolatori industriali ed è possibile realizzare appositi dispositivi di limitazione su richiesta. Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

⚠ ATTENZIONE

**La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.**

Specifiche

Portata*	1/4	25 dm³/s
	3/8	25 dm³/s
	1/2	25 dm³/s
Effect of supply pressure variation	0.04 bar for 1.7 bar change in P1	
Temperatura max di esercizio		-25°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max		20 bar
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Connessioni per manometro (2)	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,41 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Involucro	Nylon riempito con fibre di vetro al 33%	
Gruppo membrana		Nitrile / Zinc
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio S.S
Tenute		Nitrile
Dado per pannello		Acetale

Dimensioni mm (pollici)

NOTA: Foro diam. 48 mm richiesto per dado di montaggio su pannello.

Kit di assistenza e riparazione

Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P32KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P32KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P32KB00MR**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Staffa a T	**P32KA00MB**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Tabelle di portata

Regolatore da 1/4"

Regolatore da 3/8"

Regolatore da 1/2"

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"

0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Regolatore con connessioni comuni P1 serie compatta P32

Simboli

Regolatore con scarico automatico e manometro

Regolatore senza scarico sovrapressione

- Regolatore di tipo manifold con pressione in linea su entrambi i lati. Uscita della pressione sul lato anteriore o posteriore.
- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Design robusto
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.
- Opzioni con e senza scarico
- Manopola non sporgente

Opzioni:

P32HB [ ] [ ] [ ] **N** [ ] **P**

Serie Basic	
Regolatore serie compatta	P32HB

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni †	
1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**

† Porta operativa 1/4".

Scarico della sovrapressione	
Con scarico	**B**
Senza scarico	N

Nota: regolatori con inversione di flusso standard

Montaggio	
P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

Range di regolazione			
Con manometro quadrato		**Con manometro**	
psig	bar	Z	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
1 = 30*	V = 2*	M	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
3 = 60	S = 4	G	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
5 = 125	T = 8	J	17 bar; 250 psig; 1.7 MPa
		Senza manometro	
		Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
		L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
		N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
		H	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**

* Unità con manometri 0-4 bar oppure 0-60 psig

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico	30 (64)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32HB12BNNP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico	30 (64)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32HB13BNNP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico	30 (64)	20 (300)	136 (5.4)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32HB14BNNP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	30 dm³/s
	3/8	30 dm³/s
	1/2	30 dm³/s
Temperatura max di esercizio		-25°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max		20 bar
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Connessioni per manometro (2)	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,50 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Involucro		Nylon riempito con fibre di vetro al 33%
Gruppo membrana		Nitrile / Zinc
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio S.S
Tenute		Nitrile
Dado per pannello		Acetale

Dimensioni mm (pollici)

NOTA: Foro diam. 48 mm richiesto per dado di montaggio su pannello.

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

ATTENZIONE:

REGOLAZIONE DI PRESSIONE DEL REGOLATORE – La manopola di regolazione è progettata per consentire il pieno range di pressione in uscita. Tuttavia, è possibile regolare la pressione oltre questo range in quanto la manopola non è un dispositivo di limitazione. Questa è una caratteristica comune di molti regolatori industriali ed è possibile realizzare appositi dispositivi di limitazione su richiesta. Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Tabelle di portata

P32 - Filtro da 1/4"

Kit di assistenza e riparazione

Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P32KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P32KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P32KB00MR**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Staffa a T	**P32KA00MB**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"	
0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**
Manometro quadrato da incasso	
0-4 bar	**K4511SCR04B**
0-11 bar	**K4511SCR11B**
0-60 psig	**K4511SCR060**
0-160 psig	**K4511SCR160**
Manometro quadrato con kit di adattamento	
0-4 bar	**P6G-PR11040**
0-11 bar	**P6G-PR11110**
0-60 psig	**P6G-PR90060**
0-160 psig	**P6G-PR90160**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Regolatore serie standard P33

Simboli

Regolatore con scarico automatico e manometro

Regolatore senza scarico sovrapressione

- Connessioni integrali da 1/2 o 3/4" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.
- Opzioni con e senza scarico
- Manopola non sporgente

Opzioni:

P33RA [ ] [ ] [ ] **N** [ ] **P**

Serie Basic	
Regolatore serie standard	P33RA

Tipo di filettatura	
BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni	
1/2	**4**
3/4	**6**

Scarico della sovrapressione	
Con scarico	**B**
Senza scarico	N
Reverse flow / Relieving	R

Montaggio	
P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

	Range di regolazione
	Con manometro
Z	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
M	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
G	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
J	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**
	Senza manometro
Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
H	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico	110 (233)	20 (300)	149 (5.87)	73 (2.87)	**P33RA14BNNP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	110 (233)	20 (300)	149 (5.87)	108 (4.27)	**P33RA14BNGP**
3/4"	8 bar (125 psig) con scarico	110 (233)	20 (300)	149 (5.87)	73 (2.87)	**P33RA16BNNP**
3/4"	8 bar (125 psig) con scarico + manometro	110 (233)	20 (300)	149 (5.87)	108 (4.27)	**P33RA16BNGP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/2 3/4	110 dm³/s 110 dm³/s
Temperatura max di esercizio		-25°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max		20 bar
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Connessioni per manometri (2)	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,62 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Coperchio del corpo		ABS
Involucro	Nylon riempito con fibre di vetro al 33%	
Gruppo membrana		Nitrile / Zinc
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio S.S
Tenute		Nitrile
Dado per pannello		Acetale

Dimensioni mm (pollici)

NOTA: Foro diam. 61 mm richiesto per dado di montaggio su pannello.

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

ATTENZIONE:

REGOLAZIONE DI PRESSIONE DEL REGOLATORE – La manopola di regolazione è progettata per consentire il pieno range di pressione in uscita. Tuttavia, è possibile regolare la pressione oltre questo range in quanto la manopola non è un dispositivo di limitazione. Questa è una caratteristica comune di molti regolatori industriali ed è possibile realizzare appositi dispositivi di limitazione su richiesta. Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Tabelle di portata

Regolatore da 1/2"

Regolatore da 3/4"

Kit di assistenza e riparazione

Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P33KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P33KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P33KA00MR**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Staffa a T	**P32KA00MB**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"	
0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Filtro/regolatore serie mini P31

Simboli

- Connessioni integrali da 1/4" (BSPP e NPT)
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Attacco a baionetta positivo per un montaggio corretto e sicuro
- Pressioni secondarie 2, 4 e 8 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.

Opzioni:

P31EB [ ] 2 E [ ] [ ] [ ] N [ ] P

Serie Basic

Filtro/regolatore serie mini	P31EB

Tipo di filettatura

BSPP	1
NPT	9

Connessioni

1/4	2

Elemento

Elemento da 5µ	E

Tipo di tazza

Tazza in policarbonato con protezione	G
Tazza metallica senzo vetro spia	M

Scarico della sovrapressione

B	Con scarico
N	Senza scarico

Tipo di scarico

B	Scarico ad impulso
M	Scarico manuale

Range di regolazione

Con manometro quadrato				Con manometro	
psig		bar		Z	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
1	= 30*	V	= 2*	M	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
3	= 60	S	= 4	G	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
5	= 125	T	= 8	J§	16 bar; 232 psig; 1.6 MPa
				Senza manometro	
				Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
				L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
				N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
				H§	**16 bar; 232 psig; 1.6 MPa**

* Unità con manometri 0-4 bar oppure 0-60 psig
§ Non disponibile con tazza in policarbonato con protezione
Manometro bar inserito in BSPP
Manometro PSI inserito in NPT

Montaggio

P	Dado in plastica per montaggio su pannello

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in policarbonato - Scarico manuale	10 (22)	10 (150)	176.9 (6.96)	40 (1.58)	61.3 (2.41)	**P31EB12EGMBNTP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in policarbonato - Scarico ad impulso	10 (22)	10 (150)	172.0 (6.77)	40 (1.58)	61.3 (2.41)	**P31EB12EGBBNTP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico manuale	10 (22)	17 (250)	176.9 (6.96)	40 (1.58)	61.3 (2.41)	**P31EB12EMMBNTP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico ad impulso	10 (22)	17 (250)	172.0 (6.77)	40 (1.58)	61.3 (2.41)	**P31EB12EMBBNTP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	10 dm³/s
Temperatura max di † esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-10°C a 65.5°C -10°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile**		12 cm³
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-16 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4
Connessioni per manometro (2)**	BSPP / NPT	1/8
Peso		0,19 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.
**Solo opzione senza manometro.
† Units with square gauges: -15°C to 65.5°C

Qualità dell'aria::
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico ad impulso**

Tabelle di portata

Filtro/regolatore da 1/4"

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Coperchio del corpo		ABS
Involucro		PBT
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Protezione tazza		Nylon
Elemento filtrante		Polietilene
Tenute		Nitrile
Molle		Acciaio
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Gruppo membrana		Ottone / Nitrile
Dado per pannello		Acetale

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P31KB00BGM**
Tazza in plastica con protezione, scarico ad impulso	**P31KB00BGB**
Tazza metallica senza vetro spia, scarico ad impulso	**P31KB00BMB**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P31KA00ESE**
Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P31KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P31KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P31KB00MR**
Staffa a C (sul corpo)	**P31KA00MW**
Staffa a T con kit di connessione modulare	**P31KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P31KA00CB**

Manometri

Manometro quadrato da incasso

0-4 bar	**K4511SCR04B**
0-11 bar	**K4511SCR11B**
0-60 psig	**K4511SCR060**
0-160 psig	**K4511SCR160**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Manometro quadrato con kit di adattamento

0-4 bar	**P6G-PR11040**
0-11 bar	**P6G-PR11110**
0-60 psig	**P6G-PR90060**
0-160 psig	**P6G-PR90160**

Filtro/regolatore serie compatta P32

Simboli

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Attacco a baionetta positivo per un montaggio corretto e sicuro
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.

Opzioni:

P32EB [ ] [ ] **E** [ ] [ ] [ ] **N** [ ] **P**

Serie Basic

Filtro/regolatore serie compatta	P32EB

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Elemento

Elemento da 5µ	**E**

Scarico della sovrapressione

B	**Con scarico**
N	Senza scarico

Montaggio

P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

Connessioni

1/4	**2**
3/8	**3**
1/2	**4**

Tipo di scarico

M	**Scarico manuale**
A	**Scarico automatico**

Tipo di tazza

Tazza in policarbonato con protezione	**G**
Tazza metallica con vetro spia	**S**

Range di regolazione

Con manometro quadrato				Con manometro	
psig		bar		**Z**	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
1	= 30*	V	= 2*	**M**	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
3	= 60	S	= 4	**G**	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
5	= 125	T	= 8	**J§**	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**
				Senza manometro	
				Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
				L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
				N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
				H§	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**

* Unità con manometri 0-4 bar oppure 0-60 psig
§ Non disponibile con tazza in policarbonato con protezione

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	42 (89)	10 (150)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12EGMBNGP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	42 (89)	10 (150)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12EGABNGP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	42 (89)	17 (250)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12ESMBNGP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	42 (89)	17 (250)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12ESABNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	58 (123)	10 (150)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13EGMBNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	58 (123)	10 (150)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13EGABNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	58 (123)	17 (250)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13ESMBNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	58 (123)	17 (250)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13ESABNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	64 (136)	10 (150)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14EGMBNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	64 (136)	10 (150)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14EGABNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	64 (136)	17 (250)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14ESMBNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	64 (136)	17 (250)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14ESABNGP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	42 dm³/s
	3/8	58 dm³/s
	1/2	64 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica	-25°C a 52°C
	Tazza metallica	-25°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica	10 bar
	Tazza metallica	17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile†		51 cm³
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Connessioni per manometro (2)**	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,53 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.
† Il volume utile è riferita al volume al di sotto del deflettore.

Qualità dell'aria::
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Fermo dell'elemento / Deflettore		Acetale
Tazza	Tazza in plastica	Policarbonato
	Tazza metallica	Zinco
Protezione tazza		Nylon
Elemento filtrante		Polietilene
Tenute		Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio / S.S.
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Gruppo membrana		Nitrile / Zincato
Dado per pannello		Acetale
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Dimensioni mm (pollici)

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

Tabelle di portata

Filtro/regolatore da 1/4"

Filtro/regolatore da 3/8"

Filtro/regolatore da 1/2"

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P32KB00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P32KB00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P32KA00ESE**
Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P32KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P32KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P32KB00MR**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"

0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Filtro/Regolatore compatto Semi-Precision - P32

Simboli

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Attacco a baionetta positivo per un montaggio corretto e sicuro
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.

Opzioni:

P32EB [ ] [ ] E [ ] [ ] [ ] N [ ] P

Basic series

Filtro/regolatore serie compatta semi-precision	P32EB

Tipo di filettatura

BSPP	1
NPT	9

Elemento

Elemento da 5µ	E

Scarico della sovrapressione

P	Con scarico
E	Senza scarico

Montaggio

P	Dado in plastica per montaggio su pannello

Connessioni

1/4	2
3/8	3
1/2	4

Tipo di scarico

M	Scarico manuale
A	Scarico automatico

Tipo di tazza

Tazza in policarbonato con protezione	G
Tazza metallica con vetro spia	S

Range di regolazione

	Con manometro
Z	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
M	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
G	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
J§	17 bar; 250 psig; 1.7 MPa
	Senza manometro
Y	2 bar; 30 psig; 0.2 MPa
L	4 bar; 60 psig; 0.4 MPa
N	8 bar; 125 psig; 0.8 MPa
H§	17 bar; 250 psig; 1.7 MPa

§ Non disponibile con tazza in policarbonato con protezione.

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	35 (75)	10 (150)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12EGMPNGP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	35 (75)	10 (150)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12EGAPNGP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	35 (75)	17 (250)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12ESMPNGP**
1/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	35 (75)	17 (250)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB12ESAPNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	35 (75)	10 (150)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13EGMPNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	35 (75)	10 (150)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13EGAPNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	35 (75)	17 (250)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13ESMPNGP**
3/8"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	35 (75)	17 (250)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB13ESAPNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	35 (75)	10 (150)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14EGMPNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	35 (75)	10 (150)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14EGAPNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	35 (75)	17 (250)	261.6 (10.3)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14ESMPNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	35 (75)	17 (250)	255.6 (10.1)	60 (2.36)	93 (3.66)	**P32EB14ESAPNGP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	35 dm³/s
	3/8	35 dm³/s
	1/2	35 dm³/s
Effect of supply pressure variation	0.04 bar (0.6 PSIG) for 1.7 bar (25 PSIG) change in P1	
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica	-25°C a 52°C
	Tazza metallica	-25°C a 65.5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica	10 bar
	Tazza metallica	17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile†		51 cm³
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Connessioni per manometro (2)**	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,53 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.
† Il volume utile è riferita al volume al di sotto del deflettore.

