

RIDUTTORI ALTA PRESSIONE ACCIAIO

Descrizione	Lingua scheda
Riduttore DIM 200-3-5.S	I
Riduttore DIM 200-15-25.S	I
Riduttore DIM 200-25-50.S	I
Riduttore DIM 200-50-30.S	I
Riduttore HBSI 200-10-3,5.S	I
Riduttore HBSI 200-1-2.S	I
Riduttore IH 200-10-15.S	I
Riduttore HD 200-8-5.S	I
Riduttore HD 200-4-2.S	I
Riduttore HBD 200-8-5.S	I
Riduttore HBD 200-4-2.S	I

RIDUTTORI ALTA PRESSIONE OTTONE

Descrizione	Lingua scheda
Riduttore AHL 200-16-25	I
Riduttore AHL 200-8-15	I
Riduttore DLM 300-15-50	I
Riduttore DLM 300-50-100	I
Riduttore DLM 200-15-50 per CO	F
Riduttore DLM-BA 200-16-50	F
Riduttore DLM BA 200-50-100	F
Riduttore DLRS 200-0,5-0,5	F
Riduttore DLRS 200-1,5-2,2	F
Riduttore DLRS 200-5-5,5	F
Riduttore DLRS 200-8-7,5	F
Riduttore HBS 200-0,1-0,5	I
Riduttore HBS 200-1-2	I
Riduttore HBS.V 200-1-2	F
Riduttore HBS 200-3-2,5	I
Riduttore HBS 200-10-3,5	I
Riduttore HBS.V 200-10-3,5	F
Riduttore LH 200-3-2	I
Riduttore LH 200-10-15	I
Riduttore DHP 200-50-10	F
Riduttore DHP 200-200-30	F
Riduttore DHPS 200-200-30	F
Riduttore HD 300 200-4-2	F
Riduttore HD 300 200-10-7	F
Riduttore HD 300 200-16-8	F
Riduttore HD 200-16-8 per CO	I

RIDUTTORI BASSA PRESSIONE ACCIAIO

Descrizione	Lingua scheda
Riduttore BSI 50-1-2.S	I
Riduttore BSI 50-10-3,5.S	I
Riduttore DIM GL 25-3-5.S	F
Riduttore DIM GL 70-3-5.S	F
Riduttore DACC 25-10-50.S	I
Riduttore DACC 25-8-12.S	I
Riduttore BD 27-4-3.S	I
Riduttore BD 27-10-7.S	I

RIDUTTORI BASSA PRESSIONE OTTONE

Descrizione	Lingua scheda
Riduttore BS 20-0,1-0,5	I
Riduttore BS 50-1-2	I
Riduttore BS 50-3-2,5	I
Riduttore BS 50-10-3,5	I
Riduttore BS.V 50-1-2	E
Riduttore BS.V 50-3-2,5	E
Riduttore BS.V 50-10-3,5	E
Riduttore DACC 25-8-12	I
Riduttore DACC 25-10-50	I
Riduttore DLRS 3-0,1-0,7	F
Riduttore DLRS 15-0,5-1,6	F
Riduttore BD 25-8-5	I
Riduttore BD 25-3-2	I

RIDUTTORI ACETILENE

Descrizione	Lingua scheda
Riduttore BS-A 25-1,5-2	I

FLUSSIMETRI

Descrizione	Lingua scheda
Dynamal argon 0,2-1,5 lt/min	F
Dynamal argon 1-15 lt/min	F
Dynamal aria 5-50 lt/min	
Dynamal azoto 0,2-1,5 lt/min	
Dynamal azoto 0,5-5 lt/min	
Dynamal CO2 5-50 lt/min 3/8"	
Dynamal CO2 1-12 lt/min	
Dynamal elio 0,5-5 lt/min	
Dynamal CO2 40-600 cc/min NIP. 4/6 MM	
Dynamal Idrogeno 0,5-5 lt/min	
Dynamal ossigeno 0,2-1,5 lt/min	

Dynaval argon 0,5-5 lt/min

Dynaval argon 1-15 lt/min

Dynaval argon 5-50 lt/min

Dynaval aria 0,5-5 lt/min

Dynaval azoto 0,5-5 lt/min

Dynaval azoto 5-50 lt/min

Dynaval azoto 15-150 lt/min

Dynaval CO2 0,5-5 lt/min

Dynaval CO2 5-50 lt/min

Dynaval elio 1-15 lt/min

Dynaval elio 3-40 lt/min

Dynaval idrogeno 2-20 lt/min

Dynaval idrogeno 4-60 lt/min

Dynaval idrogeno 20-200 lt/min

Dynaval ossigeno 0,5-5 lt/min

Dynaval ossigeno 1-15 lt/min

Dynaval ossigeno 5-50 lt/min

VALVOLE ALTA PRESSIONE INOX

Descrizione	Lingua scheda
Valvola MILLIMITE 210-0,02.ST	F
Valvola IM 200-0,12.S 1/4 di giro per tubo diam. 10 mm	I
Valvola IM-200-0,12.S 1/4 di giro E/U F. 3/8	I
Valvola MILLIMITE 210-0,02 S.AN inox pass. squadra	F

VALVOLE BASSA PRESSIONE INOX

Descrizione	Lingua scheda
Valvola DVA.S inox 50-0,12 1/4 di giro	F
Valvola DVA.S -NF 25-0,12.S pneumatica inox E/U F. 3/8	F

VALVOLE ALTA PRESSIONE OTTONE

Descrizione	Lingua scheda
Valvola MILLIMITE 210-0,02 ST ottone passaggio diritto	F
Valvola MILLIMITE 210-0,02 AN ottone passaggio a squadra	F
Valvola LM 200-0,04 1/4 di giro in ottone	I

VALVOLE BASSA PRESSIONE OTTONE

Descrizione	Lingua scheda
Valvola FV 50-0,13 ottone	F
Valvola A320 ottone	F
Valvola LM-NF 25-0,12 Pneumatica ottone E/U F. 3/8	E

IMPIANTI - CENTRALI INOX

Descrizione	Lingua scheda
Centrale CISA 200-25-50.S inversione automatica a riarmo manuale	I

Centrale CISA 200-15-25.S	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CISA 30-3-5.S.EP per NH3	inversione automat. riarmo manuale	I
Centrale CISA 200-50-30.S	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale MI 200-50-30.S	manuale	I
Centrale MI 200-25-50.S	manuale	I
Centrale MI 200-15-25.S	manuale	I
Centrale MI 200-10-10.S	manuale	I
Centrale MI 200-3-5.S	manuale	I
Centrale MI 30-3-5.S	manuale	I

IMPIANTI - CENTRALI OTTONE

Descrizione		Lingua scheda
Centrale CLSA2 200-50-100	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CLSA1 200-10-50	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CLSA1 200-20-50	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CLA2 200-10-50	inversione automatica	I
Centrale CLSA2 200-10-50	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CLSA2 200-10-10	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CLSA1 200-10-10	inversione automatica a riarmo manuale	I
Centrale CLSA A 25-1,5-1 (Acetilene)	invers. Automat. riarmo manuale	F
Centrale ML 200-200-30	manuale	I
Centrale ML2 200-50-100	manuale	I
Centrale ML1 300-10-50	manuale	F
Centrale ML1 300-16-8	manuale (Pressione uscita Regolabile)	F
Centrale ML2 200-10-50	manuale	I
Centrale ML2 200-10-10	manuale	I
Centrale ML A 25-1,5-1 (Acetilene)	manuale	F
Serpentine UNI 11144		I
Flessibile per pacco bombole UNI 11144		I

IMPIANTI - PUNTI D'UTILIZZO E DISTRIBUZIONE INOX

Descrizione		Lingua scheda
Punto d'utilizzo VPM 50-0,1.S		I
Punto d'utilizzo PdG 50-1-2.S		I
Punto d'utilizzo PdG 50-3-2,5.S		I
Punto d'utilizzo PdG 50-10-3,5.S		I

IMPIANTI - PUNTI D'UTILIZZO E DISTRIBUZIONE OTTONE

Descrizione		Lingua scheda
Punto d'utilizzo VPM 50-0,1		I
Presa da banco VP 50-0,1		E
Punto d'utilizzo PdG-A 1,5-1-0,5 (per Acetilene)		E
Punto d'utilizzo PdG 50-1-2		I
Punto d'utilizzo PdG 50-3-2,5		I
Punto d'utilizzo PdG 50-10-3,5		I
Punto d'utilizzo PdG 25-10-12		I

Riduttore

DIM 200-3-5 .S



Riduttore a semplice espansione a membrana
Montaggio su bombola o pannello
Otturatore solidale alla membrana - adatto per i gas ultra puri
In acciaio inossidabile 316 L e Hastelloy C

Compatibilità con i gas

I riduttori DIM. S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri, dei gas chimici e dei gas corrosivi. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DIM. S sono destinati ai centri di ricerca, o alle unità di produzione che usano gas chimici, corrosivi o puri.

Caratteristiche principali

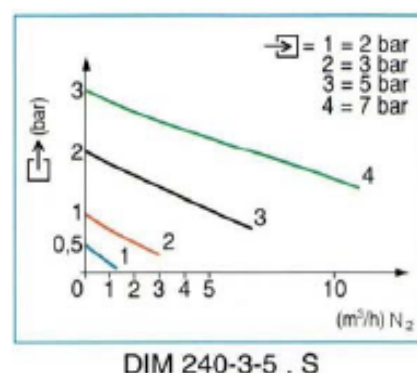
L'otturatore solidale alla membrana assicura una migliore tenuta del riduttore, in particolare con l'utilizzo dei gas corrosivi o suscettibili di decomporsi. Questa soluzione diminuisce anche i rischi di rimonta in pressione e migliora la durata del riduttore. Non ci sono molle o filettature a contatto con il gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DIM 200-3-5 .S	200	0,3 / 3	5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di pilotaggio pneumatico
 Possibilità di messa sotto vuoto

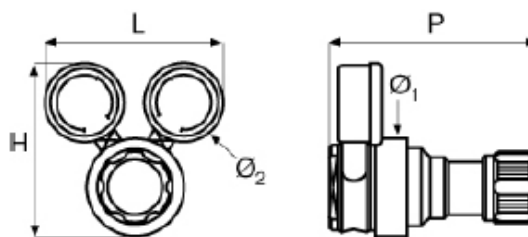
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sede in acciaio inossidabile 316 L
- Otturatore acciaio inossidabile 316 L, con guarnizioni in PTFCE solidale alla membrana. (migliora la tenuta con l'utilizzo dei gas corrosivi)
- Membrana in Hastelloy C
- Assenza di molle a contatto con il gas
- Filtro sinterizzato in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox. e Viton
- Guarnizioni in PTFCE



■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	120	mm
P.....	158	mm
Ø1.....	66	mm
Ø2.....	50	mm
Peso.....	2	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15496	Riduttore DIM 200-3-5.S senza raccordi in entrata ed in uscita
145441	Riduttore DIM 200-3-5.S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145445	Riduttore DIM 200-3-5.S con raccordo in entrata per bombole Cloro UNI 11144 n° 4 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16013	Manometro in acciaio inossidabile -1 // 5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inossidabile 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
155254	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 5 bar in acciaio inox, otturatore inox. / Viton
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1041

Riduttore

DIM 200-15-25 .S



Riduttore a semplice espansione a membrana
Montaggio su bombola o pannello
Otturatore solidale alla membrana - adatto per i gas ultra puri
In acciaio inossidabile 316 L e Hastelloy C

Compatibilità con i gas

I riduttori DIM. S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri, dei gas chimici e dei gas corrosivi. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DIM. S sono destinati ai centri di ricerca, o alle unità di produzione che usano gas chimici, corrosivi o puri.

Caratteristiche principali

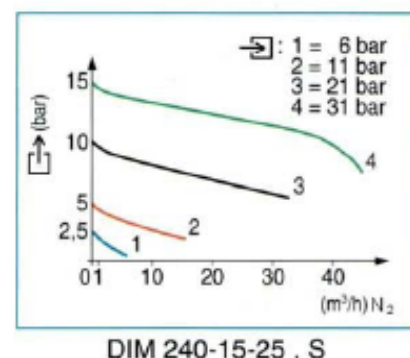
L'otturatore solidale alla membrana assicura una migliore tenuta del riduttore, in particolare con l'utilizzo dei gas corrosivi o suscettibili di decomporsi. Questa soluzione diminuisce anche i rischi di rimonta in pressione e migliora la durata del riduttore. Non ci sono molle o filettature a contatto con il gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DIM 200-15-25 .S	200	1 / 15	25

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di pilotaggio pneumatico
 Possibilità di messa sotto vuoto

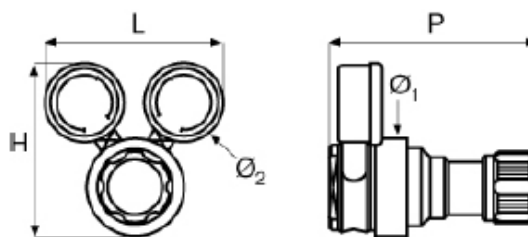
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sede in acciaio inossidabile 316 L
- Otturatore acciaio inossidabile 316 L, con guarnizioni in PTFCE solidale alla membrana. (migliora la tenuta con l'utilizzo dei gas corrosivi)
- Membrana in Hastelloy C
- Assenza di molle a contatto con il gas
- Filtro sinterizzato in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox. e Viton
- Guarnizioni in PTFCE



■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	120	mm
P.....	158	mm
Ø1.....	66	mm
Ø2.....	50	mm
Peso.....	2	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15503	Riduttore DIM 200-15-25.S senza raccordi in entrata ed in uscita
145442	Riduttore DIM 200-15-25.S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145446	Riduttore DIM 200-15-25.S con raccordo in entrata per bombole Cloro UNI 11144 n° 4 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16016	Manometro in acciaio inossidabile 0 // 25 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inossidabile 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
155253	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 35 bar in acciaio inox, otturatore inox. / Viton
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1041

Riduttore

DIM 200-25-50 .S



Riduttore a semplice espansione a membrana
Montaggio su bombola o pannello
Otturatore solidale alla membrana - adatto per i gas ultra puri
In acciaio inossidabile 316 L e Hastelloy C

Compatibilità con i gas

I riduttori DIM. S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri, dei gas chimici e dei gas corrosivi. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DIM. S sono destinati ai centri di ricerca, o alle unità di produzione che usano gas chimici, corrosivi o puri.

Caratteristiche principali

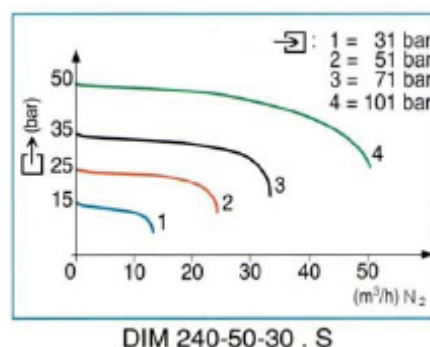
L'otturatore solidale alla membrana assicura una migliore tenuta del riduttore, in particolare con l'utilizzo dei gas corrosivi o suscettibili di decomporsi. Questa soluzione diminuisce anche i rischi di rimonta in pressione e migliora la durata del riduttore. Non ci sono molle o filettature a contatto con il gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DIM 200-25-50 .S	200	2 / 25	50

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di pilotaggio pneumatico
 Possibilità di messa sotto vuoto

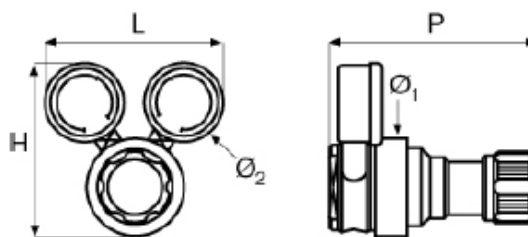
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sede in acciaio inossidabile 316 L
- Otturatore acciaio inossidabile 316 L, con guarnizioni in PTFCE solidale alla membrana. (migliora la tenuta con l'utilizzo dei gas corrosivi)
- Membrana in Hastelloy C
- Assenza di molle a contatto con il gas
- Filtro sinterizzato in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox. e Viton
- Guarnizioni in PTFCE



■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	120	mm
P.....	158	mm
Ø1.....	66	mm
Ø2.....	50	mm
Peso.....	2	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15510	Riduttore DIM 200-25-50.S senza raccordi in entrata ed in uscita
145443	Riduttore DIM 200-25-50.S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 10 inox
145447	Riduttore DIM 200-25-50.S con raccordo in entrata per bombole Cloro UNI 11144 n° 4 e raccordo in uscita CM 10 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16020	Manometro in acciaio inossidabile 0 // 40 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inossidabile 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
155253	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 35 bar in acciaio inox, otturatore inox. / Viton
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1041

Riduttore

DIM 200-50-30 .S



Riduttore a semplice espansione a membrana
Montaggio su bombola o pannello
Otturatore solidale alla membrana - adatto per i gas ultra puri
In acciaio inossidabile 316 L e Hastelloy C

Compatibilità con i gas

I riduttori DIM. S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri, dei gas chimici e dei gas corrosivi. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DIM. S sono destinati ai centri di ricerca, o alle unità di produzione che usano gas chimici, corrosivi o puri.

Caratteristiche principali

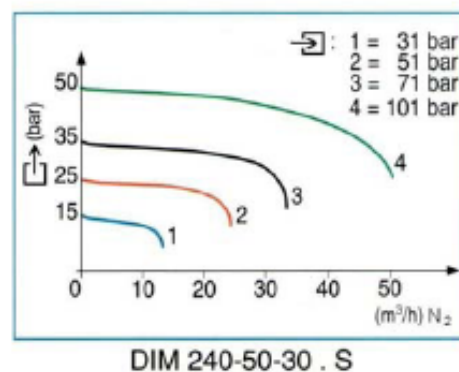
L'otturatore solidale alla membrana assicura una migliore tenuta del riduttore, in particolare con l'utilizzo dei gas corrosivi o suscettibili di decomporsi. Questa soluzione diminuisce anche i rischi di rimonta in pressione e migliora la durata del riduttore. Non ci sono molle o filettature a contatto con il gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DIM 200-50-30 .S	200	5 / 50	30

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di pilotaggio pneumatico
 Possibilità di messa sotto vuoto

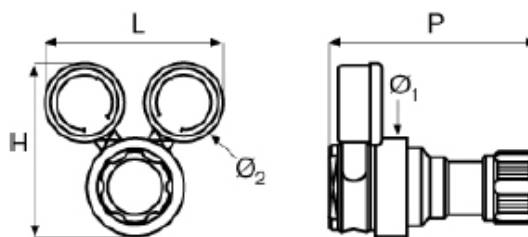
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sede in acciaio inossidabile 316 L
- Otturatore acciaio inossidabile 316 L, con guarnizioni in PTFCE solidale alla membrana. (migliora la tenuta con l'utilizzo dei gas corrosivi)
- Membrana in Hastelloy C
- Assenza di molle a contatto con il gas
- Filtro sinterizzato in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox. e Viton
- Guarnizioni in PTFCE



■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	120	mm
P.....	158	mm
Ø1.....	66	mm
Ø2.....	50	mm
Peso.....	2	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15526	Riduttore DIM 200-50-30.S senza raccordi in entrata ed in uscita
145444	Riduttore DIM 200-50-30.S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145448	Riduttore DIM 200-50-30.S con raccordo in entrata per bombole Cloro UNI 11144 n° 4 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16021	Manometro in acciaio inossidabile 0 // 100 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inossidabile 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
155255	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 62 bar in acciaio inox, otturatore inox. / Viton
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1041

Riduttore

HBS 200-10-3,5 .S



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana e a soffietto – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori HBSI . S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele leggermente corrosive.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBSI .S sono destinati ai laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

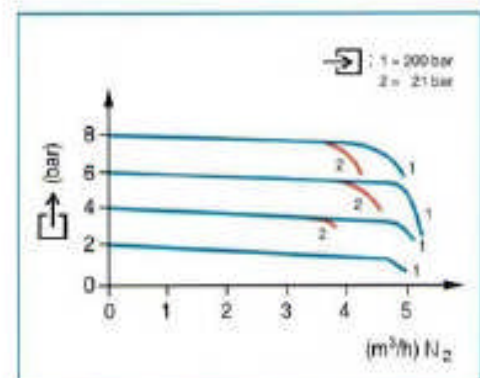
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata (svuotamento della bombola).
 La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBSI 200-10-3,5 .S	200	0,4 / 10	3,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

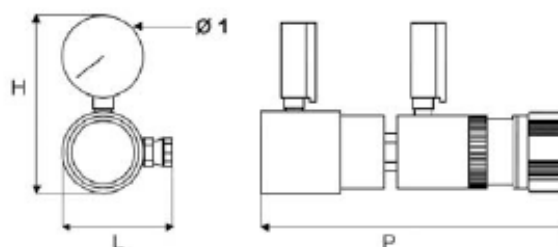
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox. 316L
- Sede 1° riduzione in PTFCE, 2° riduzione in EPDM
- Otturatore in acciaio inox. 316L
- Membrana in acciaio inox. (1° riduzione)
- Soffietto in acciaio inox. 316L (2° riduzione)
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox.
- Manometro in acciaio inox.
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L..... 72 mm
H..... 104 mm
P..... 180 mm
Peso..... 1,4 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15534	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S senza raccordi in entrata ed in uscita
	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145432	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145433	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S con raccordo in entrata per bombole Ammoniaca UNI 11144 n° 3 e raccordo in uscita CM 6 inox
	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox
145374	Riduttore HBSI 200-10-3,5 .S con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16017	Manometro in acciaio inox. -1 // +9 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inox. 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
153076	Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox./ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1013

Riduttore

HBS 200-1-2 .S



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana e a soffietto – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori HBSI .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele leggermente corrosive.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBSI .S sono destinati ai laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

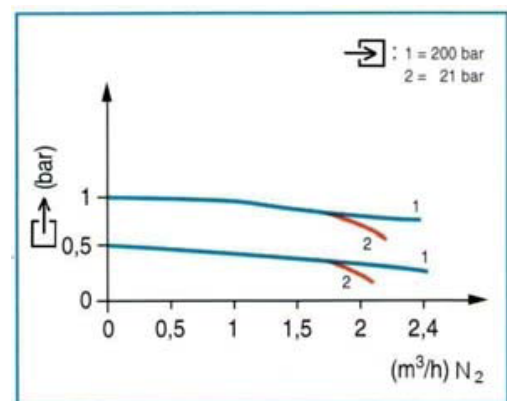
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata (svuotamento della bombola).
 La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBSI 200-1-2 .S	200	0,05 / 1	2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

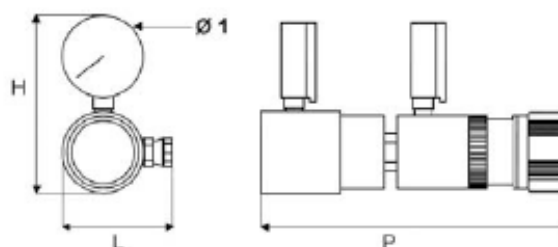
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox. 316L
- Sede 1° riduzione in PTFCE, 2° riduzione in EPDM
- Otturatore in acciaio inox. 316L
- Membrana in acciaio inox. (1° riduzione)
- Soffietto in acciaio inox. 316L (2° riduzione)
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox.
- Manometro in acciaio inox.
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L.....	72	mm
H.....	104	mm
P.....	180	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	1,4	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15530	Riduttore HBSI 200-1-2 .S senza raccordi in entrata ed in uscita
145431	Riduttore HBSI 200-1-2 .S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145433	Riduttore HBSI 200-1-2 .S con raccordo in entrata per bombole Ammoniac UNI 11144 n° 3 e raccordo in uscita CM 6 inox
145429	Riduttore HBSI 200-1-2 .S con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16019	Manometro in acciaio inox. -1 // +1,5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inox. 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
153076	Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox./ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1013

Riduttore

IH 200-10-15 .S



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana in acciaio inossidabile
Semplice riduzione preregolato - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori IH . S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele leggermente corrosive.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori IH .S sono destinati all'alimentazione di una rete di distribuzione in bassa pressione partendo da una sorgente ad alta pressione.

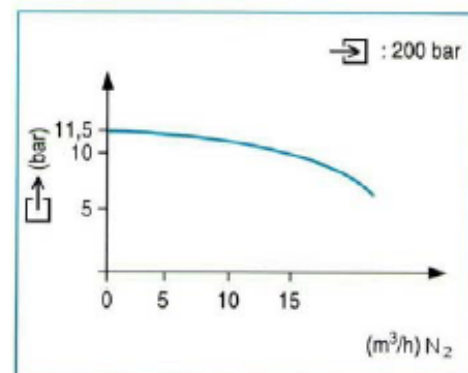
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
IH 200-10-15 .S	200	10	15

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

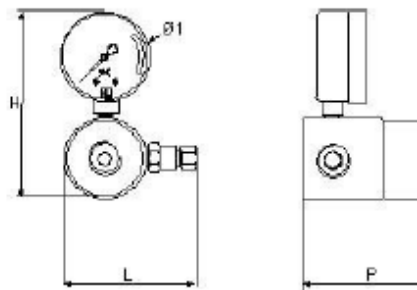
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inox. 316L
- Sede in PTFCE
- Otturatore in acciaio inox. 316L
- Membrana in acciaio inox
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza in acciaio inossidabile
- Manometro in acciaio inox.
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L.....	72	mm
H.....	105	mm
P.....	75	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	1	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per l'alta pressione, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione		
15559	Riduttore IH 200-10-15 .S	senza raccordi in entrata ed in uscita	
145450	Riduttore IH 200-10-15 .S	con raccordo in entrata per bombole	Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145451	Riduttore IH 200-10-15 .S	con raccordo in entrata per bombole	O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145449	Riduttore IH 200-10-15 .S	con raccordo in entrata per bombole	DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15979	Manometro in acciaio inox. 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
153076	Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox./ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Riduttore

HD 200-8-5 .S



Riduttore a semplice espansione a membrana
Mantiene la purezza del gas
Montaggio su bombola o pannello
In acciaio inossidabile 316

Compatibilità con i gas

I riduttori HD .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri dei gas chimici e dei gas corrosivi.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HD .S sono destinati ai laboratori di ricerca, o alle unità di produzione che usano gas chimici, corrosivi o puri.

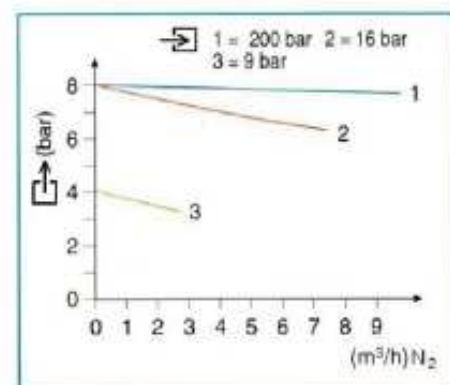
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HD 200-8-5 .S	200	0,4 / 8	5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-8}$ mbar. l/s di elio
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

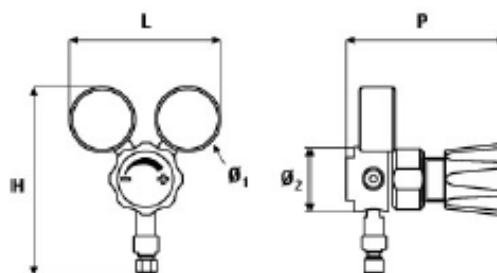
- Corpo in acciaio inox. 316L
- Sede in PFA
- Otturatore in acciaio inox. 316 L
- Membrana in acciaio inox. 316 L
- Filtro in entrata in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza in acciaio inox. E FKM
- Guarnizioni in PTFCE



HD 240-8-5 .S

■ Dimensioni

L.....	115	mm
H.....	150	mm
P.....	125	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	51	mm
Peso.....	1,5	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15491	Riduttore HD 200-8-5 .S senza raccordi in entrata ed in uscita
145424	Riduttore HD 200-8-5 .S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145422	Riduttore HD 200-8-5 .S con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15986	Manometro in acciaio inox. -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inox. 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17067	Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox./ FKM tarata 10 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1117

Riduttore

HD 200-4-2 .S



Riduttore a semplice espansione a membrana
Mantiene la purezza del gas
Montaggio su bombola o pannello
In acciaio inossidabile 316

Compatibilità con i gas

I riduttori HD .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri dei gas chimici e dei gas corrosivi.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HD .S sono destinati ai laboratori di ricerca, o alle unità di produzione che usano gas chimici, corrosivi o puri.

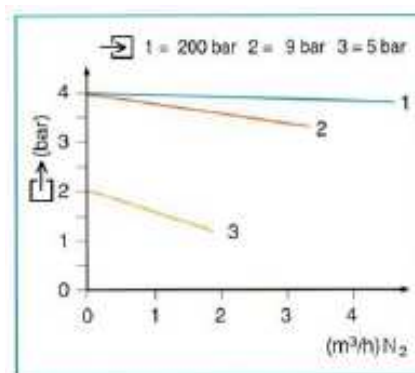
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HD 200-4-2.S	200	0,2 / 4	2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-8}$ mbar. l/s di elio
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

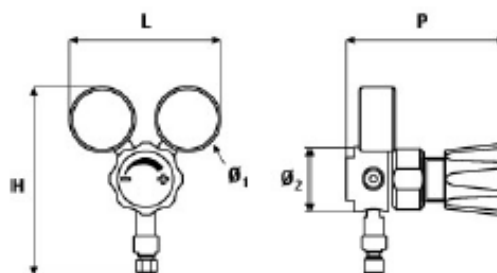
- Corpo in acciaio inox. 316L
- Sede in PFA
- Otturatore in acciaio inox. 316 L
- Membrana in acciaio inox. 316 L
- Filtro in entrata in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza in acciaio inox. E FKM
- Guarnizioni in PTFCE



HD 240-4-2 . S

■ Dimensioni

L.....	115	mm
H.....	150	mm
P.....	125	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	51	mm
Peso.....	1,5	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15485	Riduttore HD 200-4-2 .S senza raccordi in entrata ed in uscita
145423	Riduttore HD 200-4-2 .S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145421	Riduttore HD 200-4-2 .S con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

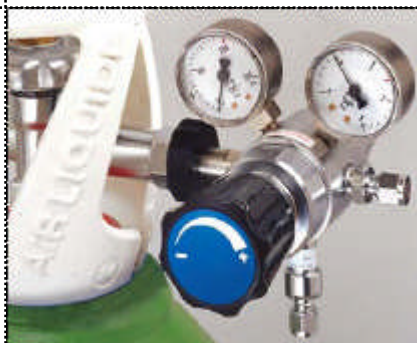
□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16014	Manometro in acciaio inox. -1 // + 6 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inox. 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17066	Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox./ FKM tarata 6 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17085	Busta 3 guarnizioni manometri
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1117

Riduttore

HBD 200-8-5 .S



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile 316 L

Compatibilità con i gas

I riduttori HBD .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri, dei gas chimici e dei gas corrosivi.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBD .S sono destinati ai laboratori di controllo e d'analisi che richiedono una regolazione della pressione molto precisa.

Caratteristiche principali

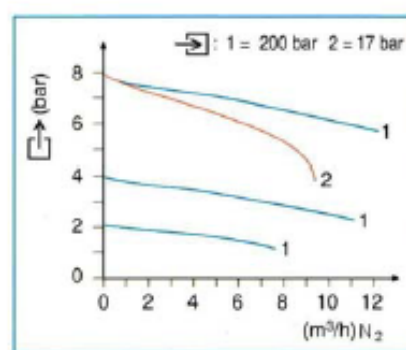
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBD 200-8-5 .S	200	0,4 / 8	5

Temperatura di funzionamento: -40 °C a 70 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 15\%$
 Coefficiente I $\leq 15\%$
 Possibilità di messa sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

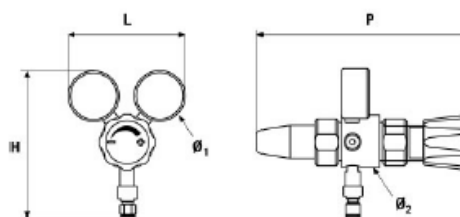
- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sedi in PFA
- Otturatore acciaio inossidabile 316 L
- Membrana in acciaio inossidabile 316 L
- Filtro sinterizzato in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox. 316 L
- Tenuta tra corpo/membrana metallo-metallo
- Guarnizioni in PTFCE



HBD 240-8-5 . S

■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	152	mm
P.....	215	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	54	mm
Peso.....	2,1	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, con una valvola di sicurezza convogliabile e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15542	Riduttore HBD 200-8-5.S senza raccordi in entrata ed in uscita
145428	Riduttore HBD 200-8-5.S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145426	Riduttore HBD 200-8-5.S con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15986	Manometro in acciaio inossidabile -1 // +12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inossidabile 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17067	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 10 bar in acciaio inox, otturatore inox. / FKM
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1119

Riduttore

HBD 200-4-2 .S



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile 316 L

Compatibilità con i gas

I riduttori HBD .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri, dei gas chimici e dei gas corrosivi.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBD .S sono destinati ai laboratori di controllo e d'analisi che richiedono una regolazione della pressione molto precisa.

Caratteristiche principali

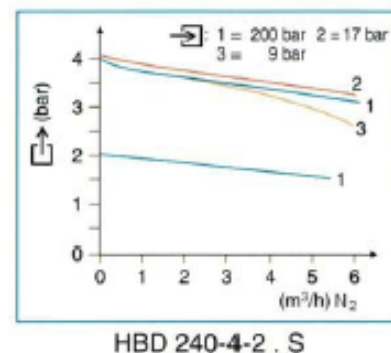
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBD 200-4-2 .S	200	0,2 / 4	2

Temperatura di funzionamento: -40 °C a 70 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 2 \times 10^{-8}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 15\%$
 Coefficiente I $\leq 15\%$
 Possibilità di messa sotto vuoto

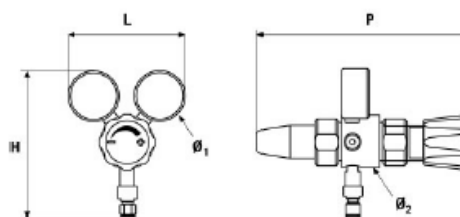
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sedi in PFA
- Otturatore acciaio inossidabile 316 L
- Membrana in acciaio inossidabile 316 L
- Filtro sinterizzato in acciaio inossidabile
- Manometri in acciaio inossidabile
- Valvola di sicurezza convogliabile in acciaio inox. 316 L
- Tenuta tra corpo/membrana metallo-metallo
- Guarnizioni in PTFCE



■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	152	mm
P.....	215	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	54	mm
Peso.....	2,1	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, con una valvola di sicurezza convogliabile e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15538	Riduttore HBD 200-8-5.S senza raccordi in entrata ed in uscita
145427	Riduttore HBD 200-8-5.S con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145425	Riduttore HBD 200-8-5.S con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16014	Manometro in acciaio inossidabile -1 // +6 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15979	Manometro in acciaio inossidabile 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17066	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 6 bar in acciaio inox, otturatore inox. / FKM
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17137	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1119

Riduttore

AHL 200-16-25



Riduttore per bombole

A membrana in acciaio inossidabile – semplice riduzione.
Mantiene la purezza dei gas - adatto per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori AHL sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori AHL sono destinati alla creazione di atmosfere nei laboratori
e centri di produzione.

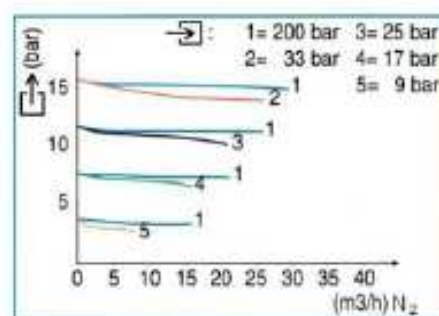
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
AHL 200-16-25	200	1 / 16	25

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

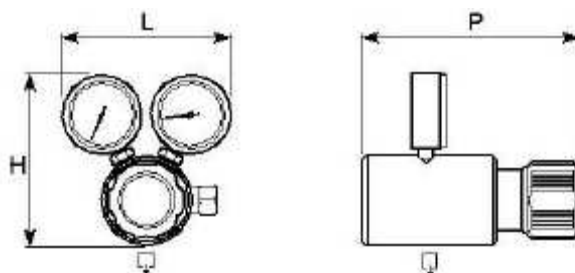
- Corpo in ottone cromato
- Sede ed otturatore in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
- Membrana in acciaio inox,
- Filtro in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza
- Guarnizioni in Nitrile



AHL 240-16-25

■ Dimensioni

L..... 106 mm
H..... 90 mm
P..... 90 mm
Peso..... 1 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15675	Riduttore AHL 200-16-25 senza raccordi in entrata ed in uscita
145333	Riduttore AHL 200-16-25 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145335	Riduttore AHL 200-16-25 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145337	Riduttore AHL 200-16-25 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145339	Riduttore AHL 200-16-25 con raccordo in entrata per bombole O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145341	Riduttore AHL 200-16-25 con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16004	Manometro in ottone cromato -1 // +25 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152809	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 24 bar in ottone/EPDM
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1058

Riduttore

AHL 200-8-15



Riduttore per bombole

A membrana in acciaio inossidabile – semplice riduzione.
Mantiene la purezza dei gas - adatto per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori AHL sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori AHL sono destinati alla creazione di atmosfere nei laboratori
e centri di produzione.

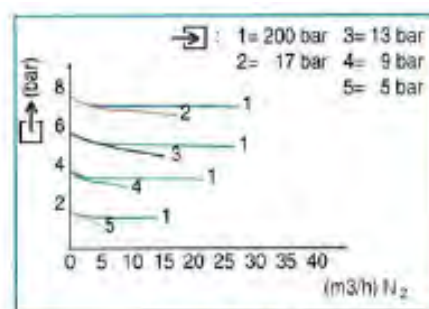
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
AHL 200-8-15	200	1 - 8	15

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

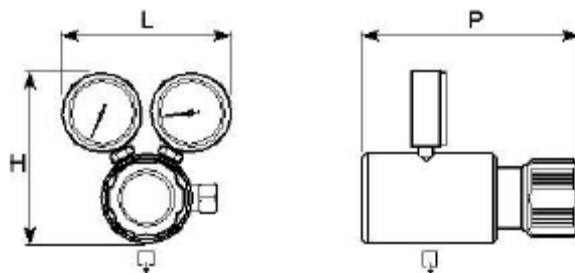
- Corpo in ottone cromato
- Sede ed otturatore in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
- Membrana in acciaio inox,
- Filtro in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza
- Guarnizioni in Nitrile



AHL 240-8-15

■ Dimensioni

L..... 106 mm
 H..... 90 mm
 P..... 90 mm
 Peso..... 1 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
 Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione		
15666	Riduttore AHL 200-8-15 senza raccordi in entrata ed in uscita		
145332	Riduttore AHL 200-8-15 con raccordo in entrata per bombole	Azoto	UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145334	Riduttore AHL 200-8-15 con raccordo in entrata per bombole	Ar/Elio	UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145336	Riduttore AHL 200-8-15 con raccordo in entrata per bombole	Idrogeno	UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145338	Riduttore AHL 200-8-15 con raccordo in entrata per bombole	O2/CO2	UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145340	Riduttore AHL 200-8-15 con raccordo in entrata per bombole	Aria	UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione		
16001	Manometro in ottone cromato -1 // +12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1		
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1		
152807	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 11 bar in ottone/EPDM		
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)		
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)		
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio		
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10		
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10		

Scheda tecnica
 N° FT 1058

Riduttore

DLM 300-15-50



Riduttore di alta precisione per grandi portate
Montaggio su bombola o pannello
Con otturatore compensato - adatto per i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori DLM sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DLM sono destinati ai centri di ricerca, alle università o ai
laboratori di controllo delle industrie che richiedono una regolazione
della pressione precisa.

Caratteristiche principali

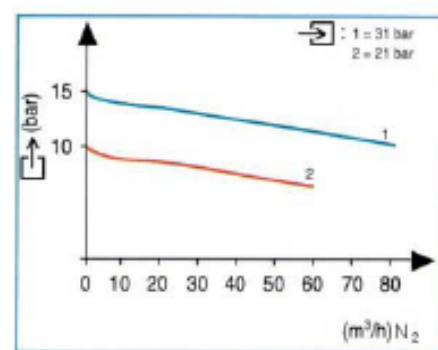
L'otturatore compensato limita gli effetti causati dalla variazione della pressione in entrata.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DLM 300-15-50	300	0,5 / 15	50

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

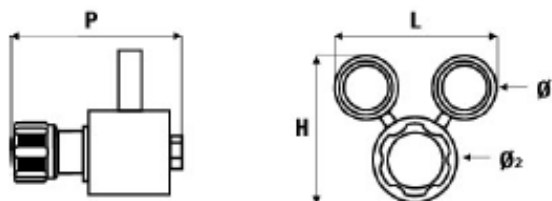
- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore compensato in ottone con guarnizioni in PTFCE
- Membrana in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza in ottone e Viton
- Guarnizioni in EPDM



DLM 240-15-50

■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	120	mm
P.....	158	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	68	mm
Peso.....	2,6	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
152828	Riduttore DLM 300-15-50 senza raccordi in entrata ed in uscita
109580	Riduttore DLM-BA 300-16-50 senza raccordi in entrata ed in uscita
155837	Riduttore DLM 300/200-15-50 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 10 inox
155838	Riduttore DLM 300/200-15-50 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 10 inox
155839	Riduttore DLM 300/200-15-50 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 10 inox
155840	Riduttore DLM 300/200-15-50 con raccordo in entrata per bombole N2O UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 10 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16004	Manometro in ottone cromato 0 // 25 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1 (x DLM 200-15-50 cod 15459)
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1 (x DLM 200-15-50 cod 15459)
155252	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 22 bar in ottone, otturatore inox/Viton
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1053

Riduttore

DLM 300-50-100



Riduttore di alta precisione per grandi portate
Montaggio su bombola o pannello
Con otturatore compensato - adatto per i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori DLM sono realizzati per la messa in opera dei gas puri. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DLM sono destinati ai centri di ricerca, alle università o ai laboratori di controllo delle industrie che richiedono una regolazione della pressione precisa.

Caratteristiche principali

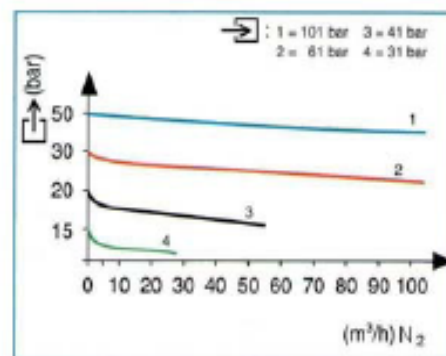
L'otturatore compensato limita gli effetti causati dalla variazione della pressione in entrata.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DLM 300-50-100	300	5 / 50	100

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

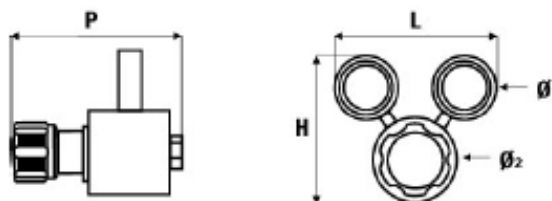
- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore compensato in ottone con guarnizioni in PTFCE
- Membrana in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza in ottone e Viton
- Guarnizioni in EPDM



DLM 240-50-100

■ Dimensioni

L.....	120	mm
H.....	120	mm
P.....	158	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	68	mm
Peso.....	2,6	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione		
152829	Riduttore DLM 300/200-50-100 senza raccordi in entrata ed in uscita		
154636	Riduttore DLM-BA 200-50-100 senza raccordi in entrata ed in uscita		
155832	Riduttore DLM 300/200-50-100 con raccordo in entrata per bombole	Azoto	UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 10 inox
155833	Riduttore DLM 300/200-50-100 con raccordo in entrata per bombole	Ar/Elio	UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 10 inox
155834	Riduttore DLM 300/200-50-100 con raccordo in entrata per bombole	Idrogeno	UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 10 inox
155835	Riduttore DLM 300/200-15-50 con raccordo in entrata per bombole	N2O	UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 10 inox
155836	Riduttore DLM 300/200-15-50 con raccordo in entrata per bombole	O2/CO2	UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 10 inox

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16005	Manometro in ottone cromato 0 // 100 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1 (x DLM 200-50-100 cod 15468)
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1 (x DLM 200-50-100 cod 15468)
155255	Valvola di sicurezza convogliabile Ø 6 mm, tarata 62 bar , otturatore Viton
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1053

Détendeurs DLM CO 200-15-50



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau - Grands débits
Adaptée aux gaz purs et mélanges toxiques
En laiton*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- du CO₂,
- des mélanges toxiques.

Les détendeurs DLM CO sont utilisés dans l'industrie automobile pour la création d'atmosphères.

Performances

Le clapet équilibré limite les effets provoqués par la variation de la pression d'entrée.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm ³ /h)
DLM CO 200-15-50	200	0,5 à 15	50

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à 2P2 + 1 bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton
- Siège en laiton
- Clapet équilibré en laiton garni PTFCE
- Membrane en acier inoxydable/Hastelloy®
- Filtre en laiton
- Manomètres Ø 50 :
 - Mécanisme en alliage cuivreux
 - Joints en PA 6.6
- Soupape collectable :
 - Corps en inox 303
 - Clapet en laiton
 - Joint en EPDM
- Autres joints : PA 6.6 / PTFCE / Cuivre

Les + qui font la différence

F Grande stabilité de pression

Le clapet équilibré assure une pression très stable au cours de l'utilisation de la bouteille.

F Performant

Sa conception permet des débits importants avec des pressions élevées.

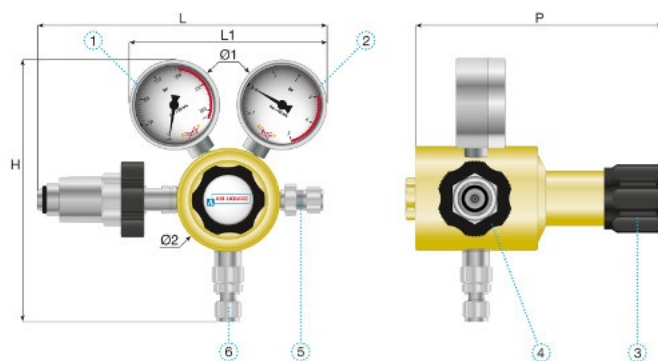
| Encombrement

L 120 mm
H 120 mm
P 158 mm
Ø1: 50mm Ø2: 68mm

Poids 2,6 kg

| Raccordement

1 port d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.
2 ports de sortie G 3/8 type AL femelle.



| Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un raccord de sortie double bague 6 mm (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres (haute pression et basse pression) et d'une soupape collectable.

| Produits

Réf.		Désignation
153529	CO	DETENDEUR DLM 200-15-50 CO Raccord Entrée Bouteille Type E - Sortie Inox DB 6mm
153564	CO	DETENDEUR DLM 200-15-50 CO Raccord Entrée Bouteille Type C - Sortie Inox DB 6mm
153562	CO	DETENDEUR DLM 200-15-50 CO Raccord Entrée Bouteille Type DIN 1 - Sortie Inox DB 6mm

| Options

Réf.	Désignation
152830	DETENDEUR DLM 200-15-50 CO

Détendeurs DLM-BA



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau - Grands débits
Adapté à l'oxygène respirable
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Les détendeurs DLM-BA sont utilisés pour alimenter des enceintes en oxygène respirable.

Les + qui font la différence

F Grande stabilité de pression

Le clapet équilibré assure une pression très stable au cours de l'utilisation de la bouteille.

F Performant

Sa conception permet des débits importants avec des pressions élevées.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DLM-BA 200-16-50	200	0,5 à 16	50
DLM-BA 200-50-100	200	5 à 50	100

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet équilibré en laiton garni PTFCE
- Membrane en acier inoxydable
- Filtre en laiton
- Manomètres Ø 50 :
 - Mécanisme en alliage cuivreux
 - Joints en PA 6.6
- Soupape en laiton et Viton®
- Autres joints : PA 6.6 / PTFCE / Cuivre

Accessoires

- Vanne de réglage : A3.



Peut être utilisé avec de l'air respirable

Raccordement

- Sortie G3/8 AL M
- Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

Détendeurs DLRS 200-0,5-0,5



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau - Grande
précision de régulation
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs DLRS HP sont utilisés pour ses caractéristiques de régulation par les laboratoires d'essais ou dans l'industrie, pour la fabrication d'ampoules.

Performances

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DLRS 200-0,5-0,5	200	0,08 à 0,5	0,5

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Guidage par roulement à billes
- Soufflet en acier inoxydable
- Filtre en bronze fritté
- Soupape en laiton/FKM
- Joints en Peek et PTFCE

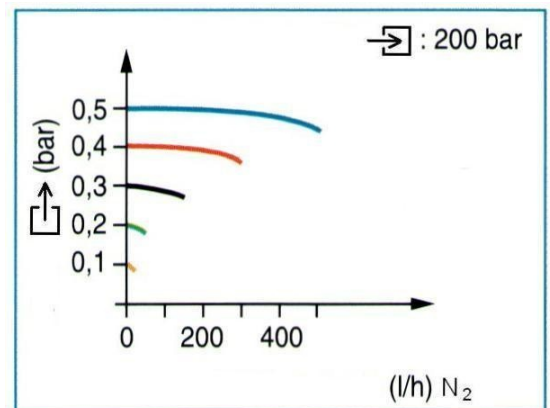
Les + qui font la différence

F Régulation en pression absolue

La mise sous vide du couvercle permet de réguler la pression de sortie en dessous de la pression atmosphérique et de supprimer l'incidence des variations de la pression atmosphérique

F Excellence de la régulation de pression

Très grande précision de la régulation à basse pression grâce à son clapet guidé par roulement à bille et son large soufflet



DLRS 200-0,5-0,5

Encombrement

L 140 mm
H 205 mm
P 88 mm
Ø1: 50mm Ø2: 67mm

Poids 2,1 kg

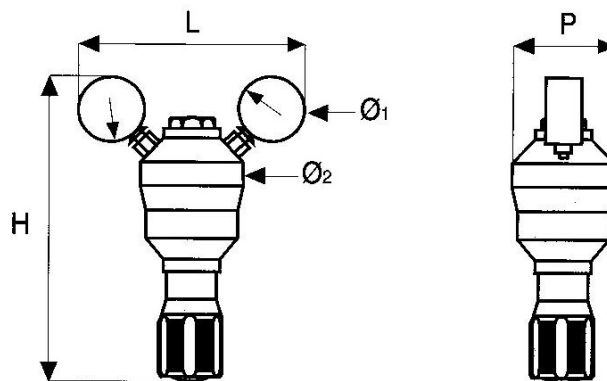
Raccordement

1 port d'entrée M12 x 1 femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.
Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

Prise de vide sur couvercle.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape.