Qualità dell'aria::
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Fermo dell'elemento / Deflettore		Acetale
Tazza	Tazza in plastica	Policarbonato
	Tazza metallica	Zinco
Protezione tazza		Nylon
Elemento filtrante		Polietilene
Tenute		Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio / S.S.
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Gruppo membrana		Nitrile / Zincato
Dado per pannello		Acetale
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Dimensioni mm (pollici)

Scarico manuale **Scarico automatico**

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

Tabelle di portata

Filtro/regolatore da 1/4"

Filtro/regolatore da 3/8"

Filtro/regolatore da 1/2"

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P32KB00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P32KB00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P32KA00ESE**
Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P32KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P32KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P32KB00MR**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"

0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Filtro/regolatore serie standard P33

Simboli

- Connessioni integrali da 1/2 o 3/4" (BSPP e NPT)
- Elemento ad alta efficienza da 5 micron di serie
- Massima efficienza di rimozione dell'acqua
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Attacco a baionetta positivo per un montaggio corretto e sicuro
- Pressioni secondarie 2, 4, 8 e 17 bar
- Aspirazione secondaria e otturatore bilanciato assicurano una risposta immediata e una regolazione accurata della pressione.

Opzioni:

P33EA [ ] [ ] E [ ] [ ] [ ] N [ ] P

Serie Basic

Filtro/regolatore serie standard	P33EA

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Elemento

Elemento da 5µ	**E**

Scarico della sovrapressione

B	**Con scarico**
N	Senza scarico

Montaggio

P	**Dado in plastica per montaggio su pannello**

Connessioni

1/2	**4**
3/4	**6**

Tipo di scarico

M	**Scarico manuale**
A	**Scarico automatico**

Tipo di tazza

Tazza in policarbonato con protezione	**G**
Tazza metallica con vetro spia	**S**

Range di regolazione

	Con manometro
Z	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
M	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
G	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
J§	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**
	Senza manometro
Y	**2 bar; 30 psig; 0.2 MPa**
L	**4 bar; 60 psig; 0.4 MPa**
N	**8 bar; 125 psig; 0.8 MPa**
H§	**17 bar; 250 psig; 1.7 MPa**

§ Non disponibile con tazza in policarbonato con protezione..

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	99 (210)	10 (150)	291 (11.44)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA14EGMBNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	99 (210)	10 (150)	285 (11.22)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA14EGABNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	99 (210)	17 (250)	291 (11.44)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA14ESMBNGP**
1/2"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	99 (210)	17 (250)	285 (11.22)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA14ESABNGP**
3/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico man.	108 (230)	10 (150)	291 (11.44)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA16EGMBNGP**
3/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza in poli. - Scarico auto.	108 (230)	10 (150)	285 (11.22)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA16EGABNGP**
3/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico man.	108 (230)	17 (250)	291 (11.44)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA16ESMBNGP**
3/4"	8 bar (125 psig) con scarico - Tazza metallica - Scarico auto.	108 (230)	17 (250)	285 (11.22)	73 (2.87)	108 (4.27)	**P33EA16ESABNGP**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 10 bar (145 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

Specifiche

Portata*	1/2	99 dm^3/s
	3/4	108 dm^3/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica	-25°C a 52°C
	Tazza metallica	-25°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica	10 bar
	Tazza metallica	17 bar
Filtrazione standard		5 Micron
Volume utile†		85 cm^3
Range di regolazione della pressione		0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-17 bar
Connessioni	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Connessioni per manometro (2)**	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,85 kg

* Pressione in ingresso 10 bar. Pressione secondaria 6,3 bar.
† Il volume utile è riferita al volume al di sotto del deflettore.

Qualità dell'aria::
A norma ISO 8573-1: 1991 Classe 3 (Particolato)
A norma ISO 8573-1: 2001 Classe 6 (Particolato)

Materiali

Corpo		Alluminio
Manopola di regolazione		Acetale
Coperchio del corpo		ABS
Fermo dell'elemento / Deflettore		Acetale
Tazza	Tazza in plastica	Policarbonato
	Tazza metallica	Alluminio
Elemento filtrante		Polietilene
Tenute		Nitrile
Molle	Regolazione principale	Acciaio / S.S
Gruppo valvola		Ottone / Nitrile
Gruppo membrana		Nitrile / Zincato
Dado per pannello		Acetale
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato

Dimensioni mm (pollici)

⚠ ATTENZIONE

La rottura del prodotto può provocare gravi lesioni personali.
Non collegare il regolatore a bombole di gas.
Non superare la pressione primaria massima indicata.

Tabelle di portata

Filtro/regolatore da 1/2"

Filtro/regolatore da 3/4"

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, scarico manuale	**P33KA00BGM**
Tazza metallica con vetro spia, scarico manuale	**P33KA00BSM**
Scarico automatico	**P32KA00DA**
Elemento del filtro antiparticolato da 5 µ	**P33KA00ESE**
Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P33KA00MM**
Dadi di montaggio su pannello (plastica)	**P33KA00MP**
Staffa angolare (per montaggio su pannello)	**P33KA00MR**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

Manometri

Manometro rotondo centrale da 50 mm 1/4"

0-60 psig / 0-4 bar	**P6G-ERB2040**
0-160 psig / 0-11 bar	**P6G-ERB2110**
0-300 psig / 0-20 bar	**P6G-ERB2200**

Per ottenere le massime prestazioni, la pressione regolata deve sempre essere impostata aumentando la pressione al valore desiderato.

Lubrificatore serie mini P31

Simboli

Lubrificatore
con scarico

- Connessioni integrali da 1/4" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Erogazione d'olio proporzionale su una vasta gamma di portate d'aria.
- Regolazione fine dell'olio erogato

Opzioni:

P31LB [ ] **2** **L** [ ] **N** **N**

Serie Basic

Lubrificatore serie mini	P31LB

Tipo di filettatura

BSPP	1
NPT	9

Connessioni

1/4	2

Tipo

Nebulizzatore standard con indicatore	L

Tipo di tazza

G	Tazza in policarbonato con protezione
M	Tazza metallica senzo vetro spia

Tipo di scarico

N	Senza scarico; lato chiuso

Montaggio

N	Senza staffa

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	Tazza in policarbonato – Senza scarico	19 (40)	10 (150)	153.3 (6.04)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31LB12LGNN**
1/4"	Tazza metallica - Senza scarico	19 (40)	17 (250)	153.3 (6.04)	40 (1.58)	40 (1.58)	**P31LB12LMNN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,34 bar (4.9 psig).

Specifiche

Portata*	1/4	19 dm^3/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-25°C a 52°C -25°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Volume utile		18 cm^3
Connessioni	BSPP / NPT	1/4
Peso		0,13 kg

* Pressione in ingresso 6,3 bar. Pressione secondaria 0,34 bar.

Tabelle di portata

P31LB - Lubrificatore da 1/4"

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Tenute		Nitrile
Indicatore		Policarbonato
Lubrificante suggerito		ISO / ASTM VG32
Filtro di prelievo		Bronzo sinterizzato

Dimensioni mm (pollici)

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, senza scarico	**P31KB00BGN**
Tazza metallica senza vetro spia, senza scarico	**P31KB00BMN**
Gruppo controllo trafilamento	**P32KA00PG**
Tappo di carico	**P31KA00PL**
Staffa a C (sul corpo)	**P31KA00MW**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P31KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P31KA00CB**
Olio per lubrificatore - VG15:ISO 3448 - 100 ml	**P3XKA00PPA**
Olio per lubrificatore - VG32 - 1 litro	**P3YKA00PPBB**

NON UTILIZZARE OLII COMPOSTI CONTENENTI SOLVENTI,GRAFITE, DETERGENTI, O SINTETICI.

Lubrificatore serie compatta P32

Simboli

Lubrificatore
con scarico

- Connessioni integrali da 1/4", 3/8" o 1/2" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Erogazione d'olio proporzionale su una vasta gamma di portate d'aria.
- Regolazione fine dell'olio erogato
- Riempimento dall'alto con il sistema sotto pressione

Opzioni:

P32LB [ ] [ ] **L** [ ] **N** **N**

Serie Basic

Lubrificatore serie compatta	P32LB

Tipo di filettatura

BSPP	1
NPT	9

Connessioni

1/4	2
3/8	3
1/2	4

Tipo

Nebulizzatore standard con indicatore	L

Tipo di tazza

G	Tazza in policarbonato con protezione
S	Tazza metallica con vetro spia

Tipo di scarico

N	Senza scarico; lato chiuso

Montaggio

N	Senza staffa

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/4"	Tazza in policarbonato – Senza scarico	17 (35)	10 (150)	217.3 (8.56)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32LB12LGNN**
1/4"	Tazza metallica - Senza scarico	17 (35)	17 (250)	217.3 (8.56)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32LB12LSNN**
3/8"	Tazza in policarbonato – Senza scarico	33 (70)	10 (150)	217.3 (8.56)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32LB13LGNN**
3/8"	Tazza metallica - Senza scarico	33 (70)	17 (250)	217.3 (8.56)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32LB13LSNN**
1/2"	Tazza in policarbonato – Senza scarico	42 (90)	10 (150)	217.3 (8.56)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32LB14LGNN**
1/2"	Tazza metallica - Senza scarico	42 (90)	17 (250)	217.3 (8.56)	60 (2.36)	60 (2.36)	**P32LB14LSNN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,34 bar (4.9 psig).

Specifiche

Portata*	1/4 3/8 1/2	17 dm³/s 33 dm³/s 42 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-10°C a 52°C -10°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Volume utile		121 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/4, 3/8, 1/2
Peso		0,31 kg

* Pressione in ingresso 6,3 bar. Pressione secondaria 0,34 bar.

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Tenute		Nitrile
Indicatore		Policarbonato
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato
Lubrificante suggerito		ISO / ASTM VG32
Filtro di prelievo		Bronzo sinterizzato

Dimensioni mm (pollici)

Tabelle di portata

Lubrificatore da 1/4"

Lubrificatore da 3/8"

Lubrificatore da 1/2"

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, senza scarico	**P32KB00BGN**
Tazza metallica senza vetro spia, senza scarico	**P32KB00BMN**
Tazza metallica vetro spia, senza scarico	**P32KB00BSN**
Gruppo controllo trafilamento	**P32KA00PG**
Tappo di carico	**P32KA00PL**
Staffa a L (sul corpo)	**P32KA00ML**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**

NON UTILIZZARE OLII COMPOSTI CONTENENTI SOLVENTI,GRAFITE, DETERGENTI, O SINTETICI.

Lubrificatore serie standard P33

Simboli

Lubrificatore con scarico

- Connessioni integrali da 1/2 o 3/4" (BSPP e NPT)
- Struttura in alluminio leggera ma robusta
- Erogazione d'olio proporzionale su una vasta gamma di portate d'aria.
- Regolazione fine dell'olio erogato
- Riempimento dall'alto con il sistema sotto pressione

Opzioni:

P33LA [ ] [ ] **L** [ ] **N** **N**

Serie Basic

Lubrificatore serie standard	P33LA

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

1/2	**4**
3/4	**6**

Tipo

Nebulizzatore standard con indicatore	L

Tipo di tazza

G	Tazza in policarbonato con protezione
S	Tazza metallica con vetro spia

Tipo di scarico

N	Senza scarico; lato chiuso

Montaggio

N	Senza staffa

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizioni	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Cod. di ord.†
1/2"	Tazza in policarbonato – Senza scarico	52 (110)	10 (150)	234 (9.21)	73 (2.9)	73 (2.9)	**P33LA14LGNN**
1/2"	Tazza metallica - Senza scarico	52 (110)	17 (250)	234 (9.21)	73 (2.9)	73 (2.9)	**P33LA14LSNN**
3/4"	Tazza in policarbonato – Senza scarico	71 (150)	10 (150)	234 (9.21)	73 (2.9)	73 (2.9)	**P33LA16LGNN**
3/4"	Tazza metallica - Senza scarico	71 (150)	17 (250)	234 (9.21)	73 (2.9)	73 (2.9)	**P33LA16LSNN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**
‡ portata a 6,3 bar (91.3 psig) Pressione in ingresso e caduta di pressione 0,34 bar (4.9 psig).

Specifiche

Portata*	1/2 3/4	52 dm³/s 71 dm³/s
Temperatura max di esercizio	Tazza in plastica Tazza metallica	-10°C a 52°C -10°C a 65,5°C
Pressione di alimentazione max	Tazza in plastica Tazza metallica	10 bar 17 bar
Volume utile		181 cm³
Connessioni	BSPP / NPT	1/2, 3/4
Peso		0,47 kg

* Pressione in ingresso 6,3 bar. Pressione secondaria 0,34 bar.

Materiali

Corpo		Alluminio
Coperchio del corpo		ABS
Tazza	Tazza in plastica Tazza metallica	Policarbonato Alluminio
Tenute		Nitrile
Indicatore		Policarbonato
Vetro spia	Tazza metallica	Policarbonato
Lubrificante suggerito		ISO / ASTM VG32
Filtro di prelievo		Bronzo sinterizzato

Tabelle di portata

Lubrificatore da 1/2"

Lubrificatore da 3/4"

Dimensioni mm (pollici)

Kit di assistenza e riparazione

Tazza in plastica con protezione, senza scarico	**P33KA00BGN**
Tazza metallica senza vetro spia, senza scarico	**P33KA00BMN**
Tazza metallica con vetro spia, senza scarico	**P33KA00BSN**
Gruppo controllo trafilamento	**P32KA00PG**
Tappo di carico	**P32KA00PL**
Staffa a L (sul corpo)	**P33KA00ML**
Staffa a T (per montaggio su kit di connessione)	**P32KA00MB**
Staffa a T con kit connessione modulare	**P32KA00MT**
Kit di connessione modulare	**P32KA00CB**
Olio per lubrificatore - VG15:ISO 3448 - 100 ml	**P3XKA00PPA**
Olio per lubrificatore - VG32 - 1 litro	**P3YKA00PPBB**

NON UTILIZZARE OLII COMPOSTI CONTENENTI SOLVENTI,GRAFITE, DETERGENTI, O SINTETICI.