Produits

Réf.		Désignation
15428	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/4"
15429	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox DB 1/4"
87995	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/8"
87996	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm
87885	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 6mm
87886	Air	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/4"
87887	Air	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/8"
87888	Air	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm
88000	CO2	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/4"
88001	CO2	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/8"
88002	CO2	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 6mm
88003	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/4"
88004	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-0,5-0,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/8"

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16602	Férules + Erous GYROLOCK Inox pour Tube 1/4"
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16000	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Laiton Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 107**

Détendeurs DLRS 200-1,5-2,2



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau - Grande
précision de régulation
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs DLRS HP sont utilisés pour ses caractéristiques de régulation par les laboratoires d'essais ou dans l'industrie, pour la fabrication d'ampoules.

Performances

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DLRS 200-1,5-2,2	200	0,3 à 1,5	2,2

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à 2P2 + 1 bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Guidage par roulement à billes
- Soufflet en acier inoxydable
- Filtre en bronze fritté
- Soupape en laiton/FKM
- Joints en Peek et PTFCE

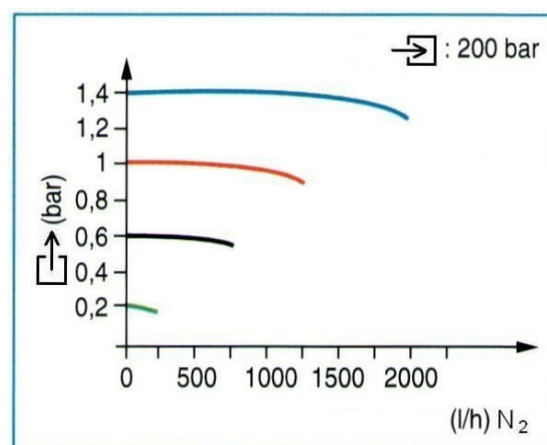
Les + qui font la différence

F Régulation en pression absolue

La mise sous vide du couvercle permet de réguler la pression de sortie en dessous de la pression atmosphérique et de supprimer l'incidence des variations de la pression atmosphérique

F Excellence de la régulation de pression

Très grande précision de la régulation à basse pression grâce à son clapet guidé par roulement à bille et son large soufflet



DLRS 200-1,5-2,2

Encombrement

L 140 mm
H 205 mm
P 88 mm
Ø1: 50mm Ø2: 67mm

Poids 2,1 kg

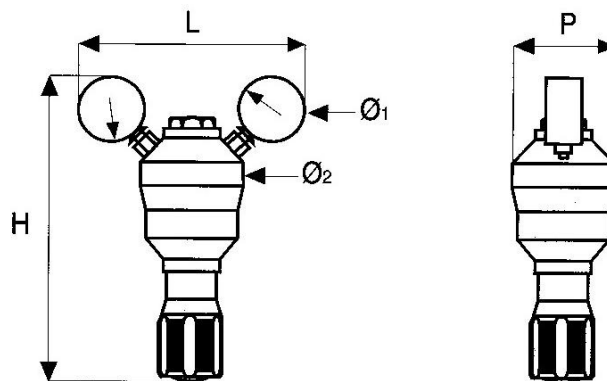
Raccordement

1 port d'entrée M12 x 1 femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.
Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

Prise de vide sur couvercle.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape.

Produits

Réf.		Désignation
15431	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/4"
15432	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox DB 1/4"
87898	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/8"
87899	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm
87903	CO2	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/4"
87904	CO2	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/8"
87905	CO2	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 6mm
87906	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/4"
87907	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/8"
87908	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 6mm
87909	Air	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/4"
87910	Air	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/8"
87925	Air	DETENDEUR DLRS 200-1,5-2,2 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16602	Férules + Erous GYROLOCK Inox pour Tube 1/4"
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
15992	Manomètre de -1 à 3 Bar Laiton Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 107**

Détendeurs DLRS 200-5-5,5



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau - Grande
précision de régulation
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs DLRS HP sont utilisés pour ses caractéristiques de régulation par les laboratoires d'essais ou dans l'industrie, pour la fabrication d'ampoules.

Performances

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DLRS 200-5-5,5	200	0,5 à 5	5,5

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Guidage par roulement à billes
- Soufflet en acier inoxydable
- Filtre en bronze fritté
- Soupape en laiton/FKM
- Joints en Peek et PTFCE

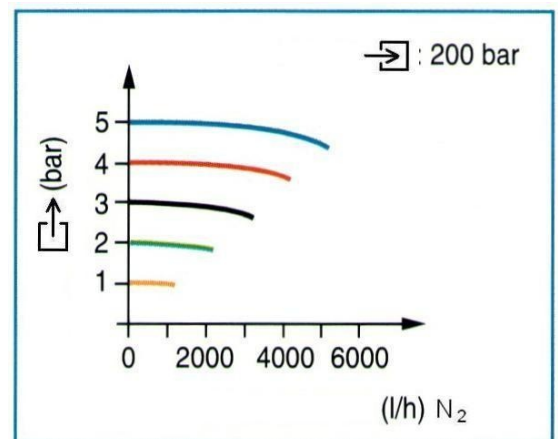
Les + qui font la différence

F Régulation en pression absolue

La mise sous vide du couvercle permet de réguler la pression de sortie en dessous de la pression atmosphérique et de supprimer l'incidence des variations de la pression atmosphérique

F Excellence de la régulation de pression

Très grande précision de la régulation à basse pression grâce à son clapet guidé par roulement à bille et son large soufflet



DLRS 200-5-5,5

Encombrement

L 140 mm
H 205 mm
P 88 mm
Ø1: 50mm Ø2: 67mm

Poids 2,1 kg

Raccordement

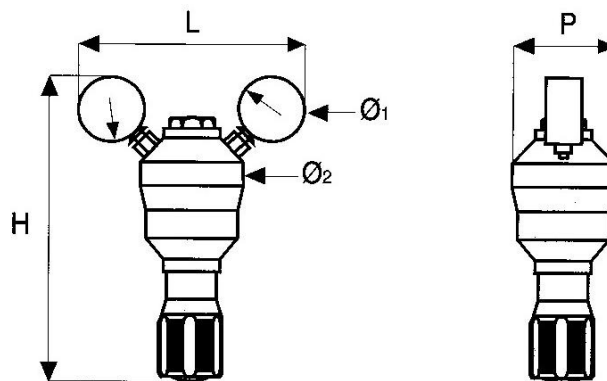
1 port d'entrée M12 x 1 femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

Prise de vide sur couvercle.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape.

Produits

Réf.		Désignation
15434	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/4"
15435	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox DB 1/4"
88052	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/8"
88053	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm
88057	CO2	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/4"
88058	CO2	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/8"
88059	CO2	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 6mm
88060	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/4"
88061	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/8"
88062	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 6mm
88063	Air	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/4"
88064	Air	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/8"
88065	Air	DETENDEUR DLRS 200-5-5,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16602	Férules + Erous GYROLOCK Inox pour Tube 1/4"
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16001	Manomètre de -1 à 12 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 107**

Détendeurs DLRS 200-8-7,5



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau - Grande
précision de régulation
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs DLRS HP sont utilisés pour ses caractéristiques de régulation par les laboratoires d'essais ou dans l'industrie, pour la fabrication d'ampoules.

Performances

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DLRS 200-8-7,5	200	1 à 8	7,5

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Guidage par roulement à billes
- Soufflet en acier inoxydable
- Filtre en bronze fritté
- Soupape en laiton/FKM
- Joints en Peek et PTFCE

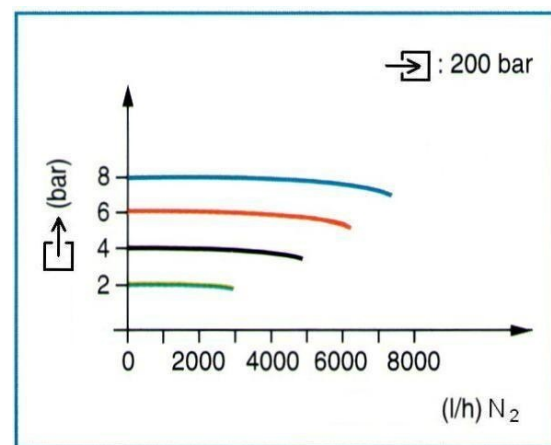
Les + qui font la différence

F Régulation en pression absolue

La mise sous vide du couvercle permet de réguler la pression de sortie en dessous de la pression atmosphérique et de supprimer l'incidence des variations de la pression atmosphérique

F Excellence de la régulation de pression

Très grande précision de la régulation à basse pression grâce à son clapet guidé par roulement à bille et son large soufflet



DLRS 200-8-7,5

Encombrement

L 140 mm
H 205 mm
P 88 mm
Ø1: 50mm Ø2: 67mm

Poids 2,1 kg

Raccordement

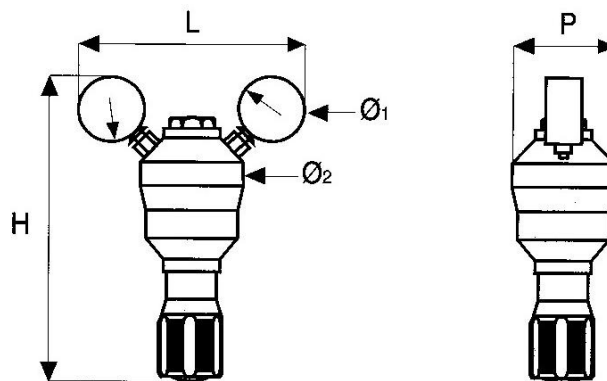
1 port d'entrée M12 x 1 femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

Prise de vide sur couvercle.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape.

Produits

Réf.		Désignation
15437	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type C(NF) - Sortie Inox DB 1/4"
15438	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox DB 1/4"
87969	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 1/8"
87970	Inertes	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm
87974	CO2	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/4"
87975	CO2	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 1/8"
87976	CO2	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type B5 - Sortie Inox DB 6mm
87977	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/4"
87978	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 1/8"
87979	H2, C3H8	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 6mm
87980	Air	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/4"
87981	Air	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 1/8"
87982	Air	DETENDEUR DLRS 200-8-7,5 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16602	Férules + Erous GYROLOCK Inox pour Tube 1/4"
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 107**

Riduttore

HBS 200-0,1-0,5



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana e a soffietto – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori HBS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBS sono destinati ai laboratori di controllo e di analisi dove
 sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

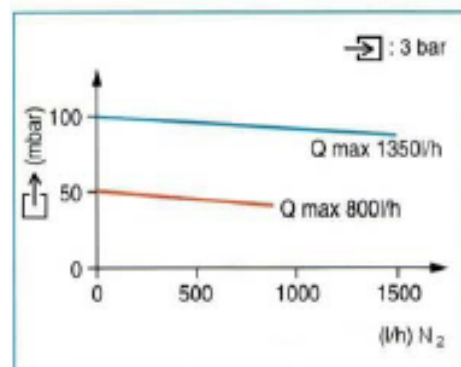
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata (svuotamento della bombola).
 La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBS 200-0,1-0,5	200	0,01 / 0,1	0,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

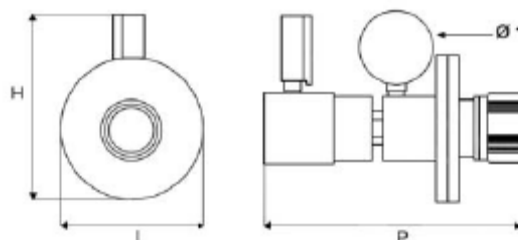
- Corpo in ottone cromato
- Sede 1° riduzione in PTFCE, 2° riduzione in EPDM
- Otturatore in ottone
- Membrane in acciaio inox.
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza convogliabile in ottone
- Guarnizioni in EPDM



HBS 240-0,1-0,5

■ Dimensioni

L..... 98 mm
 H..... 135 mm
 P..... 180 mm
 Ø..... 50 mm
 Peso..... 1,8 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
 Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15718	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 senza raccordi in entrata ed in uscita
145363	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145367	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145375	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145379	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145383	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox
145387	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole N2O UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 6 inox
145371	Riduttore HBS 200-0,1-0,5 con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16008	Manometro in ottone cromato -1 // +160 MBar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile in ottone/ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
 N° FT 1013

Riduttore

HBS 200-1-2



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana e a soffietto – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori HBS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBS sono destinati ai laboratori di controllo e di analisi dove
 sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

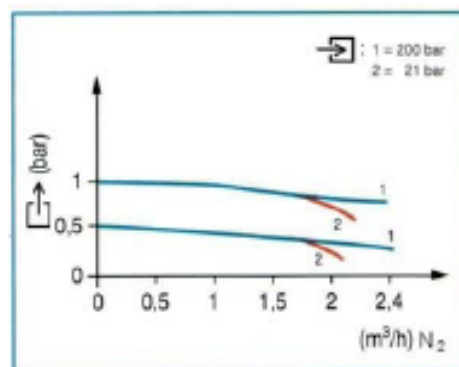
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata (svuotamento della bombola).
 La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBS 200-1-2	200	0,05 / 1	2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

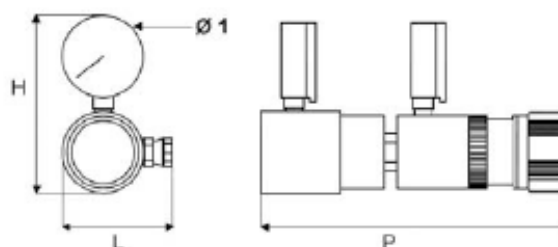
Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede 1° riduzione in PTFCE, 2° riduzione in EPDM
- Otturatore in ottone
- Membrana in acciaio inox. (1° riduzione)
- Soffietto in bronzo (2° riduzione)
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza convogliabile in ottone
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L..... 72 mm
 H..... 104 mm
 P..... 180 mm
 Ø..... 50 mm
 Peso..... 1,4 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
 Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15590	Riduttore HBS 200-1-2 senza raccordi in entrata ed in uscita
145364	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145368	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145376	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145380	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145384	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox
145388	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole N2O UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 6 inox
145372	Riduttore HBS 200-1-2 con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16000	Manometro in ottone cromato -1 // +1,5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile in oitnone/ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
 N° FT 1013

Détendeurs HBS.V 200-1-2



*Détendeur haute pression - Double détente
Montage sur bouteille 200 bar - Grande précision de régulation
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.
- propylène, éthylène,
- propane et méthane,
- autres CnHm.

Les détendeurs HBS.V sont utilisés pour des applications exigeant une grande précision de la régulation de pression.
Utilisés dans les laboratoires et les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

Performances

La double détente élimine les effets provoqués par la variation de la pression d'entrée.
La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm ³ /h)
HBS.V 200-1-2	200	0,05 à 1	2

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P_2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Clapet 1ère détente en laiton
- Siège 1ère détente en PTFCE
- Clapet 2ème détente en laiton/FPM
- Siège 2ème détente en laiton
- Soufflet en bronze
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
- Mécanisme en alliage cuivreux
- Joints en PTFCE
- Soupape :
- Corps en inox 303
- Clapet en laiton
- Joints en VITON®
- Autres joints : PTFCE / Cuivre / FPM

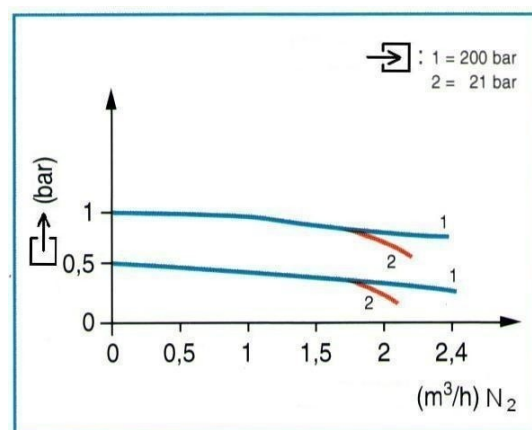
Les + qui font la différence

F La référence de la régulation

La conception à soufflet assure une grande précision de la régulation. Le système de double détente garantit une stabilité de la pression durant l'utilisation de la bouteille.

F Modulable

Les trois sorties disponibles, dont une fixe à 10 bar, permettent de nombreuses configurations possibles avec les différents accessoires pour s'adapter et évoluer selon les besoins.



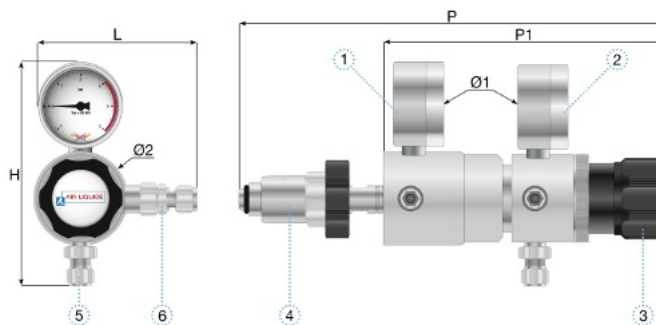
I Encombrement

L	72 mm
H	104 mm
P	180 mm
Ø1	50 mm

Poids 1,4 kg

I Raccordement

1 port d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.
2 ports de sortie G 3/8 type AL femelle.



Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.
Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.
3ème orifice supplémentaire (P=10 bar) G 3/8 type AL femelle.

I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

I Produits

Réf.		Désignation
153566	CnHm	DETENDEUR HBS.V 200-1-2 Raccord Entrée Bouteille Type E - Sortie Inox Kit N°2
153567	CnHm	DETENDEUR HBS.V 200-1-2 Raccord Entrée Bouteille Type C - Sortie Inox Kit N°2

I Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
155258	Soupape Collectable SV10 316L LT FPM 16B
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
64692	Joint torique en FKM (Viton®) Type R9 10,5x15,9 - 70 Shore
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16001	Manomètre de -1 à 12 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

Riduttore

HBS 200-3-2,5



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana e a soffietto – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

■ Compatibilità con i gas

I riduttori HBS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

■ Applicazione

I riduttori HBS sono destinati ai laboratori di controllo e di analisi dove
 sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

■ Caratteristiche principali

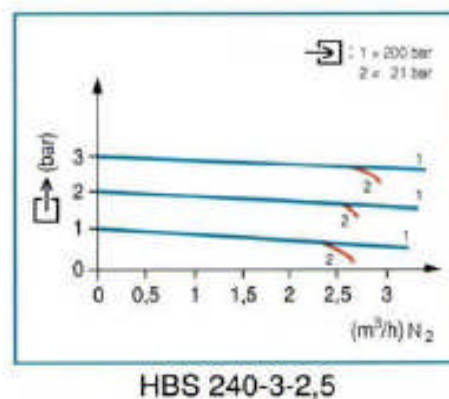
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata (svuotamento della bombola).
 La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBS 200-3-2,5	200	0,1 / 3	2,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

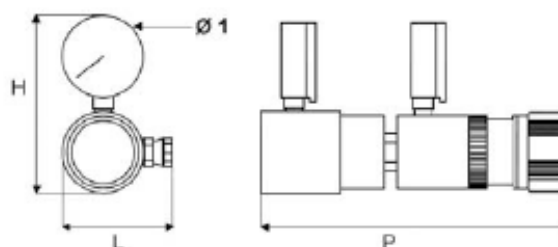
■ Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede 1° riduzione in PTFCE, 2° riduzione in EPDM
- Otturatore in ottone
- Membrana in acciaio inox. (1° riduzione)
- Soffietto in bronzo (2° riduzione)
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza convogliabile in ottone
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L..... 72 mm
 H..... 104 mm
 P..... 180 mm
 Ø..... 50 mm
 Peso..... 1,4 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
 Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15601	Riduttore HBS 200-3-2,5 senza raccordi in entrata ed in uscita
145365	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145369	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145377	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145381	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145385	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox
145389	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole N2O UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 6 inox
145373	Riduttore HBS 200-3-2,5 con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15999	Manometro in ottone cromato -1 // +5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile in oitnone/ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
 N° FT 1013

Riduttore

HBS 200-10-3,5



Riduttore per bombole – alta precisione
A membrana e a soffietto – mantiene la purezza dei gas
Doppia riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori HBS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HBS sono destinati ai laboratori di controllo e di analisi dove
 sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

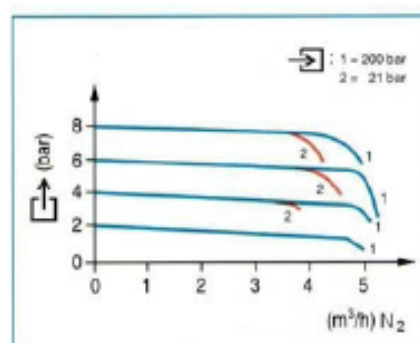
La doppia riduzione elimina gli effetti provocati dalla variazione della pressione in entrata (svuotamento della bombola).
 La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HBS 200-10-3,5	200	0,5 / 10	3,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

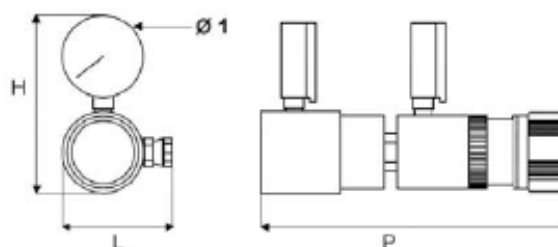
Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede 1° riduzione in PTFCE, 2° riduzione in EPDM
- Otturatore in ottone
- Membrana in acciaio inox. (1° riduzione)
- Soffietto in bronzo (2° riduzione)
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza convogliabile in ottone
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L..... 72 mm
H..... 104 mm
P..... 180 mm
Peso..... 1,4 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15612	Riduttore HBS 200-10-3,5 senza raccordi in entrata ed in uscita
145366	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145370	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145378	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145382	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145386	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox
145390	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole N2O UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 6 inox
145374	Riduttore HBS 200-10-3,5 con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16001	Manometro in ottone cromato -1 // +12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile in ottone/ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1013

Détendeurs HBS.V 200-10-3,5



*Détendeur haute pression - Double détente
Montage sur bouteille 200 bar - Grande précision de
régulation
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

I Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

I Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.
- propylène, éthylène,
- propane et méthane,
- autres CnHm.

Les détendeurs HBS.V sont utilisés pour des applications exigeant une grande précision de la régulation de pression.
Utilisés dans les laboratoires et les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

I Performances

La double détente élimine les effets provoqués par la variation de la pression d'entrée.
La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
HBS.V 200-10-3,5	200	0,5 à 10	3,5

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

I Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Clapet 1ère détente en laiton
- Siège 1ère détente en PTFCE
- Clapet 2ème détente en laiton/FPM
- Siège 2ème détente en laiton
- Soufflet en bronze
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
- Mécanisme en alliage cuivreux
- Joints en PTFCE
- Soupape :
- Corps en inox 303
- Clapet en laiton
- Joints en VITON®
- Autres joints : PTFCE / Cuivre / FPM

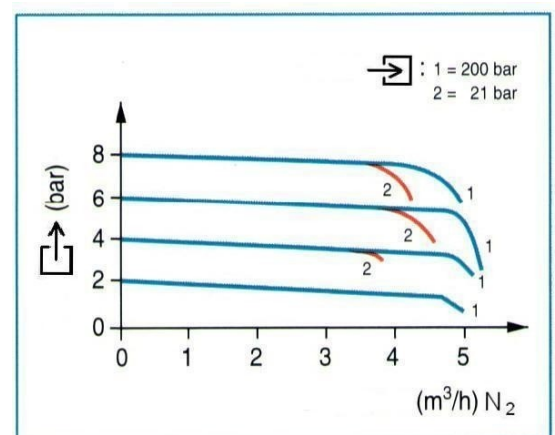
Les + qui font la différence

F La référence de la régulation

La conception à soufflet assure une grande précision de la régulation. Le système de double détente garantit une stabilité de la pression durant l'utilisation de la bouteille.

F Modulable

Les trois sorties disponibles, dont une fixe à 10 bar, permettent de nombreuses configurations possibles avec les différents accessoires pour s'adapter et évoluer selon les besoins.



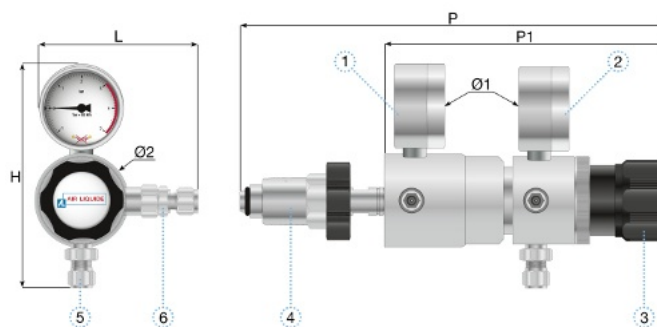
I Encombrement

L	72 mm
H	104 mm
P	180 mm
Ø1	50 mm

Poids 1,4 kg

I Raccordement

1 port d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.
2 ports de sortie G 3/8 type AL femelle.



Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.
Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.
3ème orifice supplémentaire (P=10 bar) G 3/8 type AL femelle.

I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

I Produits

Réf.		Désignation
153570	CnHm	DETENDEUR HBS.V 200-10-3,5 Raccord Entrée Bouteille Type E - Sortie Inox Kit N°2
153571	CnHm	DETENDEUR HBS.V 200-10-3,5 Raccord Entrée Bouteille Type C - Sortie Inox Kit N°2

I Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
155258	Soupape Collectable SV10 316L LT FPM 16B
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
64692	Joint torique en FKM (Viton®) Type R9 10,5x15,9 - 70 Shore
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16001	Manomètre de -1 à 12 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

Riduttore

LH 200-3-2



Riduttore per bombole
A membrana in acciaio inossidabile
Semplice riduzione preregolato - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

■ Compatibilità con i gas

I riduttori LH sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

■ Applicazione

I riduttori LH sono destinati all'alimentazione di una rete di
 distribuzione in bassa pressione partendo da una sorgente ad alta
 pressione.

■ Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
LH 200-3-2	200	3	2

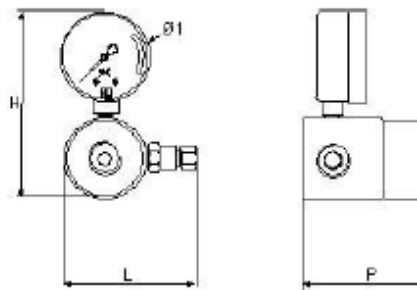
Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

■ Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in PTFCE
- Otturatore in ottone
- Membrana in acciaio inox
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza in ottone cromato
- Manometro in ottone
- Guarnizioni in EPDM

■ Dimensioni

L..... 72 mm
 H..... 105 mm
 P..... 75 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 1 kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
 Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per l'alta pressione, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione			
15544	Riduttore LH 200-3-2	senza raccordi in entrata ed in uscita		
145411	Riduttore LH 240-3-2	con raccordo in entrata per bombole	Azoto UNI 11144 n° 5	e raccordo in uscita CM 6 inox
145413	Riduttore LH 240-3-2	con raccordo in entrata per bombole	Argon/Elio UNI 11144 n° 8	e raccordo in uscita CM 6 inox
145417	Riduttore LH 240-3-2	con raccordo in entrata per bombole	Idrogeno UNI 11144 n° 1H	e raccordo in uscita CM 6 inox
145419	Riduttore LH 240-3-2	con raccordo in entrata per bombole	Protossido UNI 11144 n° 9	e raccordo in uscita CM 6 inox
145415	Riduttore LH 240-3-2	con raccordo in entrata per bombole	DIN 14	e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152808	Valvola di sicurezza convogliabile in ottone/ EPDM tarata 5 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Riduttore

LH 200-10-15



Riduttore per bombole
A membrana in acciaio inossidabile
Semplice riduzione preregolato - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

■ Compatibilità con i gas

I riduttori LH sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

■ Applicazione

I riduttori LH sono destinati all'alimentazione di una rete di
 distribuzione in bassa pressione partendo da una sorgente ad alta
 pressione.

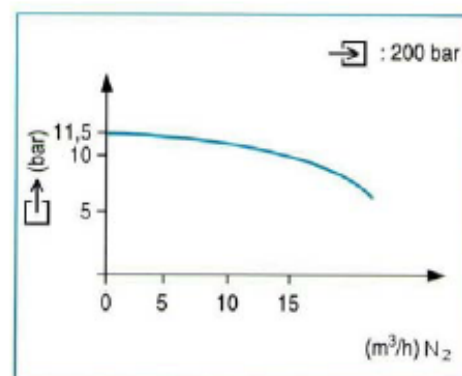
■ Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
LH 200-10-15	200	10	15

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

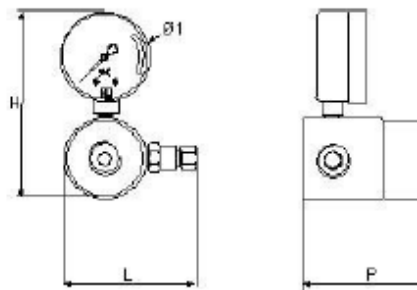
■ Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in PTFCE
- Otturatore in ottone
- Membrana in acciaio inox
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza in ottone cromato
- Manometro in ottone
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L.....	72	mm
H.....	105	mm
P.....	75	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	1	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per l'alta pressione, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione				
15546	Riduttore LH 200-10-15	senza raccordi in entrata ed in uscita			
145414	Riduttore LH 200-10-15	con raccordo in entrata per bombole	Azoto	UNI 11144 n° 5	e raccordo in uscita CM 6 inox
145451	Riduttore LH 200-10-15	con raccordo in entrata per bombole	Argon/Elio	UNI 11144 n° 8	e raccordo in uscita CM 6 inox
145418	Riduttore LH 200-10-15	con raccordo in entrata per bombole	Idrogeno	UNI 11144 n° 1H	e raccordo in uscita CM 6 inox
145420	Riduttore LH 200-10-15	con raccordo in entrata per bombole	Protossido	UNI 11144 n° 9	e raccordo in uscita CM 6 inox
145416	Riduttore LH 200-10-15	con raccordo in entrata per bombole	Idrogeno	DIN 14	e raccordo in uscita CM 6 inox

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile in ottone/ EPDM tarata 16 bar
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Détendeurs DHP 200-50-10



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs,
- de l'air non respirable,
- à l'exception des gaz combustibles.

Les détendeurs DHP sont destinés aux applications nécessitant des hautes pressions et de grands débits dans les laboratoires et les unités de production.

Ils sont utilisés pour mise en pression d'installations pour des tests d'étanchéité...

Performances

Les détendeurs DHP sont équipés d'un système de décompression de la pression de sortie. Possibilité de purge ou de réduction de la pression de sortie par rotation inverse du volant de manœuvre.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm ³ /h)
DHP 200-50-10	200	5 à 50	10

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 1 \times 10^{-6}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en PTFCE
- Clapet en laiton
- Piston en acier inoxydable
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
- Mécanisme en alliage cuivreux
- Joints en PA 6.6
- Joints en nitrile

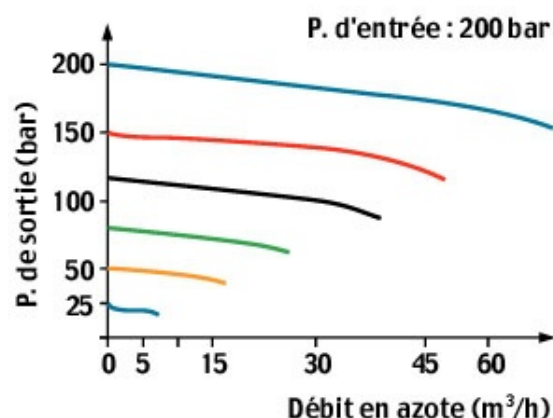
Les + qui font la différence

F Grand confort d'utilisation

Très grande souplesse dans la maniabilité du volant de réglage de pression grâce à sa conception à piston.

F Décompression automatique

La décompression automatique permet, d'un seul geste le desserrage du volant, de purger et/ou d'ajuster la pression dans le circuit aval.



I Encombrement

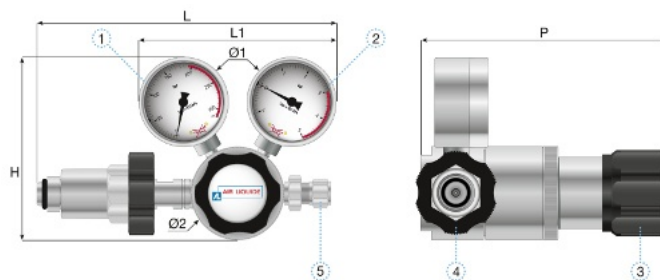
L	115 mm
H	110 mm
P	120 mm
Ø1	50 mm

Poids 1,8 kg

I Raccordement

1 port d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.

1 port de sortie G 3/8 type AL femelle.



Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.

Event de décompression G 3/8 type AL femelle.

I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

I Produits

Réf.		Désignation
15642	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6-10mm
15643	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type F(NF) - Sortie Inox DB 6-10mm
15645	GN, Air, O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccords Entrée Kit N°3 - Sortie Inox DB 6-10mm
86911	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4
122812	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10
122813	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10 - Sortie Inox DB 6mm
122814	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille DIN477-6
122815	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille DIN477-6 - Sortie Inox DB 6mm
86909	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 10mm
86910	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm
94661	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type F(SP) - Sortie Inox DB 6-10mm
94805	Air	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type B(SP) - Sortie Inox DB 6-10mm
145402	N2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée UNI 11144 N°5 - Sortie Inox DB 6mm
145405	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée UNI 11144 N°8 - Sortie Inox DB 6mm
86919	Air	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 10mm
86920	Air	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm
86921	Air	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille Type C6
136288	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3
136289	Air	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RU6
136290	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RI2
136435	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox Olive p/tuyau Ø Int. 6mm
136436	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox DB 6mm
136437	Inertes	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox DB 1/4"
136438	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RI2 - Sortie Inox Olive p/tuyau Ø Int. 6mm
136439	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RI2 - Sortie Inox DB 6mm
136440	O2	DETENDEUR DHP 200-50-10 Raccord Entrée Bouteille NEN RI2 - Sortie Inox DB 1/4"

I Options

Réf.	Désignation
15641	DETENDEUR DHP 200-50-10
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyroluk)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyroluk)

16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
16005	Manomètre de 0 à 100 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16218	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton-Cr / NBR - 62 Bar Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie G 3/8 BSPP F
17132	Joint torique en EPDM R5 EP851 pour Raccord d'Entrée Type F(NF) & A1
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851

**Manuel d'emploi
OP 103**

Détendeurs DHP 200-200-30



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs,
- de l'air non respirable,
- à l'exception des gaz combustibles.

Les détendeurs DHP sont destinés aux applications nécessitant des hautes pressions et de grands débits dans les laboratoires et les unités de production.

Ils sont utilisés pour mise en pression d'installations pour des tests d'étanchéité...

Performances

Les détendeurs DHP sont équipés d'un système de décompression de la pression de sortie. Possibilité de purge ou de réduction de la pression de sortie par rotation inverse du volant de manœuvre.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm ³ /h)
DHP 200-200-30	200	20 à 200	30

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 1 \times 10^{-6}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en PTFCE
- Clapet en laiton
- Piston en acier inoxydable
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
 - Mécanisme en alliage cuivreux
 - Joints en PA 6.6
- Joints en nitrile

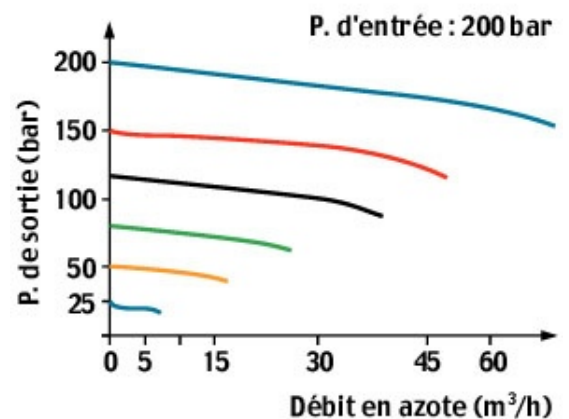
Les + qui font la différence

F Grand confort d'utilisation

Très grande souplesse dans la maniabilité du volant de réglage de pression grâce à sa conception à piston.

F Décompression automatique

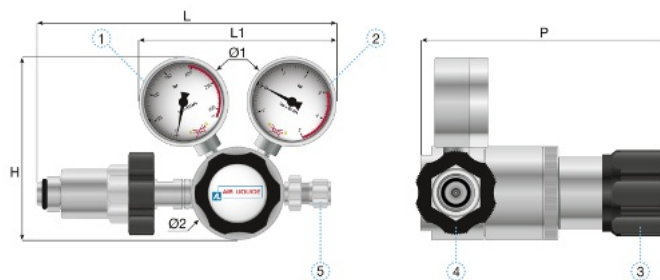
La décompression automatique permet, d'un seul geste le desserrage du volant, de purger et/ou d'ajuster la pression dans le circuit aval.



Encombrement

L	115 mm
H	110 mm
P	120 mm
Ø1	50 mm

Poids 1,8 kg



Raccordement

- 1 port d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.
- 1 port de sortie G 3/8 type AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.
Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.
Event de décompression G 3/8 type AL femelle.

Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

Produits

Réf.		Désignation
15637	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6-10mm
15640	GN, Air	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccords Entrée Kit N°3 - Sortie Inox DB 6-10mm
86901	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4
122818	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10
122819	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10 - Sortie Inox DB 6mm
86900	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm
94802	Air	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type B(SP) - Sortie Inox DB 6-10mm
145403	N2	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée UNI 11144 N°5 - Sortie Inox DB 6mm
145406	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée UNI 11144 N°8 - Sortie Inox DB 6mm
86904	Air	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 10mm
86905	Air	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm
86906	Air	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C6
136292	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3
136293	Air	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU6
136448	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox Olive p/tuyau Ø Int. 6mm
136449	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox DB 6mm
136450	Inertes	DETENDEUR DHP 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox DB 1/4"

Options

Réf.	Désignation
15636	DETENDEUR DHP 200-200-30
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
16005	Manomètre de 0 à 100 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
15972	Manomètre de 0 à 400 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16219	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton-Cr / NBR - 210 Bar Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie G 3/8 BSPP F
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851

Manuel d'emploi OP 103

Détendeurs DHPS 200-200-30



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar ou tableau
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs,
- des gaz combustibles et des gaz neutres avec des débits et pressions élevés.

Les détendeurs DHPS sont destinés aux applications nécessitant des hautes pressions et de grands débits dans les laboratoires et les unités de production.

Ils sont utilisés pour mise en pression d'installations pour des tests d'étanchéité...

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DHPS 200-200-30	200	20 à 200	30

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 1 \times 10^{-6}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P_2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en PTFCE
- Clapet en laiton
- Piston en acier inoxydable
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
- Mécanisme en alliage cuivreux
- Joints en PA 6.6
- Soupape en laiton tarée à 125 ou 210 bar
- Joints en nitrile

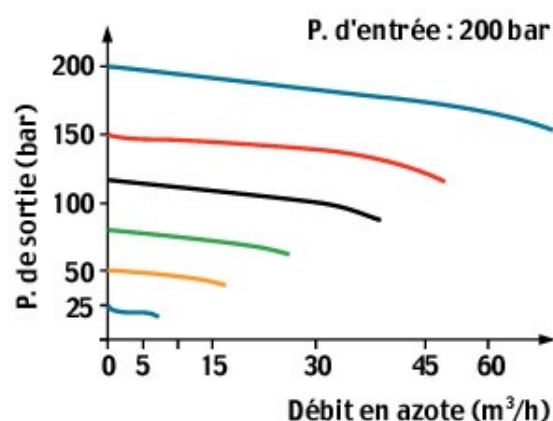
Les + qui font la différence

F Grand confort d'utilisation

Très grande souplesse dans la maniabilité du volant de réglage de pression grâce à sa conception à piston.

F Décompression automatique

La décompression automatique permet, d'un seul geste le desserrage du volant, de purger et/ou d'ajuster la pression dans le circuit aval.



I Encombrement

L	115 mm
H	230 mm
P	120 mm
Ø1	50 mm

Poids 2,3 kg

I Raccordement

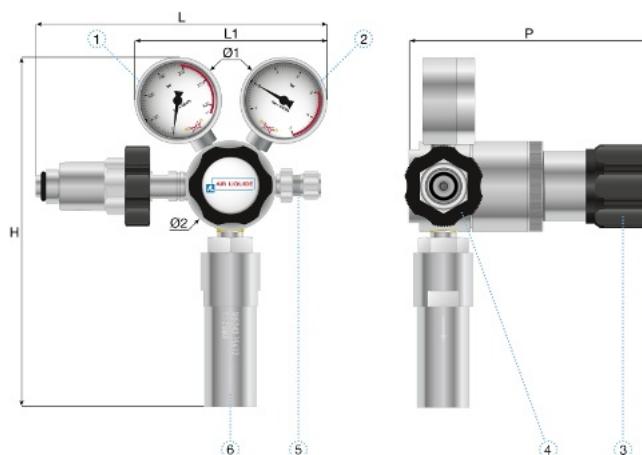
1 port d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.

1 port de sortie G 3/8 type AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.



I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

I Produits

Réf.		Désignation
15625	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 210 Bar
15626	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 210 Bar
15629	GN, Air, H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccords Entrée Kit N°3 - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 210 Bar
15647	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 125 Bar
15648	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 125 Bar
15652	GN, Air, H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccords Entrée Kit N°3 - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 125 Bar
122824	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10 - Soupape 210 Bar
122825	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
122828	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-1 - Soupape 210 Bar
122829	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-1 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
122830	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10 - Soupape 125 Bar
122831	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-10 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 125 Bar
122834	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-1 - Soupape 125 Bar
122835	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille DIN477-1 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 125 Bar
86924	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 10mm Soupape 210 Bar
86925	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
86926	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Soupape 210 Bar
94799	Air	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type B(SP) - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 210 Bar
94807	Air	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type B(SP) - Sortie Inox DB 6-10mm Soupape 125 Bar
145404	N2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée UNI 11144 N°5 - Sortie Inox DB 6mm
145407	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée UNI 11144 N°8 - Sortie Inox DB 6mm
145410	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée UNI 11144 N°1H - Sortie Inox DB 6mm
86934	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 10mm Soupape 210 Bar
86935	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
86936	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type B8 - Soupape 210 Bar
86939	Air	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 10mm Soupape 210 Bar
86940	Air	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
86941	Air	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille Type C6 - Soupape 210 Bar
136296	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Soupape 210 Bar
136297	Air	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU6 - Soupape 210 Bar
136299	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN LU1 - Soupape 210 Bar
136461	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox Olive p/tuyau Ø Int.6mm Soupape 210 Bar

136462	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
136463	Inertes	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN RU3 - Sortie Inox DB 1/4" Soupape 210 Bar
136464	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN LU1 - Sortie Inox Olive p/tuyau Ø Int.6mm Soupape 210 Bar
136465	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN LU1 - Sortie Inox DB 6mm Soupape 210 Bar
136466	H2	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Raccord Entrée Bouteille NEN LU1 - Sortie Inox DB 1/4" Soupape 210 Bar

| Options

Réf.	Désignation
15646	DETENDEUR DHPS 200-200-30 Soupape 125 Bar
15624	DETENDEUR HP DHPS 200-200-30 Entrée Ø 16x1,336SI Femelle - Sortie G3/8 AL Femelle Soupape 210 Bar
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolök)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolök)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolök)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolök

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
15969	Manomètre de 0 à 315 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
15972	Manomètre de 0 à 400 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
16219	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton-Cr / NBR - 210 Bar Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie G 3/8 BSPP F
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851
16220	SOUPAPE COLLECTABLE 125 Bar

**Manuel d'emploi
OP 103**

Détendeurs HD 300 200-4-2



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar - Entrée latérale
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs HD 300 sont utilisés pour des applications nécessitant des purges répétées.

Utilisés dans les laboratoires en chromatographie, spectrométrie, dans les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

Les + qui font la différence

F Purge facilitée

Un faible volume mort qui facilite la dépollution et réduit la consommation des gaz lors des purges.

F Très compact

Encombrement réduit grâce à sa conception.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
HD 300 200-4-2	200	0,4 à 4	2

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

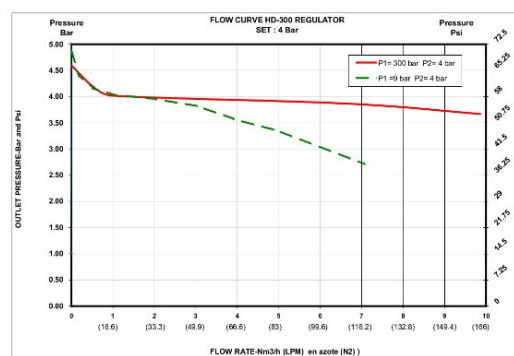
Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Membrane en acier Hastelloy®
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
 - Mécanisme en alliage cuivreux
 - Joints en PA 6.6
- Soupape collectable :
 - Corps en inox 303
 - Clapet en laiton
 - Joint en EPDM
- Autres joints : PA 6.6 / PTFCE / Cuivre



Encombrement

L 110 mm
H 115 mm
P 96 mm
Ø1: 50mm Ø2: 52mm

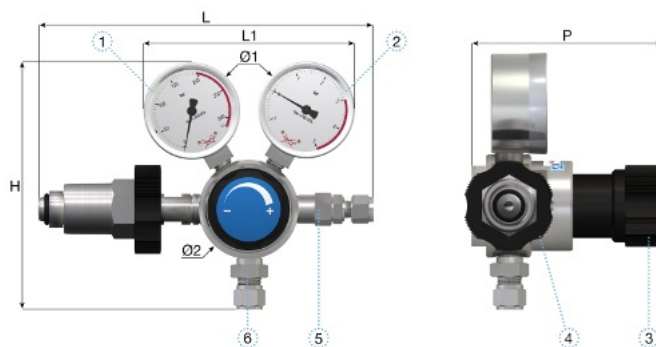
Poids 0,9 kg

Raccordement

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

Produits

Réf.		Désignation
165220	GN, CO2	DET HD 300 200-4-2 TYPE C/B4
165221	GN, CO2	DET HD 300 200-4-2 TYPE C/B4 - KIT N°2
165222	H2	DET HD 300 200-4-2 TYPE E(NF)
165223	H2	DET HD 300 200-4-2 TYPE E(NF) KIT N°2
165224	O2	DET HD 300 200-4-2 TYPE F(NF)
165225	O2	DET HD 300 200-4-2 TYPE F(NF) - KIT N°2
165226	N2O	DET HD 300 200-4-2 TYPE G(NF)
165227	N2O	DET HD 300 200-4-2 TYPE G(NF) - KIT N°2

Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16566	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/8" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16569	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle (16x1,336) - DB 12mm - Inox (Gyrolok)
16564	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 3/8" - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16562	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB Ø 8mm - Inox (Gyrolok)
16523	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Laiton-Cr (Gyrolok)
16521	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/8" - Laiton-Cr (Gyrolok)
16524	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16522	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16526	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 8mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
15972	Manomètre de 0 à 400 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 101**

Détendeurs HD 300 200-10-7



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar - Entrée latérale
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs HD 300 sont utilisés pour des applications nécessitant des purges répétées.

Utilisés dans les laboratoires en chromatographie, spectrométrie, dans les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

Les + qui font la différence

F Purge facilitée

Un faible volume mort qui facilite la dépollution et réduit la consommation des gaz lors des purges.

F Très compact

Encombrement réduit grâce à sa conception.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
HD 300 200-10-7	200	1 à 10	7

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

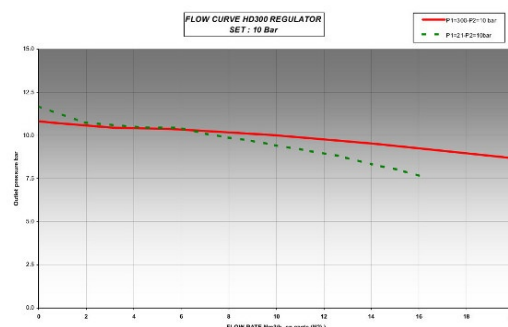
Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Membrane en acier Hastelloy®
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
 - Mécanisme en alliage cuivreux
 - Joints en PA 6.6
- Soupape collectable :
 - Corps en inox 303
 - Clapet en laiton
 - Joint en EPDM
- Autres joints : PA 6.6 / PTFCE / Cuivre



I Encombrement

L 110 mm
H 115 mm
P 96 mm
Ø1: 50mm Ø2: 52mm

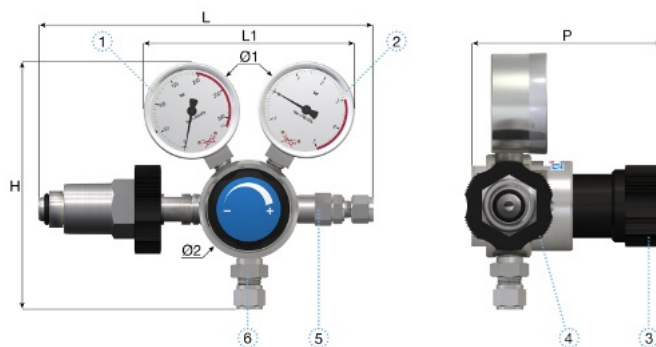
Poids 0,9 kg

I Raccordement

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.



I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

I Produits

Réf.		Désignation
165228	GN, CO2	DET HD 300 200-10-7 TYPE C/B4
165229	GN, CO2	DET HD 300 200-10-7 TYPE C/B4 - KIT N°2
165230	H2	DET HD 300 200-10-7 TYPE E(NF)
165231	H2	DET HD 300 200-10-7 TYPE E(NF) - KIT N°2
165232	O2	DET HD 300 200-10-7 TYPE F(NF)
165233	O2	DET HD 300 200-10-7 TYPE F(NF) - KIT N°2
165234	N2O	DET HD 300 200-10-7 TYPE G(NF)
165235	N2O	DET HD 300 200-10-7 TYPE G(NF) - KIT N°2
165236	Mél.	DET HD 300 200-10-7 TYPE M(NF) - KIT N°2

I Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16566	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/8" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16569	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle (16x1,336) - DB 12mm - Inox (Gyrolok)
16564	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 3/8" - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16562	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB Ø 8mm - Inox (Gyrolok)
16523	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Laiton-Cr (Gyrolok)
16521	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/8" - Laiton-Cr (Gyrolok)
16524	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16522	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16526	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 8mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
152806	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 16 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton
15972	Manomètre de 0 à 400 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

Manuel d'emploi

Détendeurs HD 300 200-16-8



*Détendeur haute pression - Simple détente
Montage sur bouteille 200 bar - Entrée latérale
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs HD 300 sont utilisés pour des applications nécessitant des purges répétées.

Utilisés dans les laboratoires en chromatographie, spectrométrie, dans les unités de production pour les gaz étalons, gaz vecteurs, création d'atmosphères...