Regolatori proporzionali - P31P & P32P

Serie P31P
Scarico in basso

Serie P32P
Scarico in basso

- Tempi di risposta velocissimi
- Pressione di uscita accurata
- Impostazione dei parametri
- Parametri I/O selezionabili
- Scarico rapido e a piena portata
- Display per la visualizzazione dei parametri e della pressione
- Flusso costante, senza perdite d'aria
- Numerose opzioni di montaggio
- Classe di protezione IP65
- P31P portata max 19 dm^3/s
- P32P portata max 57 dm^3/s

Legenda per l'ordinazione

P31PA [ ] [ ] [ ] [ ] **2** [ ] [ ] **1** **A**

Taglia corpo

Global serie mini (1/4")	P31PA
Global serie compatta (1/2")	P32PA

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

Global serie mini (1/4")	2
Glbal serie compatta (1/2")	4

Versione

Scarico inferiore NC	A
Scarico inferiore forzato (NA) †	E
Side ported NC	B
Side ported forzato (NA)†	C

† In caso di interruzione di corrente, l'unità scarica automaticamente la pressione regolata a 0 bar (pressione atmosferica)

Alimentazione

2	24 volts

Range di pressione

Z	0 - 2 bar (0-29 PSIG)
S	0 - 7 bar (0-101 PSIG)
D	0 - 10 bar (0-145 PSIG)

Segnale di controllo

V	0-10V‡
A	4 - 20mA

Connettore di ingresso

1	M12 (4-pin)

Segnale di uscita

D	Digitale, PNP
P	PNP o 0-10V
N	NPN o 0-10V
M	4-20mA

D) Solo uscita PNP digitale, nessuna uscita analogica selezionabile

P) Uscite PNP digitali e 0-10 V analogiche selezionabili con il parametro 6 (valore predefinito 0-10 V)

N) Uscite NPN digitali e 0-10 V analogiche selezionabili con il parametro 6 (valore predefinito 0-10 V)

M) Solo uscita 4-20 mA analogica.

Nota: Su tutte le uscite analogiche, il valore F.S. può essere regolato con il parametro 8.

In grassetto gli articoli più comuni.

Staffe di montaggio P31P

Descrizione	Cod. di ord.
Kit di montaggio staffa a L	**P3HKA00ML**
Kit di montaggio staffa con piede	**P3HKA00MC**

Staffa a L

Staffa con piede

Staffe di montaggio P32P

Descrizione	Cod. di ord.
Kit di montaggio staffa a L	**P3KKA00ML**
Kit di montaggio staffa con piede	**P3KKA00MC**

Staffa a L

Staffa con piede

Cavo

Descrizione	Cod. di ord.
Cavo da 2 m con connettore stampato diritto M12x1	**P8L-MC04A2A-M12**
Cavo da 2 m con connettore stampato a 90° M12x1	**P8L-MC04R2A-M12**

Nota:
Entrambe le staffe sono compatibili con regolatori proporzionali e valvole ad avviamento progressivo con scarico combinate.
Per le dimensioni, vedere pag. 68

Informazioni tecniche

Pneumatica
Fluido
Aria compressa o gas inerte, filtrazione min. 40 µ, lubrificato o non lubrificato, essicato o non essicato, punto di rugiada 3-5°C.

Pressione di alimentazione
Pressione max di esercizio:
Unità da 2 bar:..... 3 bar
Unità da 7 bar: ..... 10,5 bar
Unità da 10 bar: ..... 10,5 bar
Pressione min di esercizio P2 Pressione P2 + 0,5 bar

Range di controllo della pressione
Disponibile in tre range di pressione: 0-2 bar, 0-7 bar o 0-10 bar.
Il range di pressione può sempre essere modificato con il software (parametro 19).

Temperatura di esercizio
Da 0°C a +50°C

Pesi:
P31P = 0,291 kg
P32P = 0,645 kg

Consumo d'aria
Nessun consumo in condizioni di regolazione stabile.

Display
Il regolatore è dotato di un display digitale che mostra la pressione di uscita in BAR o PSI.
La targhetta riporta l'impostazione predefinita, che può sempre essere modificata con il software (parametro 14).

Elettronica
Tensione di alimentazione
24 V DC +/- 10%

Consumo di corrente
Max. 1,1 W in assenza di uscita del segnale

Segnali di controllo
Il regolatore di pressione elettronico può essere controllato esternamente con un segnale analogico da 0-10 V o 4-20mA.(parametro 4).

Segnali di uscita
Non appena la pressione in uscita rientra nella banda di segnale, viene fornito un segnale a 24 V DC, PNP Ri = 1 K Ohm
All'esterno della banda di segnale, l'uscita è 0 V.

Collegamenti
(In caso di segnale di uscita (opzione D))
Connettore centrale M12 a 4 poli

Collegamenti elettrici:

N° pin		Funzione	Colore
1	24 V	Alimentazione	Marrone
2	0-10 V	Segnale contr. Ri = 100 kOhm	Bianco
2	4-20mA	Segnale contr. Ri = 500 Ohm	Bianco
3	0 V (GND)	Alimentazione	Blu
4	24 V	Segn. uscita allarme	Nero

Schema

Informazioni tecniche

Banda morta: La banda morta è preimpostata su 1,3% P.S.* (parametro 13)

Precisione: Linearità: = < 0,3% P.S.

Banda proporzionale: La banda proporzionale è preimpostata su 10% P.S.*

Funzionamento in sicurezza

- Se l'unità P31P / P32P ha uno "0" o una "A" nel numero di modello a 12 cifre
  - Quando cade la tensione di alimentazione, il controllo elettronico ritorna in modalità safe. L'ultima pressione di uscita nota viene mantenuta approssivativamente allo stesso livello in funzione del consumo di aria. Il display digitale riporta l'ultimo settaggio di pressione conosciuto.
  - Quando la tensione di alimentazione viene ripristinata al giusto livello, la valvola si sposta dalla modalità fail safe e la pressione di uscita segue immediatamente la richiesta del segnale di controllo. Il display indica la pressione di uscita effettiva.
  - Nota : in caso di perdita di potenza e di pressione in entrata, l'unità esaurirà la pressione a valle.
- Se l'unità P31P / P32P ha una "E" nel numero di modello a dodici cifre
  - Quando cade la tensione di alimentazione, il controllo elettronico ritorna in modalità di scarico forzato ed esaurisce automaticamente la pressione (regolata) a valle.
  - Quando la tensione di alimentazione viene ripristinata al giusto livello, l'unità torna al normale funzionamento e segue la richiesta del segnale di controllo. Il display indica la pressione di uscita effettiva.
- Se l'unità è stata programmata in modalità manuale (senza un segnale di controllo) l'unità si ESAURISCE ed è necessario resettare il regolatore quando viene applicata potenza.

Scarico completo:

Lo scarico completo del regolatore è definito a P2 ≤ 1% di P.S.

*** Fondo Scala (F.S.)**
Per le versioni da 2 bar sarà 2 bar, per le versioni da 7 e 10 bar il fondo scala sarà 10 bar.

Classe di protezione: IP65

Conformità UE:
CE: standard
EMC: conforme alla Direttiva 89/336/CEE
Il nuovo regolatore di pressione è conforme alle norme:

EN 61000-6-1:2001 **EN 61000-6-2:2001**
EN 61000-6-3:2001 **EN 61000-6-4:2001**

Queste norme attestano il massimo livello di protezione dell'unità dalle interferenze elettromagnetiche.

Posizione di montaggio: Preferibilmente in verticale, con il connettore in alto.

Materiali: P31P e P32P
- Anima del magnete ..... Acciaio
- Otturatore dell'elettrovalvola ..... FPM
- Corpo dell'elettrovalvola ..... Tecnopolimero
- Corpo del regolatore (versioni P31P e P32P) ..... Alluminio
- Coperchio regolatore ..... Nylon
- Testa della valvola ..... Ottone e NBR
- Altre tenute ..... NBR

Funzionalità avanzata

Protezione della valvola pilota
Qualora non sia possibile ottenere la pressione di uscita richiesta a causa della mancata pressione di ingresso, l'unità si apre completamente e visualizza NoP. Dopo 10 secondi circa, l'unità effettua un altro tentativo. La pressione di uscita corrisponderà approssimativamente a quella di ingresso. Non appena la pressione di ingresso ritorna al livello normale, il controllo funziona normalmente.

Scarico di sicurezza
Se il segnale di controllo scende al di sotto di 0,1 Volt, la valvola scarica automaticamente la pressione di sistema a valle.

Protezione in ingresso
L'unità è dotata di protezione incorporata contro segnali di ingresso errati, generalmente:

L'alimentazione 24 V DC è collegata in modo errato in ingresso; il display mostra 'OL' a indicazione di un sovraccarico. Una volta ricollegata correttamente l'alimentazione, l'unità funziona normalmente.

L'indicazione di sovraccarico 'OL' appare anche se viene inserito o programmato un valore di ingresso errato: 4-20 mA anziché 0-10 V. Per risolvere il problema occorre impostare un valore differente o riprogrammare l'unità sul valore corretto (per mezzo del parametro 4).

Tempo di risposta	P31P	P32P
2 to 4 bar	25 msec.	35 msec.
1 to 6 bar	55 msec.	135 msec.
4 to 2 bar	70 msec.	85 msec.
6 to 1 bar	80 msec.	225 msec.

Per un volume di riempimento di:
100cm³ - P31P
330cm³ - P32P
collegato all'uscita del regolatore.

Settaggi
Il regolatore viene settato in fabbrica. Se richiesto, è possibile effettuare altre regolazioni.

Tabelle di portata

Connessioni regolatore P31P da 1/4"

Connessioni regolatore P31P da 1/2"

Modifica dei parametri

Premendo il tasto Accept per più di 3 secondi si attiva la modalità di modifica dei parametri. L'utente può quindi selezionare i parametri con i tasti su o giù (il display mostra Pxx). Una volta selezionato il parametro occorre premere nuovamente Accept e inserire il numero del parametro (il display mostra il valore del parametro).

Il parametro può essere modificato con i tasti su o giù (il display lampeggia a indicazione della modalità di modifica dei parametri). Premendo il tasto Accept si conferma il nuovo valore del parametro (tutte le cifre sul display lampeggiano).

Rilasciando tutti i tasti, sul display appare il numero del parametro successivo (è possibile passare al parametro successivo). Se non viene premuto alcun tasto, dopo 3 secondi il display mostra la pressione effettiva in uscita.

All'avviamento, è necessario attendere 10 secondi circa per l'avviamento dell'unità prima di impostare i parametri.

Possono essere modificati solamente i parametri 0, 4, 6, 8, 9, 14, 18, 19, 20, 12, 13 e 21. Tutti gli altri parametri sono fissi.

Modalità manuale

Tenendo premuti i tasti SU e GIU' all'avviamento (inserimento della tensione di alimentazione 24 V), si attiva la modalità manuale. L'utente può quindi aumentare/diminuire la pressione di uscita del regolatore con i tasti SU o GIU'. Nel frattempo, il display lampeggia a indicazione che è attivata la modalità manuale. Al riavvio, l'unità ritornerà in modalità normale.

Ripristino delle impostazioni predefinite

All'avviamento (all'inserimento dell'alimentazione)
Inserendo questo valore nel parametro 0, i parametri di lavoro vengono reimpostati sui valori predefiniti.
(Vengono utilizzati i dati di taratura predefiniti)

Parametro 0 - Ripristino delle impostazioni predefinite

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P00	000. Decimale lampeggiante	003. Decimale lampeggiante	003 Lampeggio	P01
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 0	Visualizza il valore del parametro attuale.	Modifica il parametro. 3 = impostazioni predefinite. Se diverso da 3, utilizzare i tasti freccia su o giù e confermare con 3.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Impostazione del segnale di controllo

L'unità è preimpostata per un segnale di controllo da 0-10 V. In caso di segnale di controllo da 4-20 mA, modificare il parametro 4.

Parametro 4 – Impostazione del segnale di controllo in V o mA

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼	acc	
Il display visualizza	Pxx	P04	001. Decimale lampeggiante	000. Decimale lampeggiante	000 Lampeggio	P05
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 4	Visualizza il valore del parametro attuale. 1 = V 0 = mA	Modifica il parametro.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Settaggio del segnale di uscita

Il parametro 6 viene utilizzato per impostare il tipo di segnale in uscita al PLC.
Questo parametro è utilizzato come segue :
Opzione segnale di uscita "0" = Uscita digitale – PNP

- Settato in fabbrica a "0" non regolabile

Opzione segnale di uscita "P" = PNP digitale o analogico 1-10V

- Settato in fabbrica a "1" per segnale analogico
- Conversione a PNP digitale cambiando il parametro a "0"

Opzione segnale di uscita "N" = NPN digitale o analogico 1-10V

- Settato in fabbrica a "1" segnale analogico
- Conversione a NPN cambiando il parametro a "0"

Opzione segnale di uscita "M" = Analog 4-20 mA

- Settato in fabbrica a "2" non regolabile

Parametro 6 - Impostazione del segnale di uscita

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P06	001.	###.	###	P07
			Decimale lampeggiante	Decimale lampeggiante (valore 0, 1 o 2)	Lampeggio	
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 6	Visualizza il valore del parametro attuale. 1 =m valore predefinito per P3H con opzioni analogiche	Modifica il parametro. 0 = digitale (NPN o PNP) 1= analogico 0 .. 10 V 2 = analogico 4...20 mA	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Regolazione dello span del segnale di uscita analogico

Il valore impostato è una percentuale della gamma analogica completa. Ad esempio per un segnale di uscita 0-10V, l' impostazione settata in fabbrica del 100 % darà un adeguamento di 0-10V. Se si ripristina il Parametro 8 al 50 %, la nuova gamma di uscita sarà pari a 0-5V oppure al 50% della gamma completa.

Nel caso in cui il segnale di uscita sia troppo basso, è possibile aggiustarlo aumentando il parametro 8 fino al valore massimo del 130 % della scala .