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
HD 300 200-16-8	200	1 à 16	8

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Membrane en acier Hastelloy®
- Filtre en Monel 400®
- Manomètres Ø 50 :
 - Mécanisme en alliage cuivreux
 - Joints en PA 6.6
- Soupape collectable :
 - Corps en inox 303
 - Clapet en laiton
 - Joint en EPDM
- Autres joints : PA 6.6 / PTFCE / Cuivre

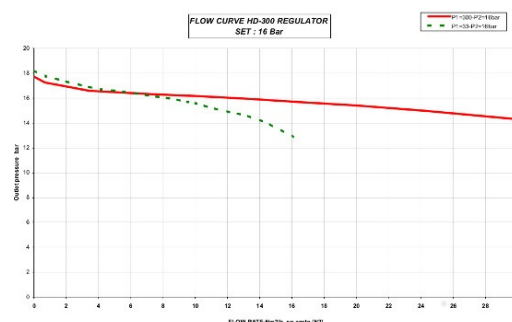
Les + qui font la différence

F Purge facilitée

Un faible volume mort qui facilite la dépollution et réduit la consommation des gaz lors des purges.

F Très compact

Encombrement réduit grâce à sa conception.



I Encombrement

L 110 mm
H 115 mm
P 96 mm
Ø1: 50mm Ø2: 52mm

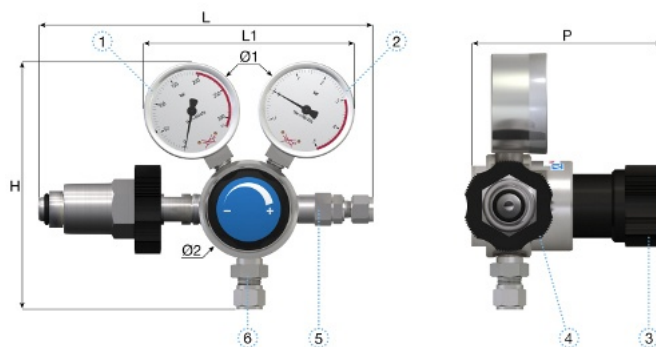
Poids 0,9 kg

I Raccordement

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm ou 1/8" ou olive pour tuyau souple de Ø int 4 à 6 mm.

Autres possibilités : consulter le guide de choix des raccords.



I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

I Produits

Réf.		Désignation
165212	GN, CO2	DET HD 300 200-16-8 TYPE C/B4
165213	GN, CO2	DET HD 300 200-16-8 TYPE C/B4 - KIT N°2
165216	O2	DET HD 300 200-16-8 TYPE F(NF)
165217	O2	DET HD 300 200-16-8 TYPE F(NF) - KIT N°2
165214	H2	DET HD 300 200-16-8 TYPE E(NF)
165215	H2	DET HD 300 200-16-8 TYPE E(NF) - KIT N°2
165218	N2O	DET HD 300 200-16-8 TYPE G(NF)
165219	N2O	DET HD 300 200-16-8 TYPE G(NF) - KIT N°2

I Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16566	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/8" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16569	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle (16x1,336) - DB 12mm - Inox (Gyrolok)
16564	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 3/8" - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16562	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB Ø 8mm - Inox (Gyrolok)
16523	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Laiton-Cr (Gyrolok)
16521	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/8" - Laiton-Cr (Gyrolok)
16524	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16522	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16526	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 8mm - Laiton-Cr (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
152809	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 24 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton
16004	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton Chromé Boîtier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
15972	Manomètre de 0 à 400 Bar Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

Manuel d'emploi

Riduttore

HD 200-16-8



Riduttore per bombole
A membrana in acciaio inossidabile – semplice riduzione
Mantiene la purezza dei gas - adatto per i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori HD sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori HD sono destinati alla distribuzione di gas nei laboratori e
 centri di produzione.

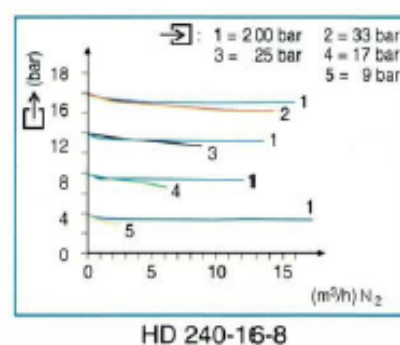
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
HD 200-16-8	200	1 / 16	8

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

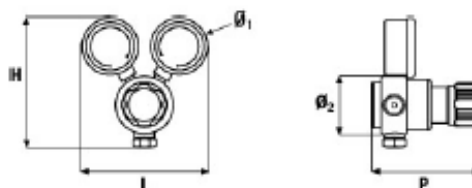
- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
- Membrana in acciaio inossidabile
- Filtro in entrata in acciaio inox.
- Valvola di sicurezza in ottone
- Guarnizioni in EPDM



HD 200-16-8

■ Dimensioni

L.....	110	mm
H.....	115	mm
P.....	96	mm
Ø1.....	50	mm
Ø2.....	52	mm
Peso.....	0,9	kg



■ Raccordi

Entrata 16 x 1,336 SI femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con due manometri uno per l'alta pressione e uno per la bassa, di una valvola di sicurezza e secondo i casi di utilizzo, di un raccordo in entrata ed in uscita. Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15709	Riduttore HD 200-16-8 senza raccordi in entrata ed in uscita
145344	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole Azoto UNI 11144 n° 5 e raccordo in uscita CM 6 inox
145347	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole Ar/Elio UNI 11144 n° 8 e raccordo in uscita CM 6 inox
145353	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole Idrogeno UNI 11144 n° 1H e raccordo in uscita CM 6 inox
145356	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole O2/CO2 UNI 11144 n° 2 e raccordo in uscita CM 6 inox
145359	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole Aria UNI 11144 n° 6 e raccordo in uscita CM 6 inox
145362	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole N2O UNI 11144 n° 9 e raccordo in uscita CM 6 inox
145350	Riduttore HD 200-16-8 con raccordo in entrata per bombole DIN 14 e raccordo in uscita CM 6 inox

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16004	Manometro in ottone cromato 0 // +25 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
15969	Manometro in ottone cromato 0 // +315 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
152809	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 24 bar in ottone/EPDM
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
N° FT 1116

Riduttore

BSI 50-1-2 . S



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A soffietto – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori BSI .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele leggermente corrosive.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BS .S sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

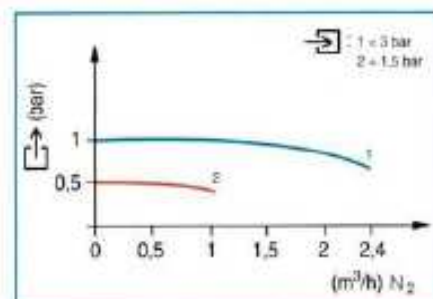
La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BS 50-1-2	50	0,05 / 1	2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente I $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 0,5\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

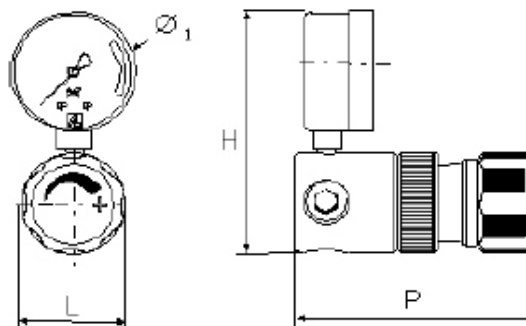
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316L
- Sede in acciaio inossidabile 316L
- Otturatore in acciaio inossidabile 316L guarnizione in EPDM
- Soffietto in acciaio inossidabile 316L
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L..... 41 mm
 H..... 105 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,5 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 5 mm

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15839	Riduttore BSI 50-1-2 .S senza raccordi in entrata ed in uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16488	Nipplo inox con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore per tronchi inox raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16019	Manometro in acciaio inossidabile -1 // + 5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Riduttore

BSI 50-10-3,5 . S



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A soffietto – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori BSI .S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele leggermente corrosive.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BS .S sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

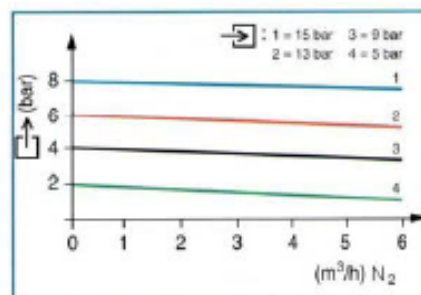
La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BSI 50-10-3,5 .S	50	0,4 / 10	3,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente I $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 0,5\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

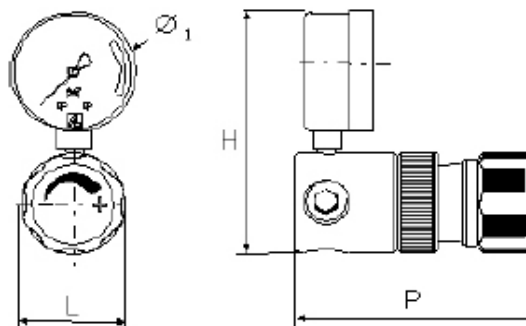
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316L
- Sede in acciaio inossidabile 316L
- Otturatore in acciaio inossidabile 316L guarnizione in EPDM
- Soffietto in acciaio inossidabile 316L
- Guarnizioni in EPDM



■ Dimensioni

L..... 41 mm
 H..... 105 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,5 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 5 mm

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15844	Riduttore BSI 50-10-3,5 .S. senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
16488	Nipplo inox con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore per tronchi inox raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16017	Manometro in acciaio inossidabile -1 // + 9 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Détendeurs DIM-GLC 25-3-5



Détendeur basse pression - Simple détente
Montage sur bouteille
Adapté aux gaz liquéfiés corrosifs en phases gazeuses
En acier inoxydable

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz corrosifs,
- des gaz de pétrole liquéfiés en phase gazeuse.

Les détendeurs DIM-GLC sont utilisés en laboratoires ou en production dans des environnements agressifs.

Performances

Le clapet attelé à la membrane assure l'étanchéité, en particulier lors de l'emploi de gaz corrosifs. Il diminue les risques de montée en pression et améliore la durée de vie de l'appareil.
 Pas de filetage ni de ressort dans le gaz.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DIM-GLC 25-3-5	25	0,3 à 3	5

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit nominal en azote à 15°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en acier inoxydable 316L
- Siège en acier inoxydable 316L
- Clapet en acier inoxydable 316L garni PTFCE
- Membrane en Hastelloy C®
- Filtre en acier inoxydable fritté
- Manomètres en acier inoxydable/PTFCE
- Soupape collectable en acier inoxydable/FKM
- Joints en PTFCE

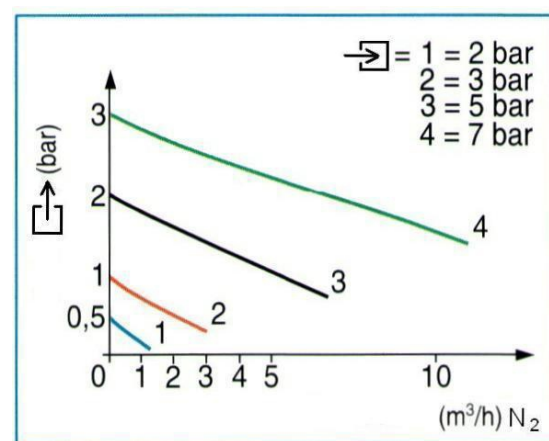
Les + qui font la différence

F Grande sécurité d'utilisation

Le clapet attelé permet d'absorber les variations de pression d'entrée et d'augmenter la durée de vie. Le ressort du clapet en dehors du gaz renforce la résistance à la corrosion.

F Facilité de purge

La deuxième entrée permet de raccorder directement le gaz de purge.



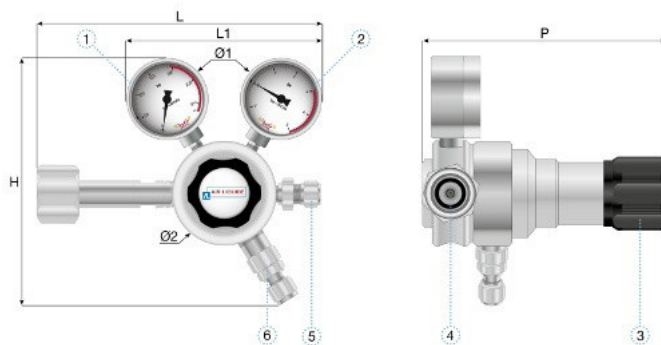
Encombrement

L 120 mm
H 120 mm
P 150 mm
Ø1: 66mm Ø2: 50mm

Poids 2 kg

Raccordement

2 ports d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.
2 ports de sortie G 3/8 type AL femelle.



Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.

Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

Produits

Réf.		Désignation
15516	NH3	DETENDEUR DIM-GLC 25-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox Kit N°2
15517	C3H8, C3H6	DETENDEUR DIM-GLC 25-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox Kit N°2
15518	Corrosifs	DETENDEUR DIM-GLC 25-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type J(NF) - Sortie Inox Kit N°2
86846	Corrosifs	DETENDEUR DIM-GLC 25-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type B3
86852	C3H8, C3H6	DETENDEUR DIM-GLC 25-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type B8

Options

Réf.	Désignation
15515	DETENDEUR DIM-GLC 25-3-5
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
19598	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 20,5X11X2 pour Raccord d'Entrée Type J(NF) & UNI 4408

**Manuel d'emploi
OP 106**

Détendeurs DIM-GLC 70-3-5



Détendeur basse pression - Simple détente
Montage sur bouteille
Adapté aux gaz liquéfiés corrosifs en phases gazeuses
En acier inoxydable

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz corrosifs,
- des gaz de pétrole liquéfiés en phase gazeuse.

Les détendeurs DIM-GLC sont utilisés en laboratoires ou en production dans des environnements agressifs.

Performances

Le clapet attelé à la membrane assure l'étanchéité, en particulier lors de l'emploi de gaz corrosifs. Il diminue les risques de montée en pression et améliore la durée de vie de l'appareil.
 Pas de filetage ni de ressort dans le gaz.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DIM-GLC 70-3-5	70	0,3 à 3	5

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit nominal en azote à 15°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en acier inoxydable 316L
- Siège en acier inoxydable 316L
- Clapet en acier inoxydable 316L garni PTFCE
- Membrane en Hastelloy C®
- Filtre en acier inoxydable fritté
- Manomètres en acier inoxydable/PTFCE
- Soupape collectable en acier inoxydable/FKM
- Joints en PTFCE

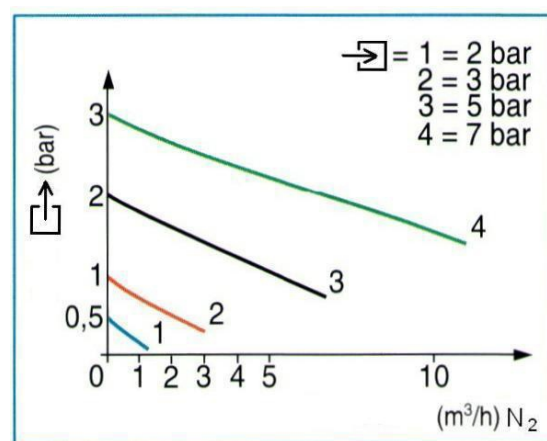
Les + qui font la différence

F Grande sécurité d'utilisation

Le clapet attelé permet d'absorber les variations de pression d'entrée et d'augmenter la durée de vie. Le ressort du clapet en dehors du gaz renforce la résistance à la corrosion.

F Facilité de purge

La deuxième entrée permet de raccorder directement le gaz de purge.



Encombrement

L 120 mm
H 120 mm
P 150 mm
Ø1: 66mm Ø2: 50mm

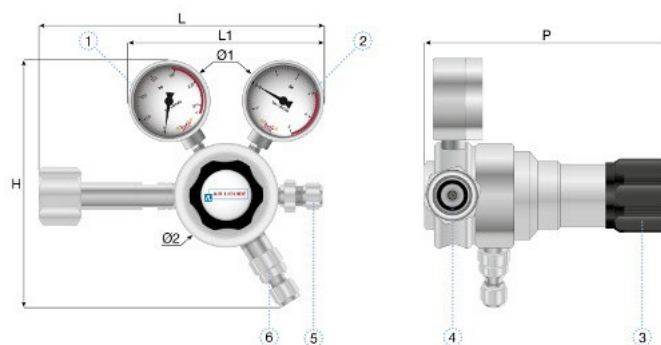
Poids 2 kg

Raccordement

2 ports d'entrée Ø 16 x 1,336 SI femelle.
2 ports de sortie G 3/8 type AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec un raccord d'entrée haute pression adapté au type de gaz mis en œuvre et un ou plusieurs raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape collectable.

Produits

Réf.		Désignation
15520	NH3	DETENDEUR DIM-GLC 70-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type C/B4 - Sortie Inox Kit N°2
15521	C2H4	DETENDEUR DIM-GLC 70-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type E(NF) - Sortie Inox Kit N°2
15522	Corrosifs	DETENDEUR DIM-GLC 70-3-5 Raccord Entrée Bouteille Type J(NF) - Sortie Inox Kit N°2

Options

Réf.	Désignation
15519	DETENDEUR DIM-GLC 70-3-5
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm
16532	KIT de Sortie N°2 - Gyrolok

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17130	Joint torique en EPDM R9 PC851 pour Raccord d'Entrée Laiton Type C(NF) et E(NF)
19598	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 20,5X11X2 pour Raccord d'Entrée Type J(NF) & UNI 4408

**Manuel d'emploi
OP 106**

Riduttore

DACC 25-10-50 . S



Riduttore di precisione con otturatore compensato
Bassa pressione – montaggio su tubazioni o pannelli
A membrana in Hastelloy C - semplice riduzione
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori DACC.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e di miscele leggermente corrosive.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DACC.S sono destinati alla distribuzione dei gas puri come seconda riduzione nei laboratori di controllo e centri di produzione, montati a valle di una centrale.

Caratteristiche principali

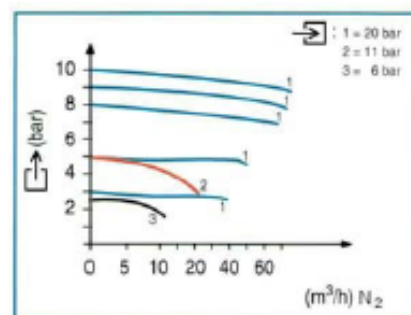
L'otturatore compensato limita gli effetti causati dalla variazione della pressione in entrata

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DACC 25-10-50. S	25	0,7 / 10	50

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente i $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 3\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

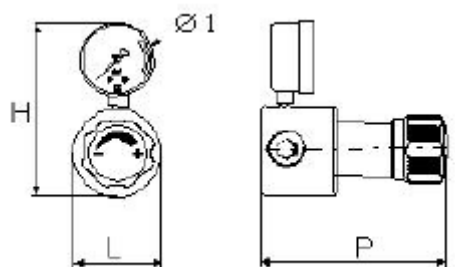
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sede in acciaio inossidabile 316 L
- Otturatore compensato in acciaio inossidabile 316 L guarnizione in Viton
- Membrana in Hastelloy
- Guarnizioni in Viton e PTFCE



■ Dimensioni

L.....	62	mm
H.....	125	mm
P.....	125	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	1,3	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15871	Riduttore DACC 25-8-12.S senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
16487	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15986	Manometro in acciaio inossidabile -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1044

Riduttore

DACC 25-8-12 . S



Riduttore di precisione con otturatore compensato
Bassa pressione – montaggio su tubazioni o pannelli
A membrana in Hastelloy C - semplice riduzione
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori DACC.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e di miscele leggermente corrosive.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DACC.S sono destinati alla distribuzione dei gas puri come seconda riduzione nei laboratori di controllo e centri di produzione, montati a valle di una centrale.

Caratteristiche principali

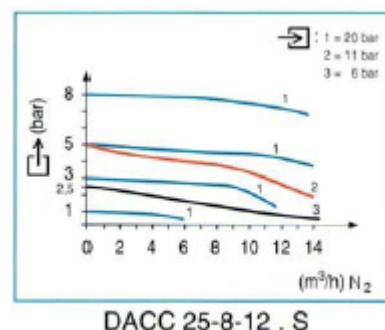
L'otturatore compensato limita gli effetti causati dalla variazione della pressione in entrata

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m ³ /h)
DACC 25-8-12.S	25	0,5 / 8	12

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente i $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 3\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

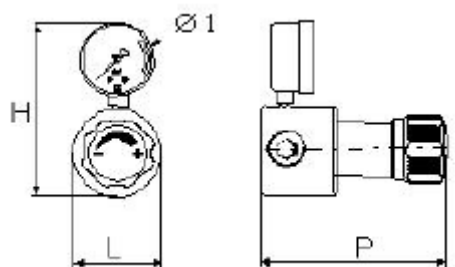
Caratteristiche costruttive

- Corpo in acciaio inossidabile 316 L
- Sede in acciaio inossidabile 316 L
- Otturatore compensato in acciaio inossidabile 316 L guarnizione in Viton
- Membrana in Hastelloy
- Guarnizioni in Viton e PTFCE



■ Dimensioni

L.....	45	mm
H.....	97	mm
P.....	83	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	0,5	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15876	Riduttore DACC 25-8-12.S senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
16487	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15986	Manometro in acciaio inossidabile -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1044

Riduttore

BD 27-4-3 . S



Riduttore a bassa pressione
A membrana – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori BD.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele corrosive.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BD .S sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

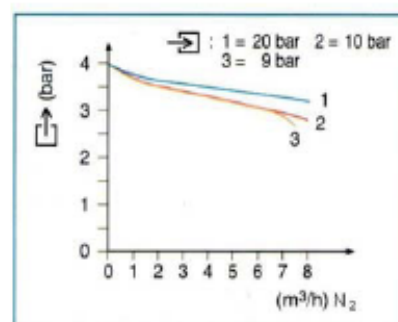
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BD 27-4-3 .S	27	0,2 / 4	3

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-8}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

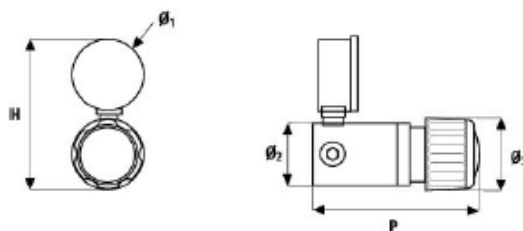
- Corpo in acciaio inossidabile 316L
- Sede in PFA
- Otturatore in acciaio inossidabile 316L
- Membrana in acciaio inossidabile 316L
- Filtro in acciaio inossidabile 316
- Guarnizioni in PTFE e PTFE



BD 27-4-3 . S

■ Dimensioni

H	100	mm
P	110	mm
Ø1	50	mm
Ø2	42	mm
Ø3	48	mm
Peso	0,9	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15851	Riduttore BD 27-4-3 .S senza raccordi in entrata ed in uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16488	Nipplo inox con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore per tronchi inox raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16014	Manometro in acciaio inossidabile -1 // + 6 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1121

Riduttore

BD 27-10-7 . S



Riduttore a bassa pressione
A membrana – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I riduttori BD.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e delle miscele corrosive.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BD .S sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

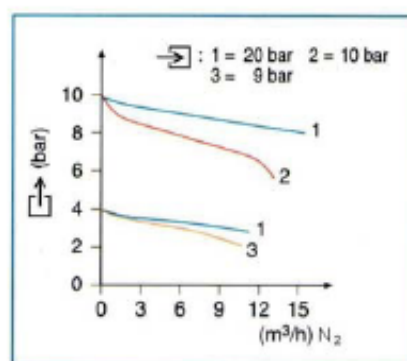
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BD 27-10-7 .S	27	0,5 / 10	7

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-8}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

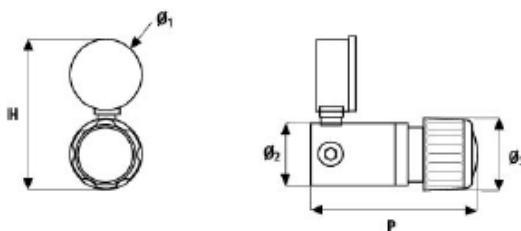
- Corpo in acciaio inossidabile 316L
- Sede in PFA
- Otturatore in acciaio inossidabile 316L
- Membrana in acciaio inossidabile 316L
- Filtro in acciaio inossidabile 316
- Guarnizioni in PTFE e PTFE



BD 27-10-7 . S

■ Dimensioni

H	100	mm
P	110	mm
Ø1	50	mm
Ø2	42	mm
Ø3	48	mm
Peso	0,9	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15855	Riduttore BD 27-10-7 .S senza raccordi in entrata ed in uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16488	Nipplo inox con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore per tronchi inox raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16015	Manometro in acciaio inossidabile 0 // + 15 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1121

Riduttore

BS 20-0,1-0,5



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A membrana o soffietto – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori BS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BS sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda
 riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste
 regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

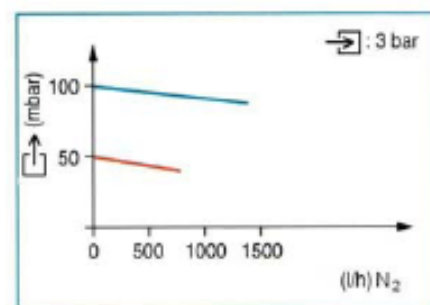
La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BS 20-0,1-0,5	20	0,01 / 0,1	0,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

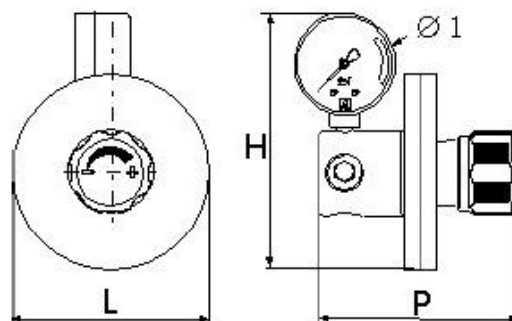
- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- membrana in acciaio inox.
- Guarnizioni in EPDM
- Prevedere un filtro in entrata



BS 20-0,1-0,5

■ Dimensioni

L..... 91 mm
 H..... 135 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,5 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15889	Riduttore BS 20-0,1-0,5 senza raccordi in entrata ed in uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
164878	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16008	Manometro in ottone cromato 0 // + 160 Mbar bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Riduttore

BS 50-1-2



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A membrana o soffietto – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori BS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BS sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda
 riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste
 regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

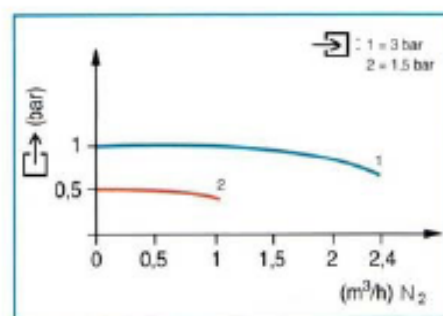
La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BS 50-1-2	50	0,05 / 1	2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

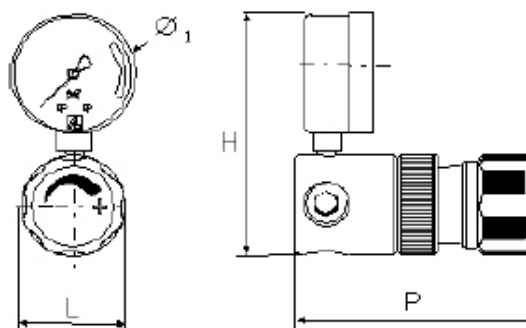
- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Soffietto in bronzo
- Guarnizioni in EPDM
- Prevedere un filtro in entrata



BS 20-1-2

■ Dimensioni

L..... 41 mm
 H..... 105 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,5 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15827	Riduttore BS 50-1-2 senza raccordi in entrata ed in uscita
147812	Riduttore BS V 50-1-2 senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
164878	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16000	Manometro in ottone cromato -1 // + 1,5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Riduttore

BS 50-3-2,5



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A membrana o soffietto – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

■ Compatibilità con i gas

I riduttori BS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

■ Applicazione

I riduttori BS sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda
 riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste
 regolazioni di pressione molto precise.