Si noti che tutti i valori sono nominali e che una misura reale può essere necessaria per assicurare la potenza del segnale .

Parametro 8 - Regolazione dello span del segnale di uscita analogico

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P08	125	###.	###	P09
			Decimale lampeggiante (per le versioni a 2 bar, valore = 92)	Decimale lampeggiante (valore compreso tra 0 e 130)	Lampeggio	
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 8	Visualizza il valore del parametro attuale.	Modifica il parametro.	Conferma e salva la nuova impostazione del parametro, attiva il nuovo span del segnale analogico	Passa al parametro successivo.

Regolazione del display digitale

All'occorrenza, è possibile regolare il display digitale in base all'indicazione di un manometro esterno.

Parametro 9 - Regolazione della pressione visualizzata

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P09	###. Decimale lampeggiante	###. Decimale lampeggiante	### Lampeggio	P 10
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 9	Visualizza il valore del parametro attuale.	Utilizzare i tasti freccia su e giù e il tasto Accept per abbinare la visualizzazione ad un manometro esterno.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Impostazione della scala della pressione

Le unità con connessioni filettate NPT sono preimpostate con la scala della pressione in PSI.
Utilizzare il parametro 14 per cambiare la scala in bar.

Parametro 14 - Impostazione della scala della pressione in PSI o bar

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P 14	001. Decimale lampeggiante	000. Decimale lampeggiante	000 Lampeggio	P 15
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 14	Visualizza il valore del parametro attuale. 1 = PSI 0 = bar 2 = Mpa	Modifica il parametro.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Preimpostazione della pressione minima

Per preimpostare una pressione minima, utilizzare il parametro 18. (Nota: la pressione preimpostata è influenzata dalla % P19.)

Parametro 18 - Impostazione della pressione minima preimpostata

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P 18	000.	###. Decimale lampeggiante (valore compreso tra 0 e 200)	### Lampeggio	P 19
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 18	Visualizza il valore del parametro attuale. Valore incrementale: Unità da 2 bar: x 2 mbar x % P19 Unità da 10 bar: x 10 mbar x % P19	Modifica il parametro.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Impostazione della correzione della pressione

La correzione della pressione permette di impostare una pressione massima in percentuale della pressione secondaria P.S.

Esempio: Se P.S. è 10 bar, impostare il parametro 19 su 50 per una pressione massima preimpostata di 5 bar.

La correzione della pressione influenza anche la pressione minima preimpostata nel parametro 18.

Esempio: Se P.S. è 10 bar, il parametro 18 è impostato su 100 (1 bar) e il parametro 19 è impostato sul 50%, la pressione minima effettiva è 0,5 bar.

Parametro 19 - Impostazione della pressione massima preimpostata

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P 19	100.	###. Decimale lampeggiante (valore compreso tra 0 e 100)	### Lampeggio	P20
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 19	Visualizza il valore del parametro attuale. Valore incrementale: % di P.S.	Modifica il parametro.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Controllo del comportamento

La velocità di regolazione del regolatore di pressione può essere modificata per mezzo del parametro 20.

Il valore di questo parametro ha un range di 0-5. Un valore maggiore comporta una minore velocità di regolazione, ma una maggiore stabilità.

Parametro 20 - Impostazione del controllo del comportamento

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P20	003.	###. Decimale lampeggiante (valore compres tra 0 e 5)	### Lampeggio	P21
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 20	Visualizza il valore del parametro attuale.	Modifica il parametro. 0 = preimpostato dal cliente* 1 = più veloce (banda proporzionale più stretta) 2 = veloce 3 = normale 4 = lento 5 = più lento (banda proporzionale più larga)	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

* Impostando il parametro su 0 è possibile creare le proprie impostazioni personalizzate per i parametri 12, 13 e 21.

Impostazioni fini

Impostazione della banda proporzionale

La banda proporzionale indica la sensibilità di reazione all'impostazione del regolatore. Il valore visualizzato è X 10 mbar ed è compreso tra 50 (0,5 bar) e 250 (2,5 bar).

Parametro 12 - Impostazione della banda proporzionale (P20 deve essere impostato su 0)

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P12	100.	###. Decimale lampeggiante (valore compreso tra 50 e 250)	### Lampeggio	P13
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 12	Visualizza il valore del parametro attuale. Valore incrementale: X 10 mbar	Modifica il parametro.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Impostazione della banda morta

La banda morta è il limite minimo di precisione durante il normale funzionamento del regolatore.
Il valore visualizzato è X 10 mbar ed è compreso tra 2 (20 mbar) e 40 (400 mbar).

Parametro 13 - Impostazione della banda morta (P20 deve essere impostato su 0)

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▼ o ▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P 13	0 15.	# # # Decimale lampeggiante (valore compreso tra 4 e 40)	# # # Lampeggio	P 14
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 13	Visualizza il valore del parametro attuale. Valore incrementale: X 10 mbar.	Modifica il parametro.	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Effetto proporzionale

Parametro 21 - Impostazione dell'effetto proporzionale (P20 deve essere impostato su 0)

Fase	1	2	3	4	5	
Premere	acc 3-6 secondi	▲	acc	▼ o ▲	acc	
Il display visualizza	Pxx	P21	0 10.	# # # Decimale lampeggiante (valore compreso tra 5 e 100)	# # # Lampeggio	P22
Descrizione	Accede ai parametri modificabili	Accede al parametro 21	Visualizza il valore del parametro attuale.	Modifica il parametro. 5 = regolazione più veloce 100 = regolazione più lenta	Accetta e salva la nuova impostazione del parametro.	Passa al parametro successivo.

Parametro 39 - Visualizzazione della versione software attuale

Fase	1	2	3
Premere	acc 3-6 secondi	▲	acc
Il display visualizza	Pxx	P39	# # # Decimale lampeggiante
Descrizione	Accede ai parametri	Accede al parametro 39	Visualizza il valore del parametro attuale. XXX = versione software attuale

P31P

P32P

Staffa a L

Staffa a L

Staffa con piede

Staffa con piede

Dimensioni in mm (pollici)

Valvola di scarico ad azionamento remoto

Simboli

- Design modulare con connessioni integrali da 1/4 o 1/2" (BSPP o NPT)
- La funzione a 3 vie e 2 posizioni scarica automaticamente la pressione a valle in caso di perdita del segnale pilota
- Con solenoide o pilotata ad aria
- Alta portata e capacità di scarico
- Silenziatore in dotazione

Le valvole di scarico ad azionamento remoto bloccano automaticamente la pressione a monte e scaricano la pressione a valle al rilascio della pressione pilota.

Per mantenere queste unità in posizione aperta devono essere mantenuti un'alimentazione pilotata per la versione pilotata ad aria oppure un segnale elettrico per la versione a solenoide. La valvola scarica automaticamente quando viene disattivato il segnale di mantenimento.

Opzioni:

P31DA [ ] [ ] [ ] [ ] **N**

Solo tipo a solenoide [ ] [ ]

Taglia corpo	
Valvola di scarico (1/4")	P31DA
Valvola di scarico (1/2")	P32DA

Tipo di filettatura	
BSPP	1
NPT	9

Connessioni	
Global modular mini (1/4")	2
Global modular compatta (1/2")	4

Tipo pilotaggio	
P	Pilotata ad aria esterna
S	Pilotata a solenoide

Interfaccia attuatore	
G	Solenoide da 15 mm (solo P31)
C	Solenoide da 30 mm
P	Pilotata ad aria, filettata

Tipo solenoide	
0	Nulla (Per serie P32 - attuatore montato sulla valvola)
C	15 mm (solo serie P31)
A	Solenoide CNOMO da 30 mm (solo serie P32)
D	Solenoide CNOMO da 30 mm (connettore M12) (solo serie P32)

Tensione solenoide	
000	Solenoide / bobina non montati
2CN	24V DC comando manuale non bloccabile
3GN	120V AC comando manuale non bloccabile
1FN	120V AC comando manuale non bloccabile (solo serie P31)

Nota:
L'unità P32 viene utilizzata per entrambe le serie P32 e P33

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizione	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Peso kg (lbs)	Cod do ord.†
1/4"	Azionamento a solenoide (non incluso)	17 (36)	10 (150)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31DA12SGN0000**
1/4"	Solenoide 24 V DC e spina per cavo	17 (36)	10 (150)	166‡ (6.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.41 (0.9)	**P31DA12SGNC2CN**
1/4"	Pilotata ad aria esterna	17 (36)	17 (250)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31DA12PPN**
1/2"	Azionamento a solenoide (non incluso)	51 (108)	10 (150)	162.5‡ (6.3)	75 (2.9)	57.2 (2.2)	0.69 (1.5)	**P32DA14SCN0000**
1/2"	Cursore 24 V DC da 30 mm e spina per cavo	51 (108)	10 (150)	227.5‡ (8.9)	75 (2.9)	57.2 (2.2)	0.91 (2.0)	**P32DA14SCNA2CN**
1/2"	Pilotata ad aria esterna	51 (108)	17 (250)	162.5‡ (6.3)	75 (2.9)	57.2 (2.2)	0.87 (1.9)	**P32DA14PPN**

‡ Silenziatore di scarico in dotazione.

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**

Informazioni tecniche

Fluido:		Aria compressa
Pressione massima Azionamento a solenoide:		10 bar
Pressione massima Pilotata ad aria:		17 bar
Pressione min di esercizio:		3 bar
Temperatura max* Azionamento a solenoide:		da -10°C a 50°C
Temperatura max* Pilotata ad aria:		da -20°C a 80°C
Connessione pilotata ad aria:		1/8"
Connessione di scarico:		**P31D** - 1/4" / **P32D** - 1/2"
Connessioni per manometro:		**P31D** - 1/8" / **P32D** - 1/4"
Portata tipica a 6,3 bar Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar:	**P31D**	17 dm^3/s
	P32D	51 dm^3/s

* L'aria deve essere sufficientemente secca per evitare la formazione di ghiaccio a temperature inferiori a +2°C.
Pressione di scambio: Piena portata quando la pressione a valle raggiunge il 50% della pressione in ingresso

Materiali

Corpo:	Alluminio
Coperchio del corpo:	Poliestere
Tenute:	Nitrile NBR

Staffe di montaggio

Descrizione	Cod. di ord. **P31D**
Kit di montaggio staffa a L	**P3HKA00ML**
Kit di montaggio staffa con piede	**P3HKA00MC**

Note:
Per altri attuatori per solenoidi e spine per cavi (connettori), vedere pagg. 74-75.

Caratteristiche di portata

Valvola ad avviamento progressivo con scarico da 1/4"

Valvola ad avviamento progressivo con scarico da 1/2"

Dimensioni mm (pollici)

P31D

P32D

Per le staffe di montaggio, vedere pag. 86

Valvola ad avviamento progressivo

Simboli

- Design modulare con connessioni integrali da 1/4 o 1/2" (BSPP or NPT)
- La funzione a 2 vie e 2 posizioni assicura una messa in pressione sicura.
- Avviamento progressivo regolabile
- Con solenoide o pilotata ad aria
- Alta portata
- Silenziatore in dotazione

Le valvole ad avviamento progressivo serie globale Parker assicurano la messa in pressione in tutta sicurezza di macchine o impianti. Infatti, consentono un aumento graduale della pressione fino al raggiungimento del valore impostato, quindi si aprono completamente per garantire la piena portata nella conduttura.

La messa in pressione controllata può essere molto importante per la sicurezza e per evitare danni agli utensili in sede di avviamento di una macchina o di un impianto.

Nota: Le valvole ad avviamento progressivo devono essere installate a valle di una valvola 3/2 con scarico.

Opzioni:

P31SA [ ] [ ] [ ] [ ] **N** — Solo tipo a solenoide [ ] [ ]

Taglia corpo

Soft start	P31SA
Soft start	P32SA

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

Global modular mini (1/4")	**2**
Global modular compact (1/2")	**4**

Tipo pilotaggio

P	**Pilotata ad aria esterna**
S	**Pilotata a solenoide**
Y	**Pilotata ad aria interna**

Interfaccia attuatore

0	**Pilotata interna**
G	**Solenoide da 15 mm (solo P31)**
C	**Solenoide da 30 mm**
P	**Pilotata ad aria, filettata**

Tensione solenoide

000	**Solenoide / bobina non montati**
2CN	**24V DC comando manuale non bloccabile**
3GN	120V AC comando manuale non bloccabile
1FN	120V AC comando manuale non bloccabile (solo serie P31)

Tipo solenoide

0	**Nulla (Per serie P32 - attuatore montato sulla valvola)**
C	**15 mm (solo serie P31)**
A	**Solenoide CNOMO da 30 mm (solo serie P32)**
D	**Solenoide CNOMO da 30 mm (connettore M12) (solo serie P32)**

Nota:
L'unità P32 viene utilizzata per entrambe le serie P32 e P33

In grassetto gli articoli più comuni.

Connessioni	Descrizione	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Peso kg (lbs)	Cod do ord.†
1/4"	Azionamento a solenoide (non incluso)	17 (36)	10 (150)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31SA12SGN0000**
1/4"	Solenoide 24 V DC e spina per cavo	17 (36)	10 (150)	166.0 (6.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.41 (0.9)	**P31SA12SGNC2CN**
1/4"	Pilotata ad aria interna	17 (36)	17 (250)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31SA12Y0N**
1/4"	Pilotata ad aria esterna (filetto da 1/8")	17 (36)	17 (250)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31SA12PPN**
1/2"	Azionamento a solenoide (non incluso)	48 (101)	10 (150)	162.5 (6.3)	88 (3.4)	57.2 (2.28)	0.87 (1.5)	**P32SA14SCN0000**
1/2"	Cursore 24 V DC da 30 mm e spina per cavo	48 (101)	10 (150)	227.5 (8.9)	88 (3.4)	57.2 (2.28)	0.90 (2.0)	**P32SA14SCNA2CN**
1/2"	Pilotata ad aria interna	48 (101)	17 (250)	162.5 (6.3)	75 (2.9)	57.2 (2.28)	0.90 (2.0)	**P32SA14Y0N**
1/2"	Pilotata ad aria esterna (filetto da 1/8")	48 (101)	17 (250)	162.5 (6.3)	75 (2.9)	57.2 (2.28)	0.87 (1.5)	**P32SA14PPN**

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**

Informazioni tecniche

Fluido:		Aria compressa
Pressione massima Azionamento a solenoide:		10 bar
Pressione massima Pilotata ad aria:		17 bar
Pressione min di esercizio:		3 bar
Temperatura max* Azionamento a solenoide:		da -10°C a 50°C
Temperatura max* Pilotata ad aria:		da -20°C a 80°C
Connessione pilotata ad aria:		1/8"
Connessioni per manometro:		**P31S** - 1/8" / **P32S** - 1/4"
Portata tipica a 6,3 bar Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar:	**P31S**	17 dm^3/s
	P32S	48 dm^3/s

* L'aria deve essere sufficientemente secca per evitare la formazione di ghiaccio a temperature inferiori a +2°C.
Pressione di scambio: Piena portata quando la pressione a valle raggiunge il 50% della pressione in ingresso

Materiali

Corpo:	Alluminio
Coperchio del corpo:	Poliestere
Tenute:	Nitrile NBR

Staffe di montaggio

Descrizione	Cod. di ord. **P31S**
Kit di montaggio staffa a L	**P3HKA00ML**
Kit di montaggio staffa con piede	**P3HKA00MC**

Note:
Per altri attuatori per solenoidi e spine per cavi (connettori), vedere pagg. 74-75.