■ Caratteristiche principali

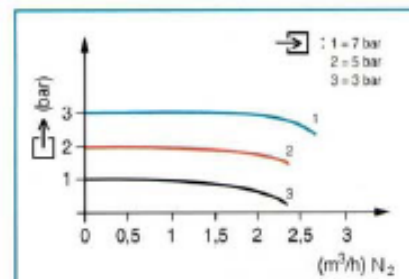
La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BS 50-3-2,5	50	0,1 / 3	2,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 10\%$
 Coefficiente I $\leq 10\%$
 Coefficiente f $\leq 0,5\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

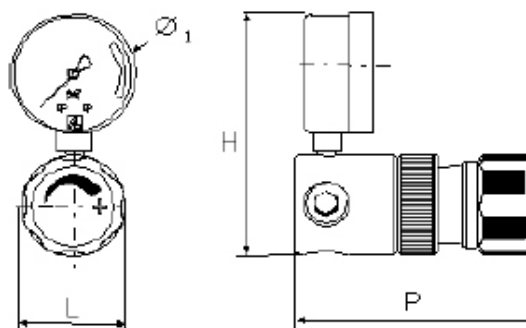
■ Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Soffietto in bronzo
- Guarnizioni in EPDM
- Prevedere un filtro in entrata



■ Dimensioni

L..... 41 mm
 H..... 105 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,5 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15831	Riduttore BS 50-3-2,5 senza raccordi in entrata ed in uscita
147813	Riduttore BS V 50-3-2,5 senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
164878	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15999	Manometro in ottone cromato -1 // + 5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Riduttore

BS 50-10-3,5



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A membrana o soffietto – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori BS sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BS sono destinati alla distribuzione dei gas come seconda
riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono richieste
regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

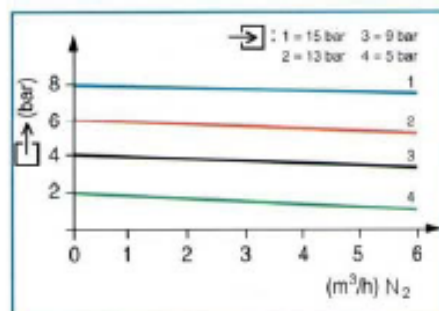
La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m ³ /h)
BS 50-10-3,5	50	0,5 / 10	3,5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente I $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 0,5\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

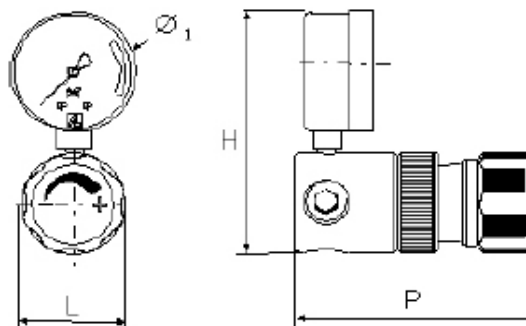
Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Soffietto in bronzo
- Guarnizioni in EPDM
- Prevedere un filtro in entrata



■ Dimensioni

L..... 41 mm
 H..... 105 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,5 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15835	Riduttore BS 50-10-3,5 senza raccordi in entrata ed in uscita
147814	Riduttore BS V 50-10-3,5 senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
164878	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16001	Manometro in ottone cromato -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Regulators BS.V 50-1-2



Line regulator - Single stage
Mounting on pipe network, gas panel or point of use
Suitable for pure gases and mixtures, non corrosive
Made of chrome-plated brass

Gas compatibility

IMPERATIVE : Check the gases compatibility of this equipment by referring to the "Gas Compatibility Table".

Domains of application

Designed for implementation of:

- non corrosive pure gases up to N60 including ALPHAGAZ 1 & 2,
- non corrosive mixtures of concentration greater than 1 ppm.

The BS.V regulators are used in labs for applications requiring repeatability and extremely accurate pressure control at the second stage.

They are used in particular to points of use, mounted on VP or VPM shut-off valve or on ELC wall points of use.

Performance

The bellows system brings a high accuracy in the outlet pressure regulation.

Models	Maximal inlet pressure at 15°C (bar)	Adjustable outlet pressure from/to (bar)	Nominal nitrogen flow rate* (Nm³/h)
BS.V 50-1-2	50	0,05 to 1	2

Internal/External leak rate $\leq 3 \times 10^{-7}$ mBar.l/s helium.

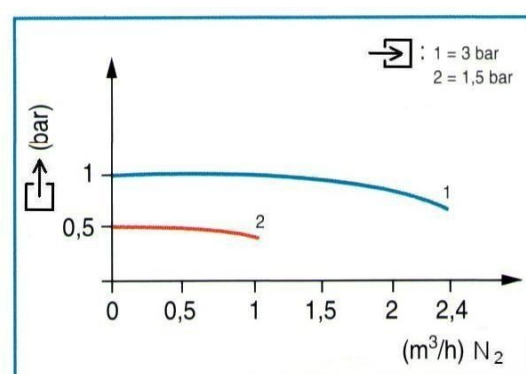
Operating temperature: -20°C to +50°C.

Vacuum treatment possible.

*Nominal nitrogen flow rate at 15°C.

Technical Characteristics

- Chrome-plated brass body
- Brass seat
- Brass, FKM coated main valve
- Bronze bellows
- Pressure gauges Ø 50mm:
- Copper alloy mechanism
- PCTFE seals
- Other seals: PTCFE/ FKM
- Provide a filter on the inlet



BS 50-1-2

| Dimensions

L	41 mm
H	105 mm
P	100 mm
Ø1	50 mm

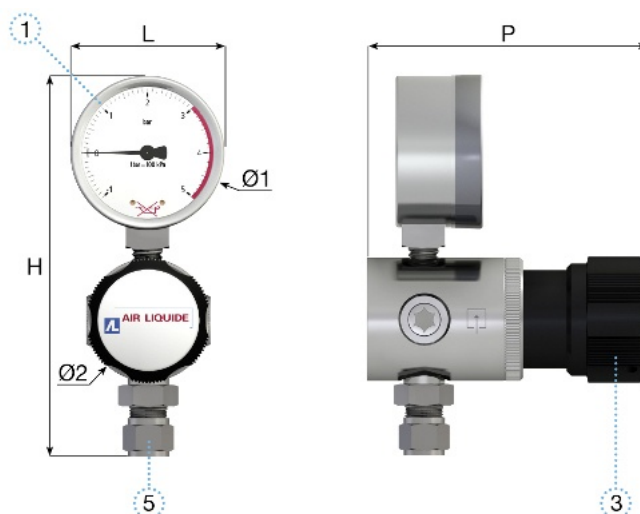
Weight 0,5 kg

| Connection

2 inlet ports G 3/8 BSPP female.
2 outlet ports G 3/8 BSPP female.

Choice of outlet fittings:

Depending on the material and the diameter of the pipe.
Other options: see the selection guide of fittings.



| For ordering

The regulators are supplied with or without fittings (to mount as appropriate). They are originally equipped with a low pressure gauge.

| Products

Réf.	Gas	Designation
147812		LINE REGULATOR BS.V 50-1-2 Inlet G3/8 BSPP Female - Outlet G3/8 BSPP Female

**Operating
instructions
OP 112**

Regulators BS.V 50-3-2,5



*Line regulator - Single stage
Mounting on pipe network, gas panel or point of use
Suitable for pure gases and mixtures, non corrosive
Made of chrome-plated brass*

| Gas compatibility

IMPERATIVE : Check the gases compatibility of this equipment by referring to the "Gas Compatibility Table".

| Domains of application

Designed for implementation of:

- non corrosive pure gases up to N60 including ALPHAGAZ 1 & 2,
- non corrosive mixtures of concentration greater than 1 ppm.

The BS.V regulators are used in labs for applications requiring repeatability and extremely accurate pressure control at the second stage.

They are used in particular to points of use, mounted on VP or VPM shut-off valve or on ELC wall points of use.

| Performance

The bellows system brings a high accuracy in the outlet pressure regulation.

Models	Maximal inlet pressure at 15°C (bar)	Adjustable outlet pressure from/to (bar)	Nominal nitrogen flow rate* (Nm³/h)
BS.V 50-3-2,5	50	0,1 to 3	2,5

Internal/External leak rate $\leq 3 \times 10^{-7}$ mBar.l/s helium.

Operating temperature: -20°C to +50°C.

Vacuum treatment possible.

*Nominal nitrogen flow rate at 15°C.

| Technical Characteristics

- Chrome-plated brass body
- Brass seat
- Brass, FKM coated main valve
- Bronze bellows
- Pressure gauges Ø 50mm:
- Copper alloy mechanism
- PCTFE seals
- Other seals: PTCFE/ FKM
- Provide a filter on the inlet

| Dimensions

L	41 mm
H	105 mm
P	100 mm
Ø1	50 mm

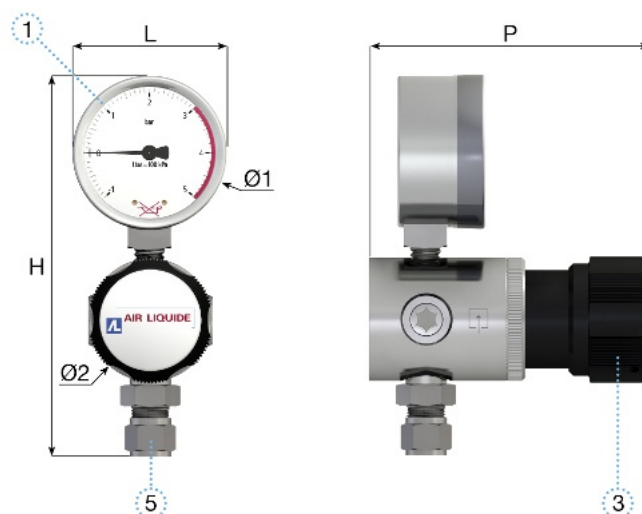
Weight 0,5 kg

| Connection

2 inlet ports G 3/8 BSPP female.
2 outlet ports G 3/8 BSPP female.

Choice of outlet fittings:

Depending on the material and the diameter of the pipe.
Other options: see the selection guide of fittings.



| For ordering

The regulators are supplied with or without fittings (to mount as appropriate). They are originally equipped with a low pressure gauge.

| Products

Réf.	Gas	Designation
147813		LINE REGULATOR BS.V 50-3-2,5 Inlet G3/8 BSPP Female - Outlet G3/8 BSPP Female

**Operating
instructions
OP 112**

Regulators BS.V 50-10-3,5



Line regulator - Single stage
Mounting on pipe network, gas panel or point of use
Suitable for pure gases and mixtures, non corrosive
Made of chrome-plated brass

Gas compatibility

IMPERATIVE : Check the gases compatibility of this equipment by referring to the "Gas Compatibility Table".

Domains of application

Designed for implementation of:

- non corrosive pure gases up to N60 including ALPHAGAZ 1 & 2,
- non corrosive mixtures of concentration greater than 1 ppm.

The BS.V regulators are used in labs for applications requiring repeatability and extremely accurate pressure control at the second stage.

They are used in particular to points of use, mounted on VP or VPM shut-off valve or on ELC wall points of use.

Performance

The bellows system brings a high accuracy in the outlet pressure regulation.

Models	Maximal inlet pressure at 15°C (bar)	Adjustable outlet pressure from/to (bar)	Nominal nitrogen flow rate* (Nm ³ /h)
BS.V 50-10-3,5	50	0,5 to 10	3,5

Internal/External leak rate $\leq 3 \times 10^{-7}$ mBar.l/s helium.

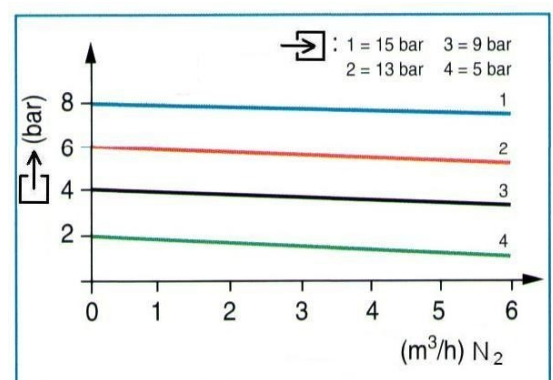
Operating temperature: -20°C to +50°C.

Vacuum treatment possible.

*Nominal nitrogen flow rate at 15°C.

Technical Characteristics

- Chrome-plated brass body
- Brass seat
- Brass, FKM coated main valve
- Bronze bellows
- Pressure gauges Ø 50mm:
- Copper alloy mechanism
- PCTFE seals
- Other seals: PTCFE/ FKM
- Provide a filter on the inlet



| Dimensions

L	41 mm
H	105 mm
P	100 mm
Ø1	50 mm

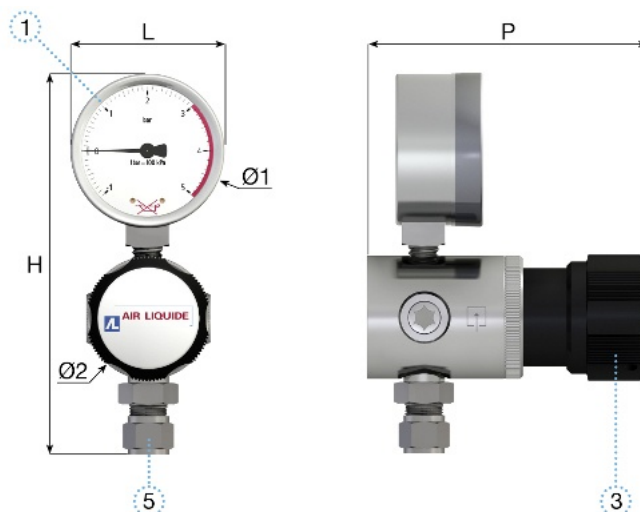
Weight 0,5 kg

| Connection

2 inlet ports G 3/8 BSPP female.
2 outlet ports G 3/8 BSPP female.

Choice of outlet fittings:

Depending on the material and the diameter of the pipe.
Other options: see the selection guide of fittings.



| For ordering

The regulators are supplied with or without fittings (to mount as appropriate). They are originally equipped with a low pressure gauge.

| Products

Réf.	Gas	Designation
147814		LINE REGULATOR BS.V 50-10-3,5 Inlet G3/8 BSPP Female - Outlet G3/8 BSPP Female

**Operating
instructions
OP 112**

Riduttore

DACC 25-8-12



Riduttore di precisione con otturatore compensato
Bassa pressione – montaggio su tubazioni o pannelli
A membrana in acciaio inossidabile - semplice riduzione
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori DACC sono realizzati per la messa in opera dei gas puri. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DACC sono destinati alla distribuzione dei gas puri come seconda riduzione nei laboratori di controllo e centri di produzione, montati a valle di una centrale.

Caratteristiche principali

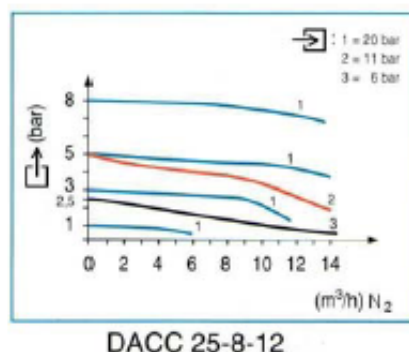
L'otturatore compensato limita gli effetti causati dalla variazione della pressione in entrata

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DACC 25-8-12	25	0,5 / 8	12

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente i $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 3\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

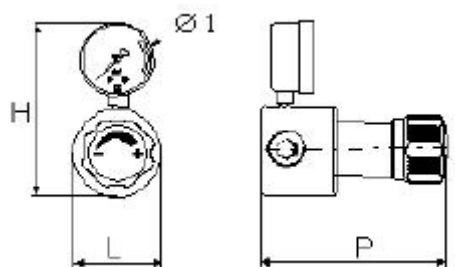
Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore compensato in ottone con guarnizione in NBR
- Membrana in acciaio inossidabile
- Guarnizioni in NBR



■ Dimensioni

L.....	45	mm
H.....	97	mm
P.....	83	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	0,5	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15873	Riduttore DACC 25-8-12 senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
16487	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16001	Manometro in ottone cromato -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1045

Riduttore

DACC 25-10-50



Riduttore di precisione con otturatore compensato
Bassa pressione – montaggio su tubazioni o pannelli
A membrana in acciaio inossidabile - semplice riduzione
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori DACC sono realizzati per la messa in opera dei gas puri. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori DACC sono destinati alla distribuzione dei gas puri come seconda riduzione nei laboratori di controllo e centri di produzione, montati a valle di una centrale.

Caratteristiche principali

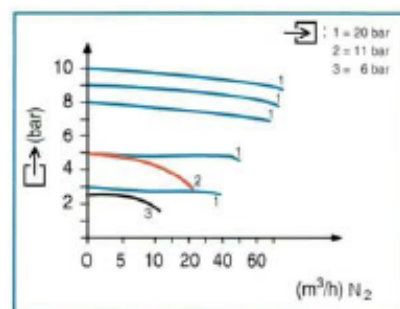
L'otturatore compensato limita gli effetti causati dalla variazione della pressione in entrata

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
DACC 25-10-50	25	0,7 / 10	50

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 10\%$
Coefficiente i $\leq 10\%$
Coefficiente f $\leq 3\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

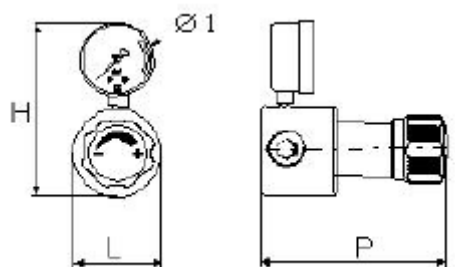
Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore compensato in ottone con guarnizione in NBR
- Membrana in acciaio inossidabile
- Guarnizioni in NBR



■ Dimensioni

L.....	62	mm
H.....	125	mm
P.....	125	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	1,3	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

☐ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15869	Riduttore DACC 25-10-50 senza raccordi in entrata ed in uscita

☐ Accessori

Codice	Descrizione
16487	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

☐ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16001	Manometro in ottone cromato -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1045

Détendeurs DLRS 3-0,1-0,7



*Détendeur basse pression - Simple détente
Montage sur canalisation ou tableau
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs DLRS BP sont utilisés pour ses caractéristiques de régulation par les laboratoires d'essais ou dans l'industrie, pour la fabrication d'ampoules.

Performances

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
DLRS 3-0,1-0,7	3	0,02 à 0,1	0,7

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit nominal en azote à 15°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Guidage par roulement à billes
- Soufflet en acier inoxydable
- Filtre en bronze fritté
- Soupape en laiton/FKM
- Joints en Peek et PTFCE

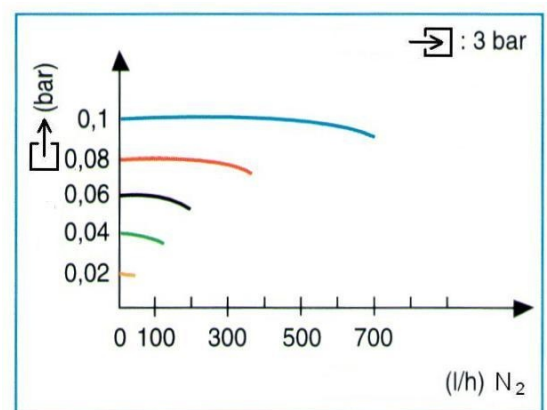
Les + qui font la différence

F Très grande précision de la régulation

A basse pression grâce au clapet guidé par roulement à bille et au large soufflet.

F Régulation en dessous de la P. atmosphérique

La mise sous vide du soufflet permet de réguler la pression de sortie en dessous de la pression atmosphérique et de supprimer l'incidence des variations de la pression atmosphérique.



DLRS 3-0,1-0,7

Encombrement

L 140 mm
H 205 mm
P 88 mm
Ø1: 50mm Ø2: 67mm

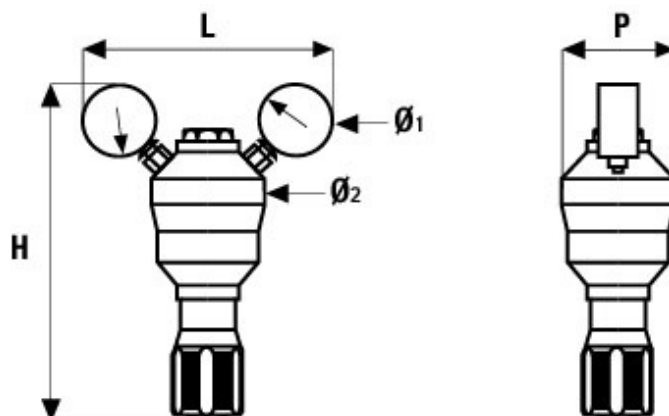
Poids 2,1 kg

Raccordement

1 port d'entrée M12 x 1 femelle.
1 port de sortie M12 x 1 femelle.

Raccords de sortie au choix :

Selon nature et diamètre de la canalisation.
Prise de vide sur le couvercle : 1/8" BSPT.



Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec ou sans raccords (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape.

Produits

Réf.		Désignation
15814	GPM	DETENDEUR DLRS 3-0,1-0,7 Entrée G3/8 AL Mâle - Sortie Inox DB 1/4"
88612	GPM	DETENDEUR DLRS 3-0,1-0,7
118029	GPM	DETENDEUR DLRS 3-0,1-0,7 Entrée M12x1 - Sortie Inox DB 1/4"
87152	GPM	DETENDEUR DLRS 3-0,1-0,7 Entrée G3/8 AL Mâle - Sortie Inox DB 6mm
87427	GPM	REGULATOR DLRS 3-0,1-0,7

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16602	Férules + Ecrous GYROLOCK Inox pour Tube 1/4"
15991	Manomètre de -1 à 0,6 Bar M10x1

**Manuel d'emploi
OP 107**

Détendeurs DLRS 15-0,5-1,6



*Détendeur basse pression - Simple détente
Montage sur canalisation ou tableau
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les détendeurs DLRS BP sont utilisés pour ses caractéristiques de régulation par les laboratoires d'essais ou dans l'industrie, pour la fabrication d'ampoules.

Performances

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression de sortie.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm ³ /h)
DLRS 15-0,5-1,6	15	0,8 à 0,5	1,6

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Mise sous vide possible.

*Débit nominal en azote à 15°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Guidage par roulement à billes
- Soufflet en acier inoxydable
- Filtre en bronze fritté
- Soupape en laiton/FKM
- Joints en Peek et PTFCE

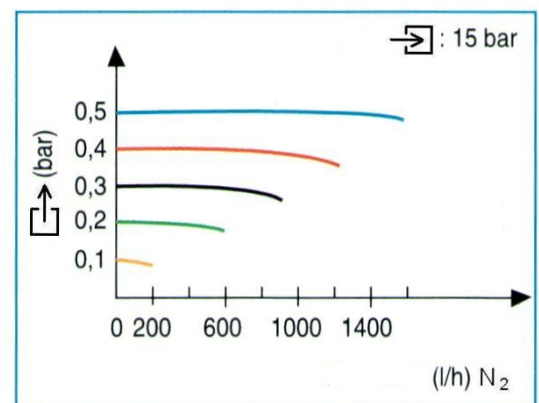
Les + qui font la différence

F Très grande précision de la régulation

A basse pression grâce au clapet guidé par roulement à bille et au large soufflet.

F Régulation en dessous de la P. atmosphérique

La mise sous vide du soufflet permet de réguler la pression de sortie en dessous de la pression atmosphérique et de supprimer l'incidence des variations de la pression atmosphérique.