Caratteristiche di portata

Valvola di scarico ad azionamento remoto da 1/4"

Valvola di scarico ad azionamento remoto da 1/2"

Dimensioni mm (pollici)

P31S

P32S

Funzione di avviamento progressivo:

① Segnale di avviamento
② Ritardo tempo commutazione
③ Accumulo pressione graduale
④ Pressione d'esercizio p^2 (=p^1)

Per le staffe di montaggio, vedere pag. 86

Valvola di avviamento progressivo con scarico e Valvola di scarico ad azionamento remoto combinata

Le valvole ad avviamento progressivo con scarico serie globale Parker assicurano la messa in pressione in tutta sicurezza di macchine o impianti. Infatti, consentono un aumento graduale della pressione fino al raggiungimento del valore impostato, quindi si aprono completamente per garantire la piena portata nella conduttura.

Simboli

- Design modulare con connessioni integrali da 1/4 o 1/2" (BSPP or NPT)
- Assicura la messa in pressione in tutta sicurezza
- La funzione a 3 vie e 2 posizioni scarica automaticamente la pressione a valle in caso di perdita del segnale pilota
- Avviamento progressivo regolabile
- Con solenoide o pilotata ad aria
- Alta portata e capacità di scarico
- Silenziatore in dotazione

La messa in pressione controllata può essere molto importante per la sicurezza e per evitare danni agli utensili in sede di avviamento di una macchina o di un impianto.

Per mantenere queste unità in posizione aperta devono essere mantenuti un'alimentazione pilotata per la versione pilotata ad aria oppure un segnale elettrico per la versione a solenoide. La valvola scarica automaticamente quando viene disattivato il segnale di mantenimento.

Opzioni:

P31TA [ ] [ ] [ ] [ ] **N** — Solo tipo a solenoide [ ] [ ]

Taglia corpo

Soft start / dump valve (1/4")	P31TA
Soft start / dump valve (1/2")	P32TA

Tipo di filettatura

BSPP	**1**
NPT	9

Connessioni

Global modular mini (1/4")	**2**
Global modular compact (1/2")	**4**

Tipo pilotaggio

P	**Pilotata ad aria esterna**
S	**Pilotata a solenoide**

Interfaccia attuatore

G	**Solenoide da 15 mm (solo P31)**
C	**Solenoide da 30 mm**
P	**Pilotata ad aria, filettata**

Tipo solenoide

0	**Nulla (Per serie P32 - attuatore montato sulla valvola)**
C	**15 mm (solo serie P31)**
A	**Solenoide CNOMO da 30 mm (solo serie P32)**
D	**Solenoide CNOMO da 30 mm (connettore M12) (solo serie P32)**

Tensione solenoide

000	**Solenoide / bobina non montati**
2CN	**24V DC comando manuale non bloccabile**
3GN	120V AC comando manuale non bloccabile
1FN	120V AC comando manuale non bloccabile (solo serie P31)

Nota:
L'unità P32 viene utilizzata per entrambe le serie P32 e P33

In grassetto gli articoli più comuni.

Conne-ssioni	Descrizione	Portata‡ dm^3/s (scfm)	Max. bar (psig)	Altezza mm (pollici)	Larghezza mm (pollici)	Profondità mm (pollici)	Peso kg (lbs)	Cod do ord.†
1/4"	Azionamento a solenoide (non incluso)	17 (36)	10 (150)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31TA12SGN0000**
1/4"	Solenoide 24 V DC e spina per cavo	17 (36)	10 (150)	166‡ (6.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.41 (0.9)	**P31TA12SGNC2CN**
1/4"	Pilotata ad aria esterna (filetto da 1/8")	17 (36)	17 (250)	115.6 (4.5)	57 (2.2)	40 (1.5)	0.37 (0.8)	**P31TA12PPN**
1/2"	Azionamento a solenoide (non incluso)	46 (97)	10 (150)	162.5‡ (6.3)	88 (3.4)	57.2 (2.2)	0.87 (1.9)	**P32TA14SCN0000**
1/2"	Cursore 24 V DC da 30 mm e spina per cavo	46 (97)	10 (150)	227.5‡ (8.9)	88 (3.4)	57.2 (2.2)	0.91 (2.0)	**P32TA14SCNA2CN**
1/2"	Pilotata ad aria esterna (filetto da 1/8")	46 (97)	17 (250)	162.5‡ (6.3)	75 (2.9)	57.2 (2.2)	0.87 (1.9)	**P32TA14PPN**

‡ Silenziatore di scarico in dotazione. Portata con pressione in ingresso 6,3 bar (91.3 psig) e caduta di pressione 1 bar (14.5 psig).

† **I part number standard sono riportati in grassetto. Per altri modelli fare riferimento alla sezione Opzioni sopra.**

Informazioni tecniche

Fluido:		Aria compressa
Pressione massima Azionamento a solenoide:		10 bar
Pressione massima Pilotata ad aria:		17 bar
Pressione min di esercizio:		3 bar
Temperatura max* Azionamento a solenoide:		da -10°C a 50°C
Temperatura max* Pilotata ad aria:		da -20°C a 80°C
Connessione pilotata ad aria:		1/8"
Connessione di scarico:	**P31T** - 1/4" / **P32T** - 1/2"	
Connessioni per manometro:	**P31T** - 1/8" / **P32T** - 1/4"	
Portata tipica a 6,3 bar Pressione in ingresso e caduta di pressione 1 bar:	**P31T**	17 dm^3/s
	P32T	48 dm^3/s

* L'aria deve essere sufficientemente secca per evitare la formazione di ghiaccio a temperature inferiori a +2°C.
Pressione di scambio: Piena portata quando la pressione a valle raggiunge il 50% della pressione in ingresso

Materiali

Corpo:	Alluminio
Coperchio del corpo:	Poliestere
Tenute:	Nitrile NBR

Staffe di montaggio

Descrizione	Cod. di ord. **P31T**
Kit di montaggio staffa a L	**P3HKA00ML**
Kit di montaggio staffa con piede	**P3HKA00MC**

Note:
Per altri attuatori per solenoidi e spine per cavi (connettori), vedere pagg. 74-75.

Caratteristiche di portata

Valvola ad avviamento progressivo da 1/4"

Valvola ad avviamento progressivo da 1/2"

Dimensioni mm (pollici)

P31T

Funzione di avviamento progressivo:

① Segnale di avviamento
② Ritardo tempo commutazione
③ Accumulo pressione graduale
④ Pressione d'esercizio p^2 (=p^1)

P32T

Per le staffe di montaggio, vedere pag. 86

Attuatore per solenoidi - CNOMO

Legenda per l'ordinazione

P 2 F P 2 3 N 4 B

	Tipo di attuatore
2	CNOMO 22 x 30 Plastica

	Pressione / Temp.
N	10 bar / da -10 a +50°C

	Manuale / Bypass
B	Flusso non bloccante - monostabile - Ottone

Dati tecnici - Attuatori per solenoidi, combinazioni di cursori

	Attuatore normale NC con solenoide standard 30 x 30	**Attuatore normale NC** con solenoide standard 22 x 30
Pressione di esercizio	0-10 bar	0-10 bar
Temperatura ambiente	da -10 a +60°C (1)	da -10 a +60°C (1)
Orifizio	1,3/1,5 mm	1,3/1,5 mm
Portata Qn	0,84 dm^3/s	0,84 dm^3/s
Potenza (DC)	2,7 W	4,8 W
Potenza (AC)	4,9 VA	8,5 VA
Tolleranza di tensione	+/-10%	+/-10%
Ciclo di lavoro utile	100%	100%
Classe di isolamento	F	F
Collegamento elettrico	Form A	Industrial B
Protezione	IP65	IP65
Shock e vibrazioni	1 g	1 g
Certificazione	UL/CSA	
Fluido di esercizio	Tutti i fluidi neutri come aria compressa e gas inerti	

(1) limitata a 50°C in caso di ciclo di lavoro utile 100%

Transienti

L'interruzione della corrente attraverso il cursore del solenoide produce picchi di tensione momentanei che, in condizioni sfavorevoli, possono superare di centinaia di volte la tensione di esercizio nominale. Normalmente questi transienti non provocano problemi, ma per assicurare la massima durata dei relè nel circuito (in particolare di transistori, tiristori e circuiti integrati) è opportuno proteggerli con resistori dipendenti dalla tensione (varistori). Tutti i connettori/spine per cavi EN175301-803 con LED includono questo tipo di protezione del circuito.

Materiali

Valvola pilota

Corpo:	Poliammide
Tubo dell'indotto:	Ottone
Pistone e anima:	Acciaio Cr-Ni anticorrosione
Tenute:	FKM (Viton™)
Viti:	Acciaio inox

Cursore

Materiale involucro:	Termoplastica di serie Duroplast per collegamento M12

Bobine per solenoidi con collegamento DIN A o Industrial B

Tensione	30 x 30 mm Cod. di ord. DIN A Standard	Peso (Kg)	22 x 30 mm Cod. di ord. Industrial B Standard	Peso (Kg)
Corrente continua				
12V DC	**P2FCA445**	0105	**P2FCB445**	0,093
24V DC	**P2FCA449**	0,105	**P2FCB449**	0,093
48V DC	**P2FCA453***	0,105	**P2FCB451**	0,093
Corrente alternata				
12V 50/60Hz	**P2FCA440**	0,105	**P2FCB440**	0,093
24V 50/60Hz	**P2FCA442**	0,105	**P2FCB442**	0,093
48V 50/60Hz	**P2FCA469#**	0,105		
110V 50Hz, 120V 60Hz	**P2FCA453**	0,105	**P2FCB453**	0,093
230V 50Hz, 230V 60Hz	**P2FCA457**	0,105	**P2FCB457**	0,093

* P2FCA453 è compatibile con 110 V AC e 48 V DC
\# P2FCA469 è 24 V DC 6,8 W o 48 V 50 Hz 9,9 VA

Bobine per solenoidi con collegamento M12

Tensione	Cod. di ord. Form A 30 x 30	Peso (Kg)	Cod. di ord. Form B 22 x 30	Peso (Kg)
Corrente continua				
24V DC	**P2FC6419**	0,065	**P2FC7419**	0,065

Attuatori per solenoidi di ricambio

Attuatore pilota per solenoide CNOMO NC

Descrizione	Cod. di ord. Bypass manuale non bloccante	Peso (Kg)
Standard	**P2FP23N4B**	0,065

Nota.
Gli attuatori pilota per solenoidi sono già forniti con le valvole serie globale. Ordinare i suddetti numeri di particolare come ricambi. Gli attuatori sono forniti con viti di montaggio e O-ring di interfaccia.
Cursori e connettori devono essere ordinati separatamente.

Dadi per solenoidi di ricambio

Le valvole che richiedono il convogliamento dello scarico devono essere dotate di dado zigrinato in plastica

Cod. di ord.
P2FNP

Le valvole con scarico in aria libera sono dotate di dado diffusore in plastica

Cod. di ord.
P2FND

Connettori per solenoidi / spine per cavi EN175301-803

	Descrizione	Cod. di ord. 15 mm Form C ISO15217	Cod. di ord. 22 mm Form B Industrial	Cod. di ord. 30 mm Form A ISO4400
Con vite a testa grande idonea per il montaggio in posizioni inaccessibili o cavità	Standard IP65	**P8C-C**		
	24 V DC LED e protezione IP65	**P8C-C26C**		
	110 V AC LED e protezione IP65	**P8C-C21E**		
Con vite standard	Standard IP65 senza cavo volante	**P8C-D**	**3EV10V10**	**3EV290V10**
	Con LED e protezione 24 V AC/DC	**P8C-D26C**	**3EV10V20-24**	**3EV290V20-24**
	Con LED e protezione 110 V AC	**P8C-D21E**	**3EV10V20-110**	**3EV290V20-110**
	Con LED e protezione 230V AC		**3EV10V20-230**	**3EV290V20-230**
Con cavo	Standard con cavo da 2 m IP65	**P8L-C2**		
	Standard con cavo da 5 m IP65	**P8L-C5**		
	24 V AC/DC, cavo da 2 m LED e protezione IP65	**P8L-C226C**		
	24 V AC/DC, cavo da 5 m LED e protezione IP65	**P8L-C526C**	**3EV10V20-24L5**	**3EV290V20-24L5**
	24 V AC/DC, cavo da 10 m LED e protezione IP65	**P8L-CA26C**		
	110 V AC/DC, cavo da 2 m LED e protezione IP65	**P8L-C221E**		
	110 V AC/DC, cavo da 5 m LED e protezione IP65	**P8L-C521E**	**3EV10V20-110L5**	**3EV290V20-110L5**
	230 V AC, cavo da 5 m LED e protezione IP65		**3EV10V20-230L5**	**3EV290V20-230L5**

Dimensioni di cursori per solenoidi e spine per cavi (mm)

P2F - CNOMO - 22 x 30 mm

P8C-C
P8C-D
P8L-C2
P8L-C5
3EV10V10

P8C-D26C	**P8L-C226C**
P8C-D21E	**P8L-C526C**
P8C-C26C	**P8L-CA26C**
P8C-C21E	**P8L-C221E**
	P8L-C521E
3EV10V20-24	**3EV10V20-24L5**
3EV10V20-110	**3EV10V20-110L5**
3EV10V20-230	**3EV10V20-230L5**

Form C
Spine per cavi

P8C-C
P8C-C26C
P8C-C21E
P8C-D
P8C-D26C
P8C-D21E

Form C
Spine per cavi

P8L-C2
P8LC5
P8L-C226C
P8L-C526C
P8L-CA26C
P8L-C221E
P8L-C521E

Form B
Spine per cavi

3EV10V10

Form A
Spine per cavi

3EV290V10

Direttiva Macchine - EN ISO 13849-1 Combinazione soft start / valvole di scarico per conformità a Categoria 2

- Standard di sicurezza ISO13849-1 per categoria 2, conforme a livello di prestazioni (contattare Parker per dettagli).
- Questo prodotto è stato sviluppato per essere parte di un sistema. La singola unità non può essere considerata come un prodotto con categoria di sicurezza 2.
- Il sensore viene alimentato nella posizione Dump / Scarico.