DLRS 15-0,5-1,6

I Encombrement

L 140 mm
H 205 mm
P 88 mm
Ø1: 50mm Ø2: 67mm

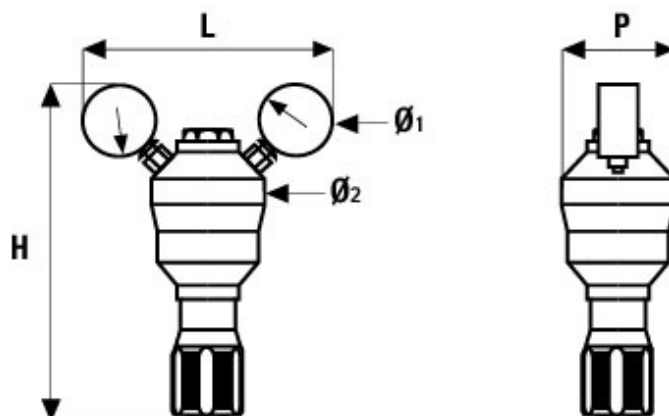
Poids 2,1 kg

I Raccordement

1 port d'entrée M12 x 1 femelle.
1 port de sortie M12 x 1 femelle.

Raccords de sortie au choix :

Selon nature et diamètre de la canalisation.
Prise de vide sur le couvercle : 1/8" BSPT.



I Pour commander

Les détendeurs sont livrés avec ou sans raccords (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine de deux manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape.

I Produits

Réf.		Désignation
15816	GPM	DETENDEUR DLRS 15-0,5-1,6 Entrée G3/8 AL Mâle - Sortie Inox DB 1/4"
88613	GPM	DETENDEUR DLRS 15-0,5-1,6
118022	GPM	DETENDEUR DLRS 15-0,5-1,6 Entrée M12x1 - Sortie Inox DB 1/4"
87522	GPM	DETENDEUR DLRS 15-0,5-1,6 Entrée G3/8 AL Mâle - Sortie Inox DB 1/8"
87523	GPM	DETENDEUR DLRS 15-0,5-1,6 Entrée G3/8 AL Mâle - Sortie Inox DB 6mm
87521	GPM	REGULATOR DLRS 15-0,5-1,6

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16602	Férules + Ecrous GYROLOCK Inox pour Tube 1/4"
16000	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Laiton Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 107**

Riduttore

BD 25-8-5



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A membrana – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori BD sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BD sono destinati alla distribuzione dei gas puri come
seconda riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono
richieste regolazioni di pressione molto precise.

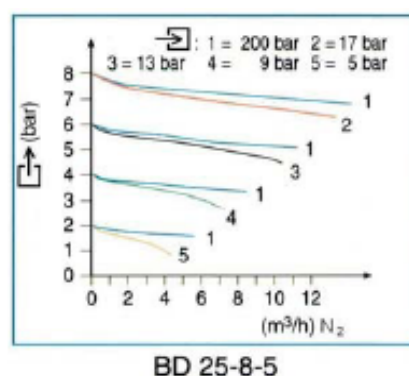
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BD 25-8-5	25	1 / 8	5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
Coefficiente R $\leq 15\%$
Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

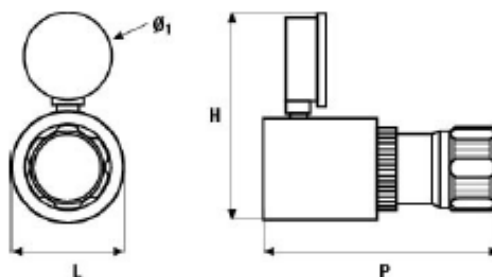
Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Membrana in acciaio inossidabile
- Guarnizioni in EPDM
- Prevedere un filtro in entrata



■ Dimensioni

L.....	45	mm
H.....	105	mm
P.....	100	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	0,8	kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 41 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15824	Riduttore BD 25-8-5 senza raccordi in entrata ed in uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16487	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio - 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16001	Manometro in ottone cromato -1 // + 12 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1120

Riduttore

BD 25-3-2



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A membrana – mantiene la purezza dei gas
Semplice riduzione - adatto per tutti i gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori BD sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
 Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale
 con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei riduttori"

Applicazione

I riduttori BD sono destinati alla distribuzione dei gas puri come
 seconda riduzione nei laboratori di controllo e di analisi dove sono
 richieste regolazioni di pressione molto precise.

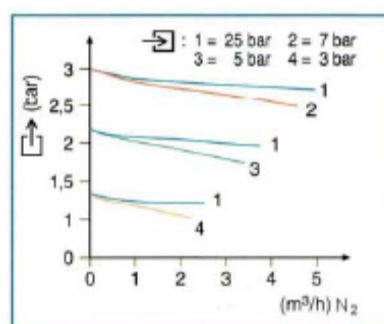
Caratteristiche principali

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
BD 25-3-2	25	0,3 / 3	2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
 Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio
 Coefficiente R $\leq 15\%$
 Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

Caratteristiche costruttive

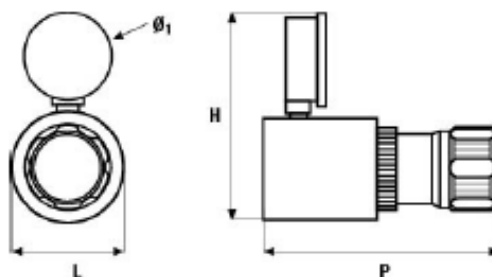
- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Membrana in acciaio inossidabile
- Guarnizioni in EPDM
- Prevedere un filtro in entrata



BD 25-3-2

■ Dimensioni

L..... 45 mm
 H..... 105 mm
 P..... 100 mm
 Ø1..... 50 mm
 Peso..... 0,8 kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita G3/8 tipo AL femmina
 Ø del foro per montaggio su pannello 41 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
15821	Riduttore BD 25-3-2 senza raccordi in entrata ed in uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16487	Nipplo in ottone con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio - 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15999	Manometro in ottone cromato -1 // + 5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1120

Riduttore

BS-A 25-1,5-2



Riduttore a bassa pressione – alta precisione
A soffietto in acciaio inossidabile – mantiene la purezza del gas
Semplice riduzione - adatto per l'acetilene
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I riduttori BS-A sono realizzati per la messa in opera dell'acetilene.

Applicazione

I riduttori BS-A sono destinati alla distribuzione dell'acetilene partendo da una bombola o da una linea di distribuzione, nei laboratori o centri di produzione, dove si richiede una regolazione della pressione molto precisa.

Caratteristiche principali

La tecnologia a soffietto consente una notevole precisione, della regolazione della pressione in uscita.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)**	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in acetilene (Nm³/h) *
BS-A 25-1,5-2	1,5 o 25	0,1 / 1,5	1 o 2

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Coefficiente R $\leq 10\%$

Coefficiente I $\leq 10\%$

Coefficiente f $\leq 0,5\%$

Possibilità di mettere il riduttore sotto vuoto

* Montaggio su:

- bombola: portata massima 2 m³/h (curva 1)

- tubazione: Portata massima 1 m³/h (curva 2)

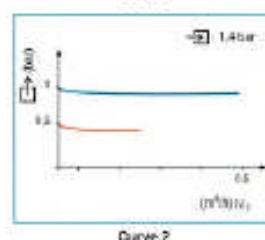
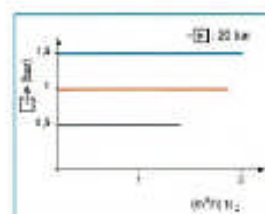
** Montaggio su:

- bombola: P. max. 25 bar

- tubazione: P. max. 1,5 bbar

Caratteristiche costruttive

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Soffietto in acciaio inossidabile
- Guarnizioni in EPDM

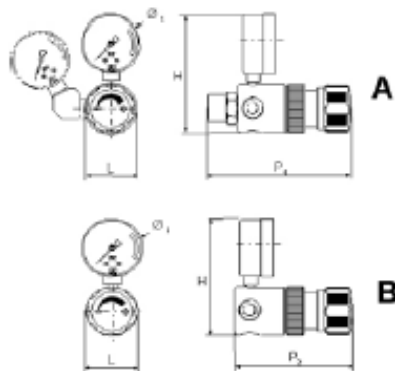


■ Dimensioni

L.....	41	mm
H.....	105	mm
P1.....	100	mm
P2.....	125	mm
Ø1.....	50	mm
Peso.....	0,5	kg

■ Raccordi

A: Montaggio su bombola
 Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Uscita G3/8 tipo AL femmina
 B: Montaggio su tubazione
 Entrata/Uscita G3/8 femmina tipo AL
 Ø del foro per montaggio su pannello 31,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm



■ Per ordinare

□ Materiali

I riduttori sono equipaggiati con un manometro per la pressione in uscita
 Per scegliere i raccordi adatti alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi".

Codice	Descrizione
147815	Riduttore BS-A 25-1,5-2 senza raccordi in entrata ed in uscita
145391	Riduttore BS-A 25-1,5-2 con raccordo in entrata per bombole Acetilene UNI11144 n°7F e raccordo in uscita CM6 inox

□ Accessori

Codice	Descrizione
16488	Nipplo inox 316 con filtro maschio/maschio G3/8 tipo AL
16506	Adattatore inox per tronchi raccordo G3/8 Maschio – 16x1,336 Femmina

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15996	Manometro in ottone cromato -1 // + 2,5 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
16006	Manometro in ottone cromato 0 // + 40 bar Ø 50 mm raccordo laterale M10 x 1
16573	Raccordo curvo per manometro G3/8 Maschio – M10x1 Femmina
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
17141	Guarnizione 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17129	Guarnizioni O-Ring per tronchi entrata riduttori Ø 16x1,336 SI confezione pz.10

Scheda tecnica
 N° FT 1127

Débitmètres DYNAMAL Ar



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'argon
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'argon.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL Ar	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAMAL Ar : 0,2 - 1,5 l/min
 - DYNAMAL Ar : 0,5 - 5 l/min
 - DYNAMAL Ar : 1 - 15 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

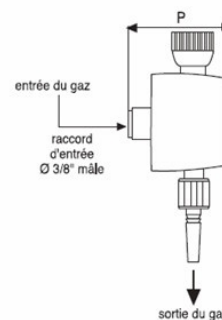
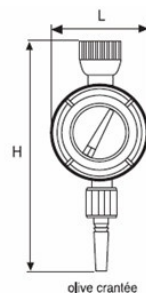
| Encombrement

L	56 mm
H	121 mm
P	61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

- 1 port d'entrée G 3/8 mâle.
- 1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15920	Ar	DEBITMÈTRE DYNAMAL Ar 0,2-1,5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15922	Ar	DEBITMÈTRE DYNAMAL Ar 1-15l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15921	Ar	DEBITMETRE DYNAMAL Ar 0,5-5l/min. Entrée G 3/8 Mâle - Raccord de sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAMAL AIR



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'air comprimé industriel
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'air comprimé industriel.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL AIR	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
- DYNAMAL AIR : 0,2 - 1,5 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

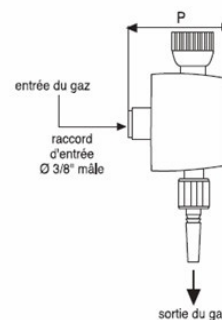
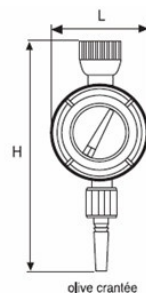
Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15943	Air	DEBITMÈTRE DYNAMAL AIR 0,2-1,5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL



**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAMAL N2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'azote de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'azote.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL N2	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAMAL N2 : 0,2 - 1,5 l/min
 - DYNAMAL N2 : 0,5 - 5 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

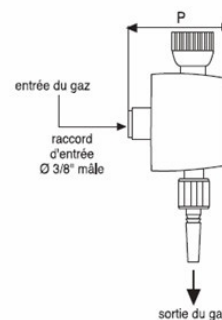
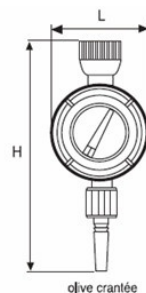
| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15916	N2	DEBITMÈTRE DYNAMAL N2 0,2-1,5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15917	N2	DEBITMÈTRE DYNAMAL N2 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAMAL CO2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté au dioxyde de carbone
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- du dioxyde de carbone.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL CO2	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAMAL CO2 : 40 - 600 cc/min
 - DYNAMAL CO2 : 0,2 - 1,3 l/min
 - DYNAMAL CO2 : 1 - 12 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Encombrement

L	56 mm
H	121 mm
P	61 mm

Poids 0,4 Kg

Raccordement

- 1 port d'entrée G 3/8 mâle.
- 1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

Pour commander

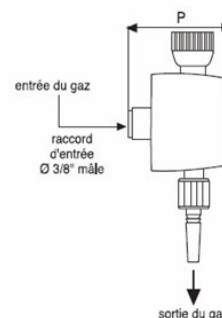
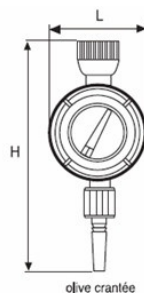
Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

Produits

Réf.		Désignation
15924	CO2	DEBITMÈTRE DYNAMAL CO2 40-600cc/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15926	CO2	DEBITMÈTRE DYNAMAL CO2 1-12l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15925	CO2	DEBITMÈTRE DYNAMAL CO2 0,2-1,3l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL



**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAMAL He



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'hélium de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'hélium.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL He	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAMAL He : 0,1 - 1,5 l/min
 - DYNAMAL He : 0,5 - 5 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

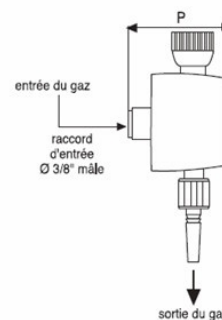
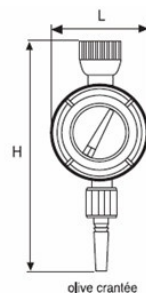
| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15929	He	DEBITMÈTRE DYNAMAL He 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15928	He	DEBITMÈTRE DYNAMAL He 0,1-1,5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAMAL H2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'hydrogène de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'hydrogène.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL H2	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAMAL H2 : 150cc - 1,5l/min
 - DYNAMAL H2 : 0,5 - 5 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

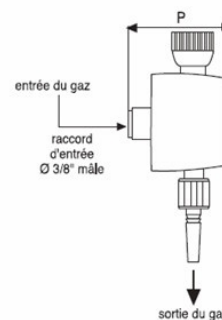
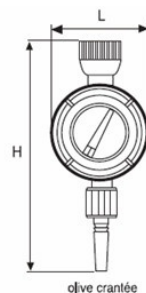
| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15933	N2	DEBITMÈTRE DYNAMAL H2 150cc-1,5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15934	N2	DEBITMÈTRE DYNAMAL H2 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAMAL O2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'oxygène de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'oxygène de qualité industrielle.

Les fins de ligne DYNAMAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Performances

La précision du débit n'est pas affectée par les variations de la pression d'entrée (entre 2,5 et 4 bar).

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAMAL O2	4	1

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
- DYNAMAL O2 : 0,2 - 1,5 l/min

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

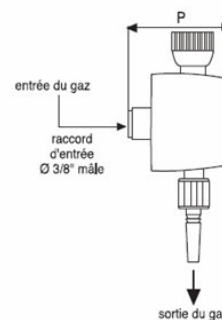
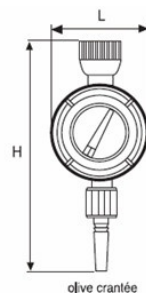
Les DYNAMAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15938	O2	DEBITMÈTRE DYNAMAL O2 0,2-1,5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL



**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL Ar



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'argon
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'argon.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL Ar	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL Ar : 0,5 - 5 l/min
 - DYNAVAL Ar : 1 - 15 l/min
 - DYNAVAL Ar : 5 - 50 l/min

| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

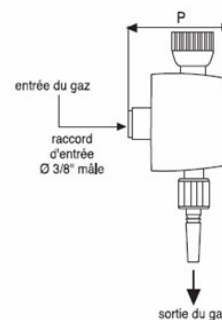
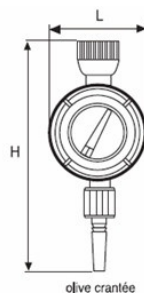
Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15951	Ar	DEBITMÈTRE DYNAVAL Ar 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15952	Ar	DEBITMÈTRE DYNAVAL Ar 1-15l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15953	Ar	DEBITMÈTRE DYNAVAL Ar 5-50l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL



**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL AIR



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'air comprimé industriel
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'air comprimé industriel.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL AIR	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL AIR : 0,5 - 1,5 l/min
 - DYNAVAL AIR : 1 - 15 l/min

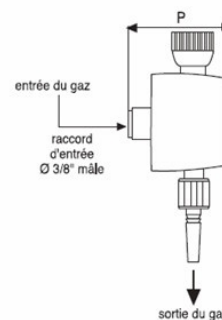
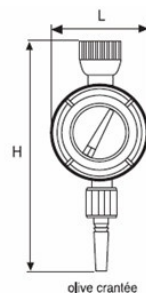
| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15966	Air	DEBITMÈTRE DYNAVAL AIR 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15967	Air	DEBITMETRE DYNAVAL AIR 1-15l/min. Entrée G 3/8 Mâle - Raccord de sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL N2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'azote de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'azote.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL N2	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL N2 : 0,5 - 5 l/min
 - DYNAVAL N2 : 1 - 15 l/min
 - DYNAVAL N2 : 5 - 50 l/min
 - DYNAVAL N2 : 15 - 150 l/min

| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

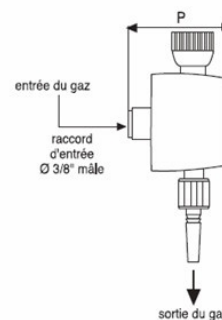
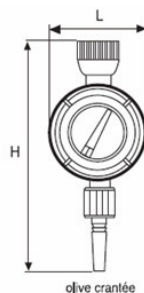
Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.



| Pour commander

Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15947	N2	DEBITMÈTRE DYNAVAL N2 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6m
15948	N2	DEBITMÈTRE DYNAVAL N2 1-15l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15949	N2	DEBITMÈTRE DYNAVAL N2 5-50l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15950	N2	DEBITMÈTRE DYNAVAL N2 15-150l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL CO2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté au dioxyde de carbone
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- du dioxyde de carbone.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL CO2	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL CO2 : 0,5 - 4 l/min
 - DYNAVAL CO2 : 5 - 50 l/min

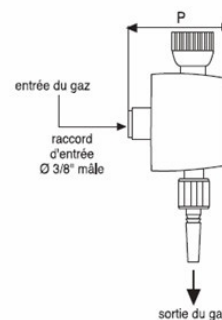
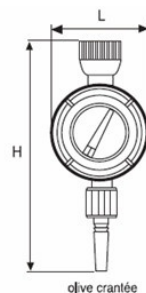
| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15954	CO2	DEBITMÈTRE DYNAVAL CO2 0,5-4l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15955	CO2	DEBITMÈTRE DYNAVAL CO2 5-50l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL He



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'hélium de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'hélium.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL He	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL He : 1 - 15 l/min
 - DYNAVAL He : 3 - 40 l/min

| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

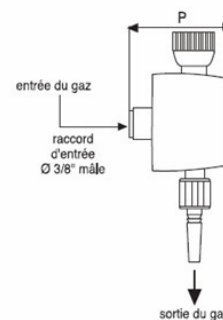
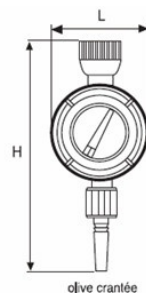
Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15956	He	DEBITMÈTRE DYNAVAL He 1-15l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15957	He	DEBITMÈTRE DYNAVAL He 3-40l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL



**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL H2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'hydrogène de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'hydrogène.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL H2	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL H2 : 2 - 20 l/min
 - DYNAVAL H2 : 4 - 40 l/min
 - DYNAVAL H2 : 20 - 200 l/min

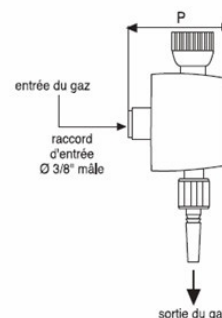
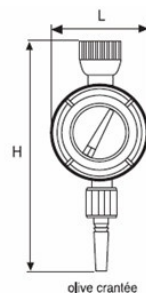
| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.



Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.

| Pour commander

Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15959	H2	DEBITMÈTRE DYNAVAL H2 2-20l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15960	H2	DEBITMÈTRE DYNAVAL H2 4-60l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15961	H2	DEBITMÈTRE DYNAVAL H2 20-200l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Débitmètres DYNAVAL O2



*Débitmètre mécanique - Basse pression
Montage sur détendeur ou sur canalisation
Adapté à l'oxygène de qualité industrielle
En alliage léger et laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'oxygène de qualité industrielle.

Les fins de ligne DYNAVAL sont destinées à toutes les applications pour lesquelles il est nécessaire d'avoir un réglage de débit précis.

Les + qui font la différence

F Précis

La technologie permet d'obtenir une bonne précision et un réglage aisé grâce à son robinet ergonomique.

F Fiable

Chaque appareil est étalonné unitairement en fonction du gaz à pression fixe de 3,5 bar.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Débit réglable jusqu'à (l/min)
DYNAVAL O2	3,5	0 à 3

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Caractéristiques techniques

- Corps en alliage léger
- Mécanisme de mesure en laiton
- différents débits selon les modèles :
 - DYNAVAL O2 : 0,5 - 5 l/min
 - DYNAVAL O2 : 1 - 15 l/min
 - DYNAVAL O2 : 5 - 50 l/min

| Encombrement

L 56 mm
H 121 mm
P 61 mm

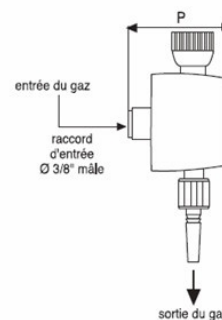
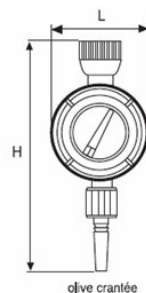
Poids 0,4 Kg

| Raccordement

1 port d'entrée G 3/8 mâle.
1 port de sortie M12 x 125 mâle.

Raccords de sortie fournis :

Ecrou + Olive crantée pour tuyaux souples Ø int 6 mm.



| Pour commander

Les DYNAVAL sont livrés avec leurs raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
15962	O2	DEBITMÈTRE DYNAVAL O2 0,5-5l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15963	O2	DEBITMÈTRE DYNAVAL O2 1-15l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm
15964	O2	DEBITMÈTRE DYNAVAL O2 5-50l/min. Entrée G 3/8" M - Raccord Sortie Olive crantée p/tuyau souple Ø Int. 4-6mm

| Options

Réf.	Désignation
16518	RACCORD M12x1,25 Femelle 3 pièces Fileté BW Ø Ext 10mm pour DYNAVAL/DYNAMAL
16514	RACCORD M12 X 1,25 Femelle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm pour DYNAVAL / DYNAMAL

**Manuel d'emploi
OP 403**

Vannes MILLIMITE.S 200-0,02 ST



*Vanne de réglage - Haute pression
Montage sur canalisation
Adaptée aux gaz purs
En acier inoxydable*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs,
- des gaz corrosifs.

Les vannes MILLIMITE.S sont destinées au réglage très précis des faibles débits de gaz dans les laboratoires de contrôles et d'analyses.

Performances

Passage en ligne.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
MILLIMITE.S 200-0,02 ST	200	1,2	0,02

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

Caractéristiques techniques

- Corps en acier inoxydable 316
- Siège en acier inoxydable 316L
- Aiguille en acier inoxydable 316. Cône : 3°
- Presse étoupe en PTFE
- Vernier de réglage de débit

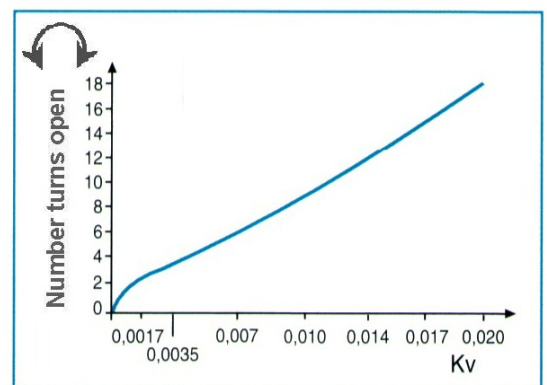
Les + qui font la différence

F Très précise

La conception à aiguille et sa sensibilité permettent un réglage de précision même en haute pression.

F Compacte

Encombrement réduit, particulièrement en version équerre à monter directement sur les détendeurs Air Liquide.



MILLIMITE

| Encombrement

L 57 mm
H 72 mm
Ø1 13 mm

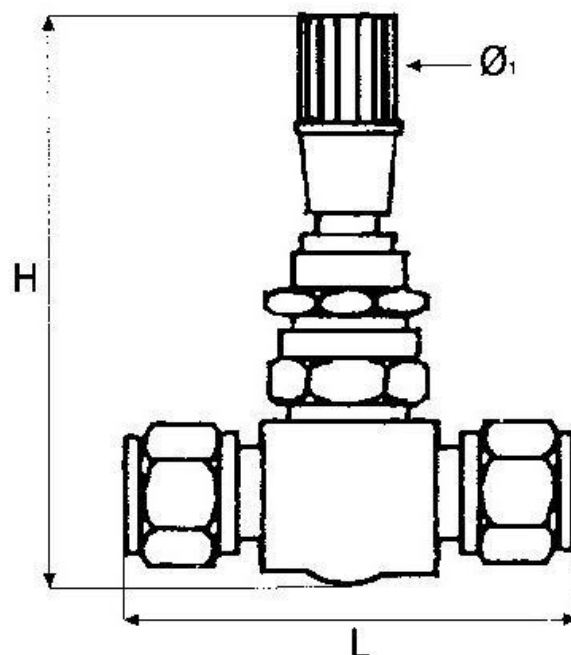
Poids 0,35 Kg

| Raccordement

Entrée : double bague en acier inoxydable.
Sortie : double bague en acier inoxydable.