Nota: Per ulteriori dati tecnici vedere pagine 72 - 73

Valvola di scarico remota & combinazione soft start e valvola di scarico

Taglia porta	Descrizione	**Codice**	Nota
1/2	Elettrovalvola (non inclusa)	**P32DA14SC20000**	Il prodotto viene fornito testato ed è comprensivo del sensore elettronico **P8S-GPMHX**
1/2	Elettrovalvola (non inclusa)	**P32TA14SC20000**	

Per filetto tipo: NPT **9**

Dati ordine

Sensori elettronici, 10-30 V DC
Tipo PNP, normalmente aperto: 0,27 m cavo-PUR e connettore a vite maschio M12

P8S-GPMHX

M12

Per elettrovalvola e connessioni cavi vedere pagine 74 - 75

Prodotti sistema globale con sensore di pressione integrato

Altri metodi di monitoraggio della pressione consistono nel montare un sensore di pressione MPS nella porta manometro del prodotto.
Per dettagli vedere pagine 84-85.

Per la serie P32 e per gli accessori manifold è possibile impiegare un riduttore maschio/femmina.

Riduttore, BSPP maschio/femmina e filetto metrico

C1	C2	E	F	L	Peso (Kg)	**Codice**
G1/4	G1/8	5.5	16	9.5	0.006	**0178 13 10**
G3/8	G1/8	5.5	20	10.5	0.016	**0178 17 10**
	G1/4	5.5	20	10.5	0.011	**0178 17 13**
G1/2	G1/4	7.5	24	12.5	0.024	**0178 21 13**
	G3/8	7.5	24	12.5	0.016	**0178 21 17**
G3/4	G1/2	7.5	32	13.5	0.035	**0178 27 21**

Con guarnizione O-ring integrata

Valvola di scarico ridondante

Schema P33T

Simboli

- Tecnologia di controllo affidabile collaudata con avviamento progressivo integrato
- Immissione d'aria al sistema dall'avviamento progressivo quando eccitato; può essere regolata per accumulo più rapido o più lento della pressione di sistema
- Rapido scarico dell'aria a valle quando diseccitata per rimuovere l'energia immagazzinata e consentire un accesso sicuro
- Le funzioni di memoria, monitoraggio controllo del flusso d'aria sono integrate in due elementi valvola identici. Blocco delle valvole se si verifica movimento asincrono degli elementi delle valvole durante l'attivazione o la disattivazione, generando una pressione residua di uscita inferiore all'1% dell'alimentazione.
- Il ripristino può essere effettuato solo mediante il ripristino elettrico integrato (solenoide). Non è possibile effettuare il ripristino rimuovendo e applicando nuovamente la pressione di alimentazione.
- Funzione della valvola normalmente chiusa 3/2 di base: Tollerante alla sporcizia, design del supporto verticale con compensazione dell'usura per una risposta rapida e alta portata.
- Indicatori a LED del funzionamento del solenoide principale, del funzionamento del solenoide di ripristino e della condizione dell'indicatore di stato.
- Trasduttore opzionale per il monitoraggio della pressione a valle nel sistema.
- Silenziatori di scarico doppi inclusi.
- Non adatta all'uso con applicazioni per frizione/freni.
- Per l'uso insieme a un relè di sicurezza o un PLC di sicurezza

Opzioni:

P33TA [ ] **6** **R** **G** **4** [ ] **2CN**

Corpo
- Standard P33T

Tipo filetto
- BSPP 1
- NPT 9

Taglia porta
- 3/4" 6

Tipo
- Pilota solenoide + manometro R

Operatore
- Solenoide 15mm G

Montaggio
- Cat 4 staffe/w 4

Solenoide
- Conettore M12 doppio senza trasduttore F
- Connettore M12 triplo con trasduttore G

Tensione
- 24VDC con override manuale 2CN

Dimensioni porta			Cv		Altezza	Larghezza	Profondità	Peso	
Ingresso	Uscita	Trasduttore	Da 1 a 2	Da 2 a 3	mm (inches)	mm (inches)	mm (inches)	kg (lb)	Codice*
3/4	3/4	w/o trasduttore	3.7	8.5	273.8 (10.78)	136.0 (5.35)	147.6 (581)	7.3 (16.1)	**P33TA16RG4F2CN**
3/4	3/4	w/ trasduttore	3.7	8.5	273.8 (10.78)	136.0 (5.35)	147.6 (581)	7.4 (16.3)	**P33TA16RG4G2CN**

* Filettature attacco BSPP. Per filettature NPT, sostituire "**1**" nel codice con "**9**".

Caratteristiche tecniche

Solenoidi pilota:	Conforme a VDE 0580
Grado di protezione della custodia:	Conforme a DIN 400 50 IP 65
Attacco connettore:	Conforme a DIN 43650 Forma A
	Tre solenoidi, classificati per impiego continuo
Tensioni standard:	24 VCC
Consumo energetico (ogni solenoide): Per solenoidi primario e di ripristino:	1,2 W a CC
Grado di protezione della custodia:	IP65, IEC 60529
Connessione elettrica:	M12, 5 pin
Temperatura ambiente:	Da 15 °F a 122 °F (da -10 °C a 50 °C)
Temperatura fluido:	Da 40 °F a 175 °F (da 4 °C a 80 °C)
Fluido di flusso:	Aria compressa, filtrata almeno a 40 micron
Pressione di ingresso:	Da 30 a 150 PSIG (da 2 a 10 bar)
Classificazione pressostato (indicatore di stato):	5 A a 30 VCC.
Monitoraggio:	Dinamico, ciclico, interno durante ogni movimento di azionamento e deazionamento. La funzione di monitoraggio ha memoria e richiede un'azione specifica per ripristinare l'unità dopo il blocco.
Orientamento di montaggio:	Verticale con solenoidi pilota in alto
Filettature attacco:	3/4 NPT, 3/4 BSPP
Affidabilità controllo:	Categoria 4 (Cat 4); livello di prestazioni e (PLe) conforme alla Direttiva macchine - EN ISO 13849-1 (in attesa di certificazione)

Accessori

Descrizione	Codice
Griglia nera	**1834C05-001**
Connettore modulare	**P32KA00CB**
Cavi	
M12, 5 pin femmina cavo volante, TPE; 2 m (6,6 ft)	**RKC 4.5-2/S1587**
M12, 5 pimaschio cavo volante, TPE; 2 m (6,6 ft)	**RSC 4.5-2/S1587**
Kit blocco di connessione	
1/2 NPT	**P32KA94CP**
3/4 NPT	**P32KA96CP**
1/2 BSPP	**P32KA14CP**
3/4 BSPP	**P32KA16CP**
Pressostato	**1227A30-001**
Trasduttore di pressione (opzionale)	**1232H30-001**
Staffa a T con connettore modulare	**P32KA00MT**
Staffa a T (per connettore modulare o blocco di connessione)	**P32KA00MB**
Silenziatore(i) 3/4"	**5500A5013**
Solenoide (principale e ripristino)	**1527B7916-001**
Kit manometro quadrato ad incasso, 0-160 psig	**K4511SCR160**

Cablaggio valvola

Dimensioni mm (pollici)

Staffa di montaggio angolare

Nota: staffa di montaggio e viti di assemblaggio incluse e necessarie per installare l'unità nel sistema.

Valvola disattivata (pronta al funzionamento):

- Avviamento progressivo e valvola di scarico di sicurezza ridondante nella posizione di riposo
- L'aria entra nei passaggi incrociati attraverso lo stelo e l'area del corpo della valvola
- I passaggi incrociati e le camere di temporizzazione sono pressurizzati
- L'equilibrio di pressione mantiene le parti interne nella condizione diseccitata
- Il LED di "Stato" verde è acceso, a indicare che la valvola è pronta al funzionamento.

Valvola attivata:

- Il solenoide 1 e il solenoide 2 si eccitano contemporaneamente entro 100 ms, spostando le valvole pilota
- Le camere di temporizzazione subiscono una caduta di pressione quando ciascun elemento si sposta nello stato di attuazione
- I supporti verticali di scarico si inseriscono nella sede bloccando lo scarico
- Limitazione di flusso all'ingresso eliminata
- Il supporto verticale di ingresso si sposta consentendo il flusso a valle
- Il pistone di avviamento progressivo resta fermo fornendo un flusso d'aria limitato alle parti interne della valvola di scarico di sicurezza ridondante
- Quando la pressione a valle raggiunge il 60% circa della pressione di linea, il pistone di avviamento progressivo si sposta fornendo tutta la pressione a valle
- I LED del solenoide 1, solenoide 2 e il LED di "Stato" verde si accendono, a indicare che la valvola funziona correttamente.

Funzione di avviamento progressivo:

1. Segnale di avviamento
2. Ritardo tempo commutazione
3. Accumulo pressione graduale
4. Pressione d'esercizio p^2 (=p^1)

Guasto e blocco della valvola:

- Se il solenoide 1 e il solenoide 2 non si eccitano contemporaneamente entro 100 ms, si verifica un guasto
- Una camera di temporizzazione viene scaricata prima che si sia verificato lo spostamento interno corretto
- La valvola viene bloccata
  - Nessuna pressione del pistone di ritorno
  - Nessuna pressione pilota
- Il LED di "Stato" rosso si accende, a indicare che la valvola è guasta ed è necessario ripristinare il blocco

Ripristino della valvola (elettrico o manuale):

- Guasto: Procedura di ripristino elettrico:
  - Rimuovere il segnale elettrico dalle bobine principali
  - Verificare che alla valvola sia fornita aria
  - Eccitare momentaneamente il solenoide di ripristino (minimo 200 ms)
  - Consentire un ritardo di 200 ms dopo la rimozione del segnale di ripristino prima di eccitare nuovamente le bobine principali (solenoide 1 e solenoide 2)
- Guasto: Procedura di ripristino manuale:
  - Rimuovere il segnale elettrico dalle bobine principali
  - Verificare che alla valvola sia fornita aria
  - Premere il pulsante di ripristino manuale
- Uno spostamento momentaneo del solenoide della valvola di ripristino mediante operazione elettrica o meccanica fornisce un segnale pneumatico
- Il LED verde di "Ripristino" indica quando il solenoide è eccitato
- Fornisce pressione sotto i pistoni di ripristino per spingere entrambe le parti interne nella posizione iniziale
- Entrambe le camere di temporizzazione vengono scaricate
- La diseccitazione del ripristino consente al ripristino di tornare nella posizione iniziale
- Le camere di pressione si riempiono rapidamente
- Quando la valvola è ripristinata, il LED di "Stato" verde si accende.

Le valvole a sfera

Simboli

Caratteristiche

Le valvole a sfera Moduflex assicurano una perfetta intercettazione positiva della pressione con versioni a leva antibloccaggio girevole a 90° per prevenire regolazioni non autorizzate. Mentre la pressione in entrata è disattivata, il flusso viene sfiatato dalla connessione di scarico.

Il dispositivo lucchetto può essere assemblato su entrambi i lati.

Note: Questa linguetta di bloccaggio viene assemblata in modo permanente e non può essere rimossa in seguito. Qualsiasi manomissione non autorizzata renderà nulla la garanzia. La valvola può essere bloccata soltanto nella posizione di chiusura.

Informazioni per l'ordinazione:

Tipo modello	Connes-sioni	Porta scarico	Tipo di filettatura	Portata dm^3/s (scfm)	Le valvole a sfera Portata da sinistra a destra
P31	1/4"	1/4"	BSPP	20 (42.4)	**P31VB12LBNN**
P32	3/8"	1/4"	BSPP	90 (190.7)	**P32VB13LBNN**
	1/2"	1/4"	BSPP	122 (258.5)	**P32VB14LBNN**
P33	1/2"	1/2"	BSPP	265 (561.5)	**P33VB14LBNN**
	3/4"	1/2"	BSPP	320 (678)	**P33VB16LBNN**

Per filettatura tipo: NPT **9**

Specifiche

Temperatura max di esercizio		-20°C a 80°C
Pressione di alimentazione max	17 bar)	
Connessioni	BSPP / BSPT / NPT	1/4, 3/8, 1/2, 3/4
Peso	**P31:**	0.19 kg
	P32:	0.47 kg
	P33:	0.80 kg

Materiali

Corpo		Alluminio
Tenute		PTFE
Sfera	**P31**	Ottone
	P32 / **P33**	Ottone cromato

Dimensioni mm (pollici)

P31

P32

P33

Blocchi manifold

Caratteristiche

- Disponibile con connessioni di ingresso/uscita filettate da 1/4", 1/2 o 3/4"
- Due connessioni ausiliarie addizionali sui lati inferiore e superiore
- Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione del sistema FRL

Blocchi manifold

Tipo modello	Dim. conn. / ingresso uscita	Dim. conn. ausiliarie sup	Dim. conn. ausiliarie sup	Tipo di filettatura	**Cod. di ord**
P31	1/4"	1/4"	1/4"	BSPP	**P31MA12022N**
P32	1/2"	1/4"	1/2"	BSPP	**P32MA14024N**
P33	3/4"	1/4"	1/2"	BSPP	**P33MA16024N**

Per filettatura tipo: BSPP **1** NPT **9**

Manifold secondario

P32	1/2"	1/4"	1/4"	BSPP	**P32MD14022N**
P32	1/4"	1/4"	1/4"	BSPP	**P32MD12022N**

Materiali

Corpo	Alluminio

Specifiche

Temperatura max di esercizio		65,5°C
Pressione di alimentazione max		20,7 bar
Peso	**P31:**	0.19 kg (0.42 lbs)
	P32:	0.30 kg (0.66 lbs)
	P32MD:	0.14 kg (0.31 lbs)
	P33:	0.34 kg (0.75 lbs)

Dimensioni manifold secondari - P32

Blocchi manifold - Dimensioni

Sensori di pressione
MPS-34, pannello a due colori

- Uscita sensore
  Connettore aperto PNP
  Uscita transistor, 30VDC, 125mA con uscita analogica, 4 fino 20mA
- Tempo di risposta inferiore a 2.0 millisecondi
- RoHS
- Aria e gas non corrosivi
- Display per la visualizzazione dello stato di programmazione del sensore

Rosso ⟷ Verde Display

Opzioni di programmazioni

Cambio uscite N.O. / N.C.	✔
Cambio unità di misura	✔
Modalità isterisi	✔
Modalità comparatore a finestra	✔
Modalità autoapprendimento	✔
Tempo di risposta dell'uscita	✔
Opzione blocco	✔
Blocco password	–
Display valore Max.	✔
Display valore Min.	✔
Reset zero	✔
Opzione LED display rosso/verde	✔
Modalità uscita errore	✔

Sensore MPS-34 olo numeri d'ordine

			Codice ordine	
Gamma pressione	Uscita elettrica	Connessione elettrica	**1/8 NPSF maschio**	**1/8 BSPP maschio**
0-30 inHg	(1) PNP con (1) 4-20ma	M8, 4 Pin	**MPS-V34N-PCI**	**MPS-V34G-PCI**
0-145 PSI	(1) PNP con (1) 4-20ma	M8, 4 Pin	**MPS-P34N-PCI**	**MPS-P34G-PCI**

Accessori MPS-34

Descrizione	Codice ordine
M8, 4-pin, cavo 2 metri	**CB-M8-4P-2M-PUR**
M8, 4-pin, cavo 5 metri	**CB-M8-4P-5M-PUR**

Circuito interno per collettore aperto e cablaggio uscita analogica

Uscita PNP (Analogica (4-20mA)

Uscita pin sensore con uscita analogica

Pin #

1 Marrone: 24VDC
2 Bianco: 4 to 20mA
3 Blu: 0VDC
4 Nero: PNP uscita 1 collettore aperto

Specifiche

	Vuoto (V)	Positivo (P)
Gamma di pressione	-101.3 fino 0 kPa (-14.5 to 0 PSI)	-0.1 fino 1 Mpa (0 to 145 PSI)
Pressione di prova	0.3 Mpa (44PSI)	1.5 Mpa (218 PSI)
Risoluzione display Unità di misura	0.1, kPa 0.001, kgf/cm2 0.001, bar 0.01, PSI 0.01, inHg 1, mmHg	1, kPa 0.01, kgf/cm² 0.01, bar 0.1, PSI - -
Mezzo	Aria e gas non corrosivi	
Porta pressione	(N) 1/8" NPT maschio (G) 1/8 BSPP maschio entrambe con porta femmina M5	
Temperatura di esercizio	32 fino 122°F (0 fino 50°C)	
Temperatura di stoccaggio	-4 fino 140°F (-20 fino 60°C)	
Umidità	35 fino 85% RH (senza condensa)	
Connessione elettrica	(C) 4-pin, connettore M8 su cavo 150mm	
Alimentazione	12 fino 24VDC ±10%, Ripple (P-P) 10% o inferiore	
Display	3 + 1/2 digit, 2 colori, 7-segmenti LED ROSSO / VERDE	
Refresh display	Tempo di aggiornamento : 0.1 ~ 3 sec. (Settato in fabbrica: 0.1 sec.)	

Uscita	Segnale uscita, PNP, normalmente aperto o chiuso, indicatore LED, 125 mA carico uscita max.
Modalità uscita	Isteresi o comparatore a finestra
Tempo di risposta	≤ 2.5ms (funzione crepitio-test: selezioni 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms and 1500ms)
Ripetibilità	± 0.2% di F.S. ± 1 digit
Corrente di uscita	Corrente di uscita 4 fino 20mA; Linearità ±1.0% di F.S.; Massimo carico impedenza 300Ω alla potenza di 12V; 600Ω alla potenza di 12V; Minimo carico impedenza 50Ω
Errore temperatura	32 fino 122°F (0 fino 50°C) 25°C (77°C) + 2% di F.S. o inferiore entro 32 fino 122°F (0 fino 50°C)
Protezione generale	IP40, marcato CE, EMC-EN61000-6-2: 2001
Consumo corrente	45mA (senza carico)
Resistenza alle vibrazioni	10 fino 150Hz, doppia ampiezza 1.5mm, XYZ, 2 hrs.
Resistenza agli urti	980 m/s² (circa10G), 3 volte/ogni direzione X, Y, Z
Resistenza al rumore	Vp-p400V, 10 ms, simulatore rumorosità 0.5µs
Materiale	Alloggiamento: ABS (grigio) , Porta pressione: zinco pressofuso, diaframma: silicone
Masse	1.45 oz. (45g) con connettore M8

Dimensioni

1/8" Maschio

Accessori - serie P31

Staffa a C
(Per corpo filtro/regolatore)

P31KA00MW

Staffa a T con connessione modulare
(O-ring non illustrato)

P31KA00MT

Connessione modulare
(O-ring non illustrato)

P31KA00CB

Kit blocchi di connessione modulare filettati
(O-ring non illustrato)

1/8 NPT **P31KA91CP**
1/4 NPT **P31KA92CP**
3/8 NPT **P31KA93CP**
1/8 BSPP **P31KA11CP**
1/4 BSPP **P31KA12CP**
3/8 BSPP **P31KA13CP**

Kit blocchi di connessione modulare filettato con staffa a T
(O-ring non illustrato)

1/8 NPT **P31KA91CN**
1/4 NPT **P31KA92CN**
3/8 NPT **P31KA93CN**
1/8 BSPP **P31KA11CN**
1/4 BSPP **P31KA12CN**
3/8 BSPP **P31KA13CN**

Staffa angolare
(Per corpo regolatore e filtro/regolatore)

P31KA00MR

P31KA00MS - con dado metallico

Accessori - serie P32

Staffa a T con connessione modulare

P32KA00MT

Connessione modulare

P32KA00CB

Kit blocchi di connessione modulare filettati

1/4 NPT..... **P32KA92CP**
3/8 NPT..... **P32KA93CP**
1/2 NPT..... **P32KA94CP**
3/4 NPT..... **P32KA96CP**
1/4 BSPP **P32KA12CP**
3/8 BSPP **P32KA13CP**
1/2 BSPP **P32KA14CP**
3/4 BSPP **P32KA16CP**

Staffa angolare

(Fits to regulator and filter/regulator bonnet)

P32KB00MR

P32KB00MS - con dado metallico

Staffa a L

(Per corpo filtro/regolatore)

P32KA00ML

Staffa a T

(per connessione o blocco connessioni)

P32KA00MB

Accessori - serie P33

Staffa a T con connessione modulare

P32KA00MT

Connessione modulare

P32KA00CB

Kit blocchi di connessione modulare fillettati

1/4 NPT..... **P32KA92CP**
3/8 NPT..... **P32KA93CP**
1/2 NPT..... **P32KA94CP**
3/4 NPT..... **P32KA96CP**
1/4 BSPP **P32KA12CP**
3/8 BSPP **P32KA13CP**
1/2 BSPP **P32KA14CP**
3/4 BSPP **P32KA16CP**

Staffa angolare

(Per involucro regolatore e filtro/regolatore)

P33KA00MR

Staffa a L

(Per corpo filtro/regolatore)

P33KA00ML

Staffa a T

(per connessioni o blocco connessioni)

P32KA00MB

Serie	Descrizion	Cod. di. ord.	
P31 P32 P33	Dado di montaggio su pannello (plastica)	**P31KA00MP** **P32KA00MP** **P33KA00MP**	
P31 P32 P33	Dado di montaggio su pannello (alluminio)	**P31KA00MM** **P32KA00MM** **P33KA00MM**	
P31 P32 P33	Kit elemento da 5µ	**P31KA00ESE** **P32KA00ESE** **P33KA00ESE**	
P31 P32 P33	Kit elemento da 1µ	**P31KA00ES9** **P32KA00ES9** **P33KA00ES9**	
P31 P32 P33	Kit elemento da 0.01µ	**P31KA00ESC** **P32KA00ESC** **P33KA00ESC**	
P31 P32 P33	Kit elemento ad assorbimento	**P31KA00ESA** **P32KA00ESA** **P33KA00ESA**	
P32 / P33	Kit scarico automatico	**P32KA00DA**	
P31 P32 / P33	Kit indicatore pressione differenziale	**P31KB00RQ** **P32KA00RQ**	
P31 / P32 / P33	Kit gruppo controllo trafilamento	**P32KA00PH**	
P31 P32 / P33	Kit tappo di rifornimento	**P31KB00RQ** **P32KA00PL**	
P31 P32 P33	Lubrificatore - Tazza plastica con protezione tazza No scarico	**P31KB00BGN** **P32KB00BGN** **P33KA00BGN**	

Serie	Descrizion	Cod. di. ord.	
P31 P32 P33	Lubrificatore - Tazza metallica senza vetro spia, Senza scarico	**P31KB00BMN** **P32KB00BMN** **P33KA00BMN**	
P32 P33	Lubrificatore - Tazza metallica con vetro spia, Senza scarico	**P32KB00BSN** **P33KA00BSN**	
P31 P32 P33	Tazza metallica senza vetro spia e scarico manuale	**P31KB00BMM** **P32KB00BMM** **P33KA00BMM**	
P31	Tazza mettallica senza vetro spia & carico pulsato	**P31KB00BMB**	
P32 P33	Tazza mettallica senza vetro spia & autocarico	**P32KB00BMA** **P33KA00BMA**	
P32 P33	Tazza metallica con vetro spia e scarico manuale	**P32KB00BSM** **P33KA00BSM**	
P32 P33	Tazza metallica con vetro spia e scarico automatico	**P32KB00BSA** **P33KA00BSA**	
P31 P32 P33	Tazza plastica con protezione tazza & scarico manuale	**P31KB00BGM** **P32KB00BGM** **P33KA00BGM**	
P31	Tazza plastica con protezione tazza & scarico pulsato	**P31KB00BGB**	
P32 P33	Tazza plastica con protezione tazza & autoscarico	**P32KB00BGA** **P33KA00BGA**	

Serie	Descrizione	Connessione		Cod. di. ord.	
P31	Quadrato, da incasso Kit di montaggio manometro	0-4 bar 0-11 bar 0-60 psig 0-160 psig		**K4511SCR04B** **K4511SCR11B** **K4511SCR060** **K4511SCR160**	
P31	Manometro quadrato con kit di adattamento	0-4 bar 0-11 bar 0-60 psig 0-160 psig		**P6G-PR11040** **P6G-PR11110** **P6G-PR90060** **P6G-PR90160**	
P31	Manometro rotondo da 40 mm	0-30 psig / 0-2 bar 0-60 psig / 0-4.1 bar 0-160 psig / 0-10 bar	1/8" 1/8" 1/8"	**P3D-KAB1AYN** **P3D-KAB1ALN** **P3D-KAB1ANN**	
P32 / P33	Manometro rotondo da 40 mm	0-60 psig / 0-4.1 bar 0-160 psig / 0-10 bar 0-300 psig / 0-20 bar	1/4" 1/4" 1/4"	**P6G-ERB2040** **P6G-ERB2110** **P6G-ERB2200**	
P31 P32 / P33	Connettore corpo O-ring (kit sostituzione) (Pacchi da 10)			**P31KA00CY** **P32KA00CY**	
P31 P32	Kit antimanomissione			**P31KB00AT** **P32KB00AT**	
P31 P32	Kit antimanomissione lucchettato			**P31KB00AL** **P32KB00AL**	

Connettori a spina secondo DIN EN 175301-803, forma A, ISO 4400

Versione standard

Versione con LED

Connettori a spina secondo DIN EN 175301-803, forma A, ISO 4400

Descrizione	Tipo	**Codice di ordinazione**
Versione standard	GSD-30DS	**KL3349**
Versione con LED 24 V	GSD-30DSL24V	**KL3350**
Versione con LED 230 V	GSD-30DSL230V	**KL3351**

Pressostati G1/8", G1/4"

Contatto di apertura

Contatto di chiusura

Caratteristiche

Scarico di sicurezza della pressione Pmax	300 bar
Dimensioni attacchi	G1/8, G1/4
Intervallo temp. mezzo e ambiente Tmax	+100°C
Differenza di commutazione	Max. 5 - 15%
Tensione	Max. 48 V
Corrente	0,5 A
Grado di protezione	IP65 con connettore a spina
Frequenza di commutazione	Max. 200 s/min

Materiale

Alloggiamento	Acciaio passivato
Membrana	Buna-N

Funzione di commutazione

Contatto di chiusura	Chiude il circuito al raggiungimento della pressione impostata
Contatto di apertura	Interrompe il circuito al raggiungimento della pressione impostata

Dimensioni e istruzioni per l'ordinazione

Istruzioni per l'ordinazione	Dim. attacco A	Funzion	Range di impost. (bar)	**Cod. di ord.**
PR / 0.1-1 NC ST 1/4 48	G1/4	Contatto di apertura	0.1-1	**KL3439**
PR / 0.1-1 NO ST 1/4 48	G1/4	Contatto di chiusura	0.1-1	**KL3440**
PR / 1-10 NC ST 1/8 48	G1/8	Contatto di apertura	1-10	**KL3437**
PR / 1-10 NC ST 1/4 48	G1/4	Contatto di apertura	1-10	**KL3436**
PR / 1-10 NO ST 1/8 48	G1/8	Contatto di chiusura	1-10	**KL3438**
PR / 1-10 NO ST 1/4 48	G1/4	Contatto di chiusura	1-10	**KL3435**

Istruzioni per l'ordinazione	Dim. attacco A	Funzion	Range di impost. (bar)	**Cod. di ord.**
PR / 0.2-1 NO SR 1/4 48	G1/4	Contatto di chiusura	0.2-1	**KL3445**
PR / 0.1-1 NC SR 1/4 48	G1/4	Contatto di apertura	0.1-1	**KL3454**
PR / 0.1-1 NO SR 1/4 48	G1/4	Contatto di chiusura	0.1-1	**KL3455**
PR / 1-10 NC SR 1/8 48	G1/8	Contatto di apertura	1-10	**KL3452**
PR / 1-10 NC SR 1/4 48	G1/4	Contatto di apertura	1-10	**KL3451**
PR / 1-10 NO SR 1/8 48	G1/8	Contatto di chiusura	1-10	**KL3453**
PR / 1-10 NO SR 1/4 48	G1/4	Contatto di chiusura	1-10	**KL3450**

Il connettore può essere ruotato di 90°

La calotta di protezione può essere ruotata 6 volte di 60°

Dimensioni in mm

Guida sulla sicurezza per selezionare e usare i prodotti della Divisione Pneumatica e i relativi accessori

⚠ PERICOLO:

LA SCELTA, LA SELEZIONE O L'UTILIZZO IMPRORIO DEI PRODOTTI DELLA DIVISIONE PNEUMATICA, DEGLI ASSEMBLAGGI O ARTICOLI CORRELATI ("PRODOTTI") POSSONO CAUSARE MORTE, DANNI PERSONALI, E DANNI ALLE COSE. POSSIBILI CONSEGUENZE DI ERRORI O DI UN'ERRATA SELEZIONE O UTILIZZO IMPOPRIO DI QUESTI PRODOTTI INCLUDONO MA NON SI LIMITANO:

- Variazioni cicliche non intenzionali oppure inopportune o spostamenti di parti della macchina oppure guasti del ciclo.
- Pezzi in lavorazione o parti di componenti buttati fuori ad alte velocità.
- Avaria di un dispositivo per esempio, mancato bloccaggio o sbloccaggio di un articolo o di un dispositivo associato.
- Esplosione
- Movimentazione o caduta improvvisa di oggetti.
- Rilascio di liquidi o gas tossici o dannosi.

Prima di selezionare o utilizzare uno di questi prodotti, è importante leggere e seguire le istruzioni sottoriportate.

1. ISTRUZIONI GENERALI

1.1. Scopo: questa guida è stata preparata per fornire le linee guida generali relative all'installazione, uso e manutenzione delle valvole, trattamento aria (filtri, regolatori di pressione, e lubrificatori), prodotti per il vuoto e relativi accessori della Divisione Pneumatica.

1.2. Fail-Safe: valvole, trattamento aria, prodotti per il vuoto e relativi componenti possono guastarsi senza preavviso per molte ragioni. Progettare tutti i sistemi e le attrezzature in modalità fail-safe così che il guasto di valvole, trattamento aria e prodotti per il vuoto non metta in pericolo persone o proprietà.

1.3 Standard internazionali rilevanti: per una buona guida per l'applicazione di un ampio spettro di dispositivi fluidi pneumatici vedere : ISO 4414:1998 Pneumatic Fluid Power – Regole generali per i sistemi. Vedere www.iso.org per informazioni relative agli ordini.

1.4. Distribuzione: fornire una copia di questa guida ad ogni persona che è responsabile della selezione, installazione o impiego di valvole, trattamento aria o prodotti per il vuoto. Non selezionare o utilizzare valvole, trattamento aria o prodotti per il vuoto di Parker senza prima leggere e comprendere questa guida e le pubblicazioni specifiche di Parker per i prodotti considerati o selezionati.

1.5. Responsabilità utente: data l'ampia gamma di condizioni operative e applicazioni per valvole, trattamento aria e prodotti per il vuoto, Parker e i suoi distributori non affermano o garantiscono che qualunque valvola, trattamento aria o prodotti per i vuoto siano adatti a qualsiasi sistema finale specifico. Questa guida di sicurezza non analizza tutti i parametri tecnici che devono essere considerati nella selezione di un prodotto. L'utente, attraverso la sua analisi e prova, è l'unico responsabile per:

- Definire la selezione finale delle appropriate valvole, trattamento aria, componenti per il vuoto o accessori.
- Assicurarsi che tutte le richieste di prestazioni, durata, manutenzione e sicurezza siano soddisfatte e che l'applicazione non presenti pericoli per la salute e la sicurezza.
- Rispettare tutte le etichette di sicurezza esistenti e/o fornire tutti le avvertenze relative alla salute e alla sicurezza dell'equipaggiamento dove vengono impiegate le valvole, trattamento aria o prodotti per il vuoto; e
- Assicurare la conformità con tutti gli standard governativi e industriali.

1.6. Dispositivi di sicurezza: i dispositivi di sicurezza non andrebbero rimossi oppure ostacolati.

1.7. Etichette di avvertimento: le etichette di avvertimento non dovrebbero essere rimosse, sovrascritte oppure oscurate.

1.8. Domande aggiuntive: contattare il servizio tecnico di Parker per domande o informazioni aggiuntive. Vedere le pubblicazioni Parker relative all'impiego del prodotto, o chiamare 1-800-CPARKER, o visitare www.parker.com per verificare i numeri di telefono del servizio tecnico.

2. ISTRUZIONI PER SELEZIONARE I PRODOTTI

2.1. Misura della portata: le richieste di un sistema relative alla portata sono spesso la considerazione primaria quando si progetta qualsiasi sistema pneumatico. I componenti del sistema devono fornire adeguata portata e pressione per l'applicazione desiderata.

2.2. Misura della pressione: non superare mai la pressione nominale di un prodotto. Consultare l'etichetta prodotto, i cataloghi della Divisione Pneumatica o le istruzioni fornite per la massima potenza nominale.

2.3. Misura della temperature: non superare mai le temperature nominali di un prodotto. L'eccessivo caldo può ridurre la vita del prodotto e danneggiarlo.

2.4. Ambiente: molteplici condizioni ambientali possono colpire l'integrità e l'idoneità di un prodotto per una data applicazione. I prodotti della Divisione Pneumatica sono stati progettati per l'impiego in applicazioni industriali general purpose. Se i prodotti vengono utilizzati in circostanze insolite quali ambienti soleggiati e/o corrosivi o caustici, la durate del prodotto può ridursi e portate al prematuro danneggiamento dello stesso.

2.5. Riporto lubrificazione e compressore: alcuni oli sintetici moderni possono oppure attaccano le guarnizioni in nitrile. Se oli sintetici o grassi hanno la possibilità di migrare nei componenti pneumatici, occorre controllare la compatibilità con i materiali utilizzati per le guarnizioni. Consultare la fabbrica o la documentazione prodotto per la costruzione dei materiali.

2.6. Tazze in policarbonato e manometri a vista: per evitare potenziali danni alla tazza in policarbonato:

- Non esporre tazze in policarbonato o manometri a vista in aree dove potrebbero essere sottoposti direttamente alla luce solare, urti oppure a temperature diverse dalla gamma prevista.
- Non esporre o pulire tazze in policarbonato con detergenti, idrocarburi clorurati, chetoni, estere o particolari alcool.
- Non utilizzare tazze in policarbonato o manometri a vista in sistemi in cui i compressori d'aria sono lubrificati con fluidi resistenti al fuoco come esteri fosforici e lubrificanti diestere

2.7. Compatibilità chimica: per maggiori informazioni circa la compatibilità chimica di compenti plastici vedere i bollettini tecnici della Divisione Pneumatica Tec-3, Tec-4, and Tec-5

2.8. Rottura prodotto: la rottura del prodotto può causare morte, lesioni gravi e danni alla proprietà.
- Non collegare i regolatori di pressione o gli altri prodotti della Divisione Pneumatica a bombole per gas.
- Non eccedere la pressione primaria massima di qualsiasi regolatore di pressione o componente del sistema.
- Consultare l'etichetta del prodotto o la sua documentazione per verificare le limitazioni di pressione.

3. ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO E INSTALLAZIONE PRODOTTI

3.1. Ispezione componenti: prima di procedere con l'assemblaggio e l'installazione, esaminare attentamente valvole, trattamento aria e prodotti per il vuoto. Tutti i componenti devono essere controllati per stile, taglia e numero di catalogo. NON utilizzare componenti che mostrano qualsiasi segno di non conformità.

3.2. Istruzioni di installazione: per l'installazione di valvole, trattamento aria e prodotti per il vuoto devono essere seguite le istruzioni di installazioni pubblicate da Parker. Queste istruzioni vengono fornite con qualsiasi valvola o trattamento aria. E' possibile inoltre chiamare Parker o visitare il sito www.parker.com

3.3. Alimentazione aria: l'alimentazione dell'aria o il mezzo di controllo fornito a valvole, trattamento aria e componenti per il vuoto deve essere privo di umidità nel caso in cui la temperatura ambiente possa scendere sotto lo zero.

4. MANUTENZIONE VALVOLE E TRATTAMENTO ARIA E ISTRUZIONI PER LA SOSTITUZIONE

4.1. Manutenzione: anche in presenza di appropriata selezione e installazione, la durata di valvole trattamento aria e prodotti per il vuoto può diminuire significativamente se non si attiva un programma costante di manutenzione. La severità dell'applicazione, il potenziale rischio dato dalla rottura di un componente e l'esperienza derivante dai danni noti o da applicazioni simili dovrebbero determinare la frequenza dei controlli e degli interventi o la sostituzione dei prodotti della Divisione Pneumatica prima che si guastino. E' necessario che l'utente stabilsca ed esegua un programma di manutenzione che come minimo includa le istruzioni da 4.2 fino a 4.10.

4.2. Istruzioni di installazione: prima di cercare di verificare o sostituire una parte logora o danneggiata consultare l'apposito bollettino assistenza relativo a valvole o trattamento aria per le pratiche appropriate in merito all'installazione. Queste istruzioni di installazione vengono fornite con ogni valvola o trattamento aria di Parker. Le stesse sono disponibili anche chiamando il numero 1-800-CPARKER oppure visitando il sito www.parker.com.

4.3. Procedure di lockout/tagout: assicurarsi di seguire tutte le procedure di lockot e tagout quando si lavora sulle attrezzature. Per maggiori informazioni vedere: OSHA Standard – 29 CFR, Parte 1910.147, Appendice A, The Control of Hazardous Energy – (Lockout / Tagout)

4.4. Ispezione visiva: qualsiasi delle seguenti condizioni richiede l'immediato arresto e la sostituzione dei componenti logori o danneggiati:
- Perdite d'aria: guardare ed ascoltare per vedere se ci sono danni visibili dei componenti del sistema. Le perdite sono degli indicatori dei componenti logori o danneggiati.
- Componenti danneggiati o degradati: guardare per vedere se ci sono segni evidenti di usura o di degrado dei componenti.
- Tubi difettosi, schiacciati o danneggiati. Tubi difettosi possono limitare la fuoriuscita di aria e portare a comportamenti imprevedibili del sistema.
- Funzioni improprie del sistema o dei componenti: arrestare il sistema e correggere il malfunzionamento.
- Accumulo eccessivo di sporcizia: sporcizia e disordine possono mascherare situazioni potenzialmente pericolose.

Fare attenzione: dopo l'impiego dovrebbero essere eseguiti controlli sulle perdite.

4.5. Problemi di manutenzione ordinaria:
- Rimuovere dall'aria di lavoro sporco eccessivo, impurità e disordine.
- Assicurarsi che tutte le protezioni necessarie e gli schermi siano al loro posto.

4.6. Test funzionale: prima di avviare il funzionamento automatico, azionare manualmente il sistema per assicurarsi che tutte le funzioni operino in maniera appropriata e sicura.

4.7. Intervalli di manutenzione o sostituzione: è responsabilità dell'utente definire intervalli adeguati di intervento. Valvole, trattamento aria e prodotti per il vuoto contengono componenti che il tempo, l'indurimento, l'usura o altro possono danneggiare. Le condizioni ambientali possono accelerare significativamente il processo. Valvole, trattamento aria e componenti per il vuoto necessitano di manutenzione o sostituzione a dati intervalli di tempo. Gli intervalli di manutenzione vanno stabiliti in base a:
- Passata esperienza
- Standard governativi e/o industriali
- Danni che potrebbero tradursi in inacettabili fermi macchina, danni alle attrezzature o rischi di lesioni personali.

4.8. Manutenzione o sostituzione di parti logore o danneggiate: per impedire comportamenti inaspettati del sistema che potrebbero causare lesioni personali e danni alla proprietà:
- Seguire tutte le regole statali e locali sulla sicurezza e sulle pratiche di manutenzione includendo ma non limitando tutte le procedure OSHA Lockout Tagout (OSHA Standard – 29 CFR, Parte 1910.147, Appendice A, The Control of Hazardous Energy – Lockout / Tagout).
- Disconnettere l'alimentazione elettrica (quando necessario) prima dell'installazione, manutenzione o trasformazione.
- Disconnettere l'alimentazione dell'aria e depressurizzare tutte le linee di aria connesse al sistema e ai prodotti della Divisione Pneumatica prima dell'installazione, manutenzione o trasformazione.
- L'installazione, manutenzione, e/o trasformazione di questi prodotti deve essere eseguita da personale competente in grado di comprendere come i prodotti pneumatici devono essere applicati.
- Dopo l'installazione, manutenzione e trasformazione, l'aria e le alimentazioni elettriche (quando necessario) dovrebbero essere connesse e il prodotto andrebbe testato per le funzioni appropriate e per le perdite. Se si ode una perdita o se il prodotto non funziona correttamente, non mettere in servizio il prodotto o il sistema.
- Le avvertenze e le specifiche presenti sul prodotto non devono essere coperte o sovrascritte. Nel caso sia necessario, contattare Parker per la sostituzione delle etichette.

4.9. Rimettere in funzione il Serviced System Back: seguire le linee guida sopraccitate e le istruzioni di installazione e manutenzione fornite con le valvole, trattamento aria e componenti per il vuoto. Questo a garanzia del corretto funzionamento del sistema.

Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Orientale, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucraina, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.poland@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

America del Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia-Pacifico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Sudamerica

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 12 4009 3500

CL – Cile, Santiago
Tel: +562 2303 9640

MX – Messico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Centro Europeo Informazioni Prodotti
Numero verde: 00 800 27 27 5374
(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

© 2015 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.

Catalogo PDE2676TCIT - V4 - Settembre 2015

Parker Hannifin Italy S.r.l
Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com

Il tuo rivenditore Parker locale