Raccords de sortie fournis :

Entrée & Sortie : Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm.
Diamètre de perçage pour montage sur tableau 13 mm. Epaisseur maxi de la tôle 3 mm.



| Pour commander

Les vannes sont livrées équipées de leurs raccords d'entrée et de sortie.

| Produits

Réf.		Désignation
16128	GPM	VANNE de réglage MILLIMITE.S 200-0,02.ST (En ligne) Raccords Entrée & Sortie DB 6mm

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16601	Férules + Ecrous GYROLOCK Inox pour Tube 6mm
16600	Férules + Ecrous GYROLOCK Inox pour Tube 1/8"

VALVOLE

IM 200-0,12 .S



Valvole d'arresto – Alta pressione.
Membrana in Hastelloy C.
Montaggio su tubazione o pannello.
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

Le valvole IM .S sono realizzate per la messa in opera dei gas puri e dei gas corrosivi.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questi materiali con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta delle valvole".

Applicazione

Le valvole IM .S sono destinate alla distribuzione di gas ad alta purezza nei laboratori di controllo e di analisi.

Caratteristiche principali

La precisione della portata non è influenzata dalla contropressione in uscita (entro 0-3 bar)

Modello	Pressione massima di utilizzo a 15°C (bar)**	Diametro di passaggio (mm.)	Kv Maxi*
IM 200 -0,12 . S 1/4 di giro	200	4	0,12

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 70 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar.l/s di elio

*Coefficiente di portata Kv in m³/h d'acqua con una perdita di carico di 1 bar nella valvola.

** Funzionamento nel senso inverso indicato dalla freccia: contropressione: 50 bar massima

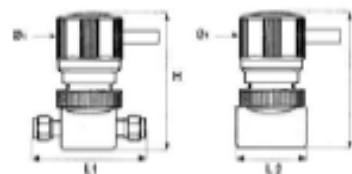
Ossigeno e gas ossidanti: pressione massima di utilizzo 25 bar

Caratteristiche tecniche

- Corpo in acciaio inossidabile
- Sede in acciaio inossidabile
- Otturatore in acciaio inossidabile con guarnizioni in PTFCE
- Membrane in Hastelloy C
- Tenuta interno/esterno: contatto metallo su metallo
- Chiusura con 1/4 di giro

■ Dimensioni

L1.....	73	mm
L2.....	49,5	mm
H.....	75	mm
Ø.....	41	mm
Peso	0,55	Kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita raccordo doppio anello in acciaio inox
o G 3/8 tipo AL femmina
Diametro del foro per montaggio su pannello
Ø 36,5 mm
Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

□ Materiali

Per ordinare controllare sempre: guida alla scelta, la natura del gas, la pressione di utilizzo.

Codice	Descrizione
16161	Valvola d'arresto IM 200-0,12 .S 1/4 di giro, inox. Raccordo entrata/uscita G 3/8 tipo AL femmina.
16162	Valvola d'arresto IM 200-0,12 .S 1/4 di giro, inox Raccordo entrata/uscita doppio anello per tubo Ø esterno 6 mm
16163	Valvola d'arresto IM 200-0,12 .S 1/4 di giro, inox . Raccordo entrata/uscita doppio anello per tubo Ø esterno 10 mm

□ Accessori

Codice	Descrizione
16522	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16523	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16524	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16558	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17141	Guarnizioni PTFCE per raccordi G3/8 tipo AL in confezione pz. 10

Vannes MILLIMITE.S 200-0,02 AN



*Vanne de réglage - Haute pression
Montage sur support à clapet et sur détendeur
Adaptée aux gaz purs
En acier inoxydable*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPERATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs,
- des gaz corrosifs.

Les vannes MILLIMITE.S sont destinées au réglage très précis des faibles débits de gaz dans les laboratoires de contrôles et d'analyses.

Performances

Passage en équerre.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
MILLIMITE.S 200-0,02 AN	200	1,2	0,02

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

Caractéristiques techniques

- Corps en acier inoxydable 316
- Siège en acier inoxydable 316L
- Aiguille en acier inoxydable 316. Cône : 3°
- Presse étoupe en PTFE
- Vernier de réglage de débit

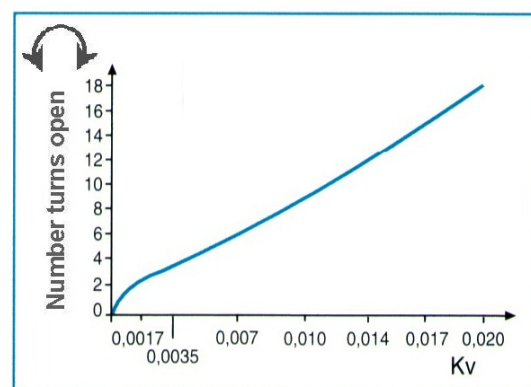
Les + qui font la différence

F Très précise

La conception à aiguille et sa sensibilité permettent un réglage de précision même en haute pression.

F Compacte

Encombrement réduit, particulièrement en version équerre à monter directement sur les détendeurs Air Liquide.



MILLIMITE

| Encombrement

L 39 mm
H 91 mm
Ø1 13 mm

Poids 0,35 Kg

| Raccordement

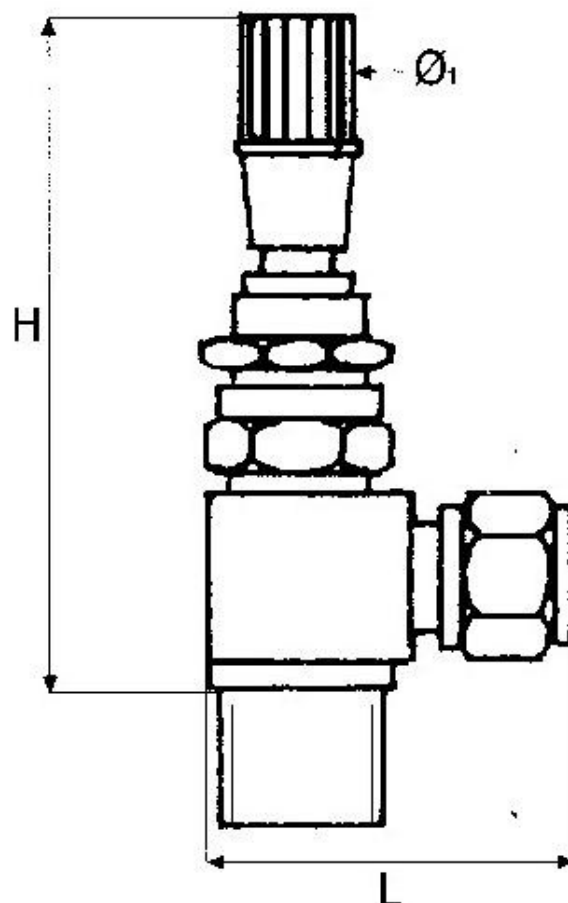
Entrée : G 3/8 type AL mâle.

Sortie : double bague en acier inoxydable.

Raccords de sortie fournis :

Sortie : Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 mm.

Diamètre de perçage pour montage sur tableau 13 mm. Epaisseur maxi de la tôle 3 mm.



| Pour commander

Les vannes sont livrées équipées de leurs raccords de sortie.

| Produits

Réf.		Désignation
16130	GPM	VANNE de réglage MILLIMITE.S 200-0,02.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Raccord Sortie DB 6mm

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16601	Férules + Ecrous GYROLOCK Inox pour Tube 6mm
16600	Férules + Ecrous GYROLOCK Inox pour Tube 1/8"

Vannes DVA.S 50-0,12 1/4 de tour



*Vanne d'arrêt 1/4 tour - Basse pression
Montage sur canalisation ou tableau
Adaptée aux gaz purs
En acier inoxydable*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs et des mélanges.

Les vannes DVA.S sont destinées à la distribution des gaz purs dans les laboratoires et dans les ateliers de l'industrie.

Performances

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
DVA.S 50-0,12 1/4 de tour	50	4	0,12

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +65°C.

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

Caractéristiques techniques

- Corps en acier inoxydable
- Ressort en bronze
- Clapet en PTFCE
- Membrane en Hastelloy®

| Encombrement

L 49,5 mm
H 77 mm
P 25 mm

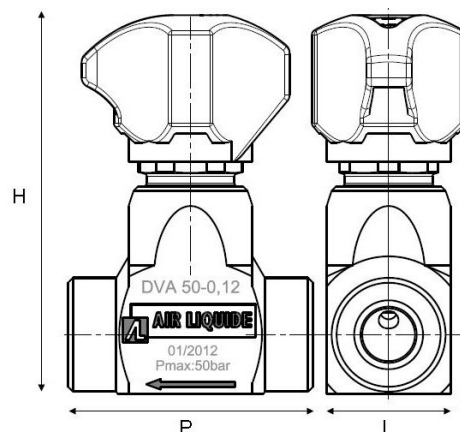
Poids 0,3 Kg

| Raccordement

Entrée : G 3/8 BSPP femelle.
Sortie : G 3/8 BSPP femelle.

Raccords au choix :

Entrée & Sortie : Double Bague à sertir sur tube.
Consulter le guide de choix des raccords.



| Pour commander

Les vannes sont livrées sans raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
159323	GPM	DVA.S 50-0,12 1/4 de tour

| Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrollok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrollok)
16569	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle (16x1,336) - DB 12mm - Inox (Gyrollok)
16564	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 3/8" - Inox (Gyrollok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrollok)
16562	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB Ø 8mm - Inox (Gyrollok)

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL

**Manuel d'emploi
OP 301**

Vannes DVA.S NC 25-0,12 PNEUM



*Vanne d'arrêt pneumatique
Montage sur canalisation ou tableau
Adaptée aux gaz purs
En acier inoxydable*

| Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

| Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs et des mélanges.

Les vannes DVA.S NC sont destinées à la distribution des gaz purs dans les laboratoires et dans les ateliers de l'industrie.

| Performances

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
DVA.S NC 25-0,12 PNEUM	25	4	0,12

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

| Caractéristiques techniques

- Corps en acier inoxydable
- Ressort en bronze
- Clapet en PTFCE
- Membrane en Hastelloy®

| Encombrement

L	49,5 mm
H	102 mm
Ø1	25 mm
Ø2	45 mm

Poids 0,5 Kg

| Raccordement

Entrée : G 3/8 BSPP femelle.

Sortie : G 3/8 BSPP femelle.

Raccords au choix :

Entrée & Sortie : Double Bague à sertir sur tube.

Consulter le guide de choix des raccords.

| Pour commander

Les vannes sont livrées sans raccords.

| Produits

Réf.		Désignation
159784	GPM	DVA.S NC 25-0,12 PNEUM

| Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16569	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle (16x1,336) - DB 12mm - Inox (Gyrolok)
16564	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 3/8" - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16562	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB Ø 8mm - Inox (Gyrolok)

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL

**Manuel d'emploi
OP 302**

Vannes MILLIMITE 200-0,02 ST



*Vanne de réglage - Haute pression
Montage sur canalisation
Adaptée aux gaz purs
En laiton*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPERATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs.

Les vannes MILLIMITE sont destinées au réglage très précis des faibles débits de gaz dans les laboratoires de contrôles et d'analyses.

Performances

Passage en ligne.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
MILLIMITE 200-0,02 ST	200	1,2	0,02

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton matricé
- Siège en bronze
- Aiguille en acier inoxydable 316. Côneicité : 3°
- Presse étoupe en PTFE
- Vernier de réglage de débit

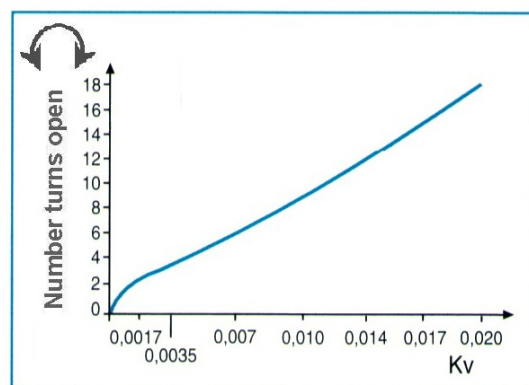
Les + qui font la différence

F Très précise

La conception à aiguille et sa sensibilité permettent un réglage de précision même en haute pression.

F Compacte

Encombrement réduit, particulièrement en version équerre à monter directement sur les détendeurs Air Liquide.



MILLIMITE

| Encombrement

L 57 mm
H 72 mm
Ø1 13 mm

Poids 0,35 Kg

| Raccordement

Entrée : double bague.
Sortie : double bague.

Raccords de sortie fournis :

Entrée & Sortie : Double Bague à sertir sur tube Ø ext 6 mm.
Diamètre de perçage pour montage sur tableau 13 mm. Epaisseur maxi de la tôle 3 mm.

| Pour commander

Les vannes sont livrées équipées de leurs raccords d'entrée et de sortie.

| Produits

Réf.		Désignation
16127	GPM	VANNE de réglage MILLIMITE 200-0,02.ST (En ligne) Raccords Entrée & Sortie DB 6mm

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16529	JEU 5 Écrous + 5 Ferrules AV + 5 Ferrules AR - Laiton (Gyrolok 6mm)

Vannes MILLIMITE 200-0,02 AN



*Vanne de réglage - Haute pression
Montage sur support à clapet et sur détendeur
Adaptée aux gaz purs
En laiton*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs.

Les vannes MILLIMITE sont destinées au réglage très précis des faibles débits de gaz dans les laboratoires de contrôles et d'analyses.

Performances

Passage en équerre.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
MILLIMITE 200-0,02 AN	200	1,2	0,02

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton matricé
- Siège en bronze
- Aiguille en acier inoxydable 316. Côneicité : 3°
- Presse étoupe en PTFE
- Vernier de réglage de débit

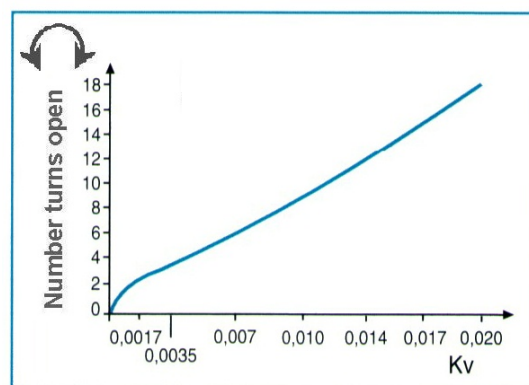
Les + qui font la différence

F Très précise

La conception à aiguille et sa sensibilité permettent un réglage de précision même en haute pression.

F Compacte

Encombrement réduit, particulièrement en version équerre à monter directement sur les détendeurs Air Liquide.



MILLIMITE

| Encombrement

L 39 mm
H 91 mm
Ø1 13 mm

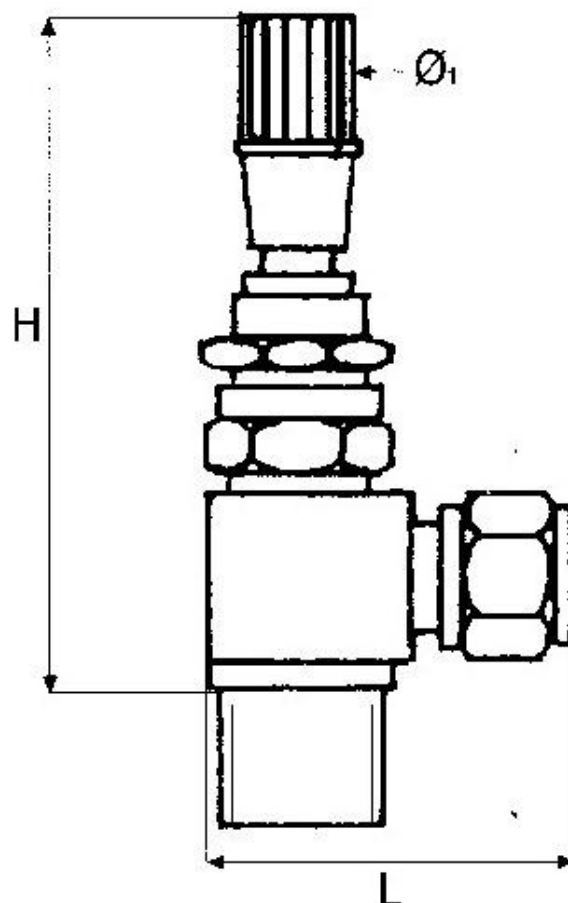
Poids 0,35 Kg

| Raccordement

Entrée : G 3/8 type AL mâle.
Sortie : double bague.

Raccords de sortie fournis :

Sortie : Double Bague à sertir sur tube Ø ext 6 mm.
Diamètre de perçage pour montage sur tableau 13 mm.
Epaisseur maxi de la tôle 3 mm.



| Pour commander

Les vannes sont livrées équipées de leurs raccords de sortie.

| Produits

Réf.		Désignation
16129	GPM	VANNE de réglage MILLIMITE 200-0,02.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Raccord Sortie DB 6mm

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16529	JEU 5 Écrous + 5 Ferrules AV + 5 Ferrules AR - Laiton (Gyrollok 6mm)
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL

VALVOLE

LM 200-0,04 1/4 di giro



Valvole d'arresto – Alta pressione.
Membrana in Hastelloy C.
Montaggio su tubazione o pannello.
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

Le valvole LM sono realizzate per la messa in opera dei gas puri, con l'eccezione dell'acetilene e dei gas corrosivi. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questi materiali con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta delle valvole".

Applicazione

Le valvole LM sono destinate alla distribuzione di gas ad alta purezza nei laboratori di controllo e di analisi.

Caratteristiche principali

La precisione della portata non è influenzata dalla contropressione in uscita (entro 0-3 bar)

Modello	Pressione massima di utilizzo a 15°C (bar)**	Diametro Di passaggio (mm.)	Kv Maxi*
LM 200 -0,04 1/4 di giro	200	4	0,04

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 70 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 1 \times 10^{-8}$ mbar.l/s di elio

*Coefficiente di portata Kv in m³/h d'acqua con una perdita di carico di 1 bar nella valvola.

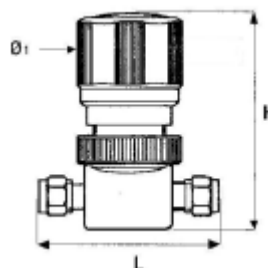
** Funzionamento nel senso inverso indicato dalla freccia: contropressione: 50 bar massima

Caratteristiche tecniche

- Corpo in ottone cromato
- Sede in ottone
- Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
- Membrane in Hastelloy C
- Filtro in bronzo
- Tenuta interno/esterno: contatto metallo su metallo
- Raccordo entrata/uscita in ottone
- Chiusura con 1/4 di giro

■ Dimensioni

L..... 73 mm
 H..... 75 mm
 Ø..... 41 mm
 Peso 0,55 Kg



■ Raccordi

Entrata e Uscita raccordo doppio anello in ottone o
 G 3/8 tipo AL femmina
 Diametro del foro per montaggio su pannello
 Ø 36,5 mm
 Spessore massimo della lamiera 3 mm

■ Per ordinare

□ Materiali

Per ordinare controllare sempre: guida alla scelta, la natura del gas, la pressione di utilizzo.

Codice	Descrizione
16158	Valvola d'arresto LM 200-0,04 1/4 di giro, in ottone cromato. Raccordo entrata/uscita G 3/8 tipo AL femmina.
16156	Valvola d'arresto LM 200-0,04 1/4 di giro, in ottone cromato. Raccordo entrata/uscita doppio anello Ø esterno 6 mm
16157	Valvola d'arresto LM 200-0,04 1/4 di giro, in ottone cromato. Raccordo entrata/uscita doppio anello Ø esterno 10 mm

□ Accessori

Codice	Descrizione
16522	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16523	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16524	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16558	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17141	Guarnizioni PTFCE per raccordi G3/8 tipo AL in confezione pz. 10

**Scheda Tecnica
N° 1043**

Vannes FV 50-0,13



*Vanne de réglage et d'arrêt - Basse pression
Montage sur détendeur ou prise de gaz murale
Adaptée aux gaz purs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs,
- à l'exception des gaz corrosifs et toxiques.

Les vannes FV sont destinées au réglage des débits et à l'isolement des circuits gaz dans les laboratoires d'analyses et dans les ateliers de l'industrie.

Alimentation de poste de travail, purges, balayage d'enceintes.

Performances

Passage en équerre.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)	Kv maxi*
FV 50-0,13	50**	2	0,13

Température de fonctionnement : -10°C à +50°C.

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

**Oxygène et gaz comburants : Pression maximale d'utilisation : 25 bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Aiguille en acier inoxydable. Cône : 20°
- Presse étoupe en PTFE

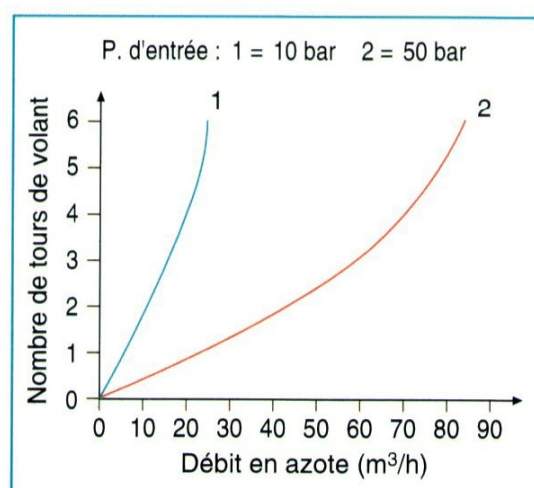
Les + qui font la différence

F Compacte

Encombrement réduit tout en permettant un passage en débit très important.

F Pratique

Montage direct sur détendeur ou fin de ligne.



Vanne FV 50-0,13

| Encombrement

L	17 mm
H	73 mm
P	40 mm
Ø1	26 mm

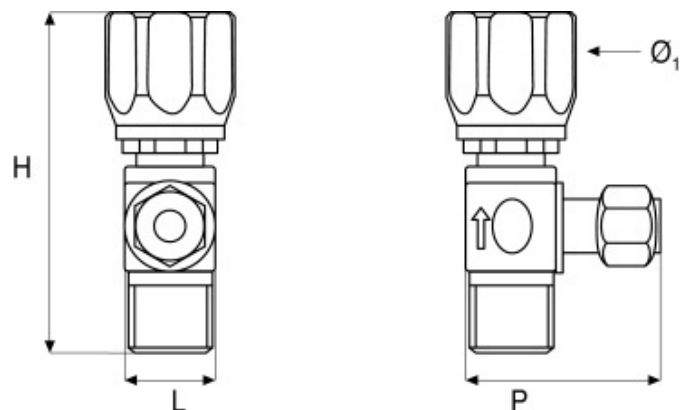
Poids 0,135 Kg

| Raccordement

Entrée : G 3/8 type AL mâle.

Raccords de sortie fournis :

Sortie : Double Bague en laiton à sertir sur tube Ø ext 6 mm.



| Pour commander

Les vannes sont livrées équipées d'un raccord de sortie.

| Produits

Réf.	Désignation
16141	VANNE de réglage FV 50-0,13 Entrée G 3/8 M - Raccord Sortie Laiton DB 6MM

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16529	JEU 5 Écrous + 5 Ferrules AV + 5 Ferrules AR - Laiton (Gyrollok 6mm)
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL

Vannes A3 20 AN



*Vanne de réglage et d'arrêt - Basse pression
Montage sur détendeur ou prise de gaz murale
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs et des mélanges,
- à l'exception des gaz corrosifs,
- à l'exception des gaz toxiques,
- à l'exception de l'acétylène.

Les vannes A3 sont destinées au réglage des débits et à l'isolement des circuits gaz dans les laboratoires d'analyses et dans les ateliers de l'industrie.

Alimentation de poste de travail, purges, balayage d'enceintes, etc...

Performances

Passage en équerre.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Diamètre de passage (mm)
A3 20 AN	20	3

Température de fonctionnement : -10°C à +50°C.

Début d'ouverture : débits de 20 à 4000 l/h (en azote).

Pleine ouverture : débit 10 m³/h à 10 bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Siège en laiton
- Clapet en PA 6.6
- Joints en EPDM

Les + qui font la différence

F Excellent rapport qualité prix

Vanne à clapet garantissant une excellente étanchéité.

F Polyvalente

Utilisable en vanne d'arrêt ou de réglage.

| Encombrement

L 36 mm
H 72 mm
Ø1 22 mm

Poids 0,25 kg

| Raccordement

Entrée : G 3/8 type AL mâle.
Sortie : G 3/8 type AL femelle.

| Pour commander

Les vannes sont livrées avec ou sans leurs raccords de sortie.
Pour choisir les raccords adaptés à vos besoins, consulter le guide de choix des raccords.

| Produits

Réf.	Désignation
16131	VANNE A3 20.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie G 3/8 BSPP F
16132	VANNE A3 20.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Raccord Sortie DB 6mm
16134	VANNE A3 20.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Raccord Sortie Olive Crantée 4-6mm
122585	VANNE A3 20.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie DB 6mm
122586	VANNE A3 20.AN (En équerre) Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie DB 10mm

| Options

Réf.	Désignation
16565	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 1/4" - Inox (Gyrolok)
16567	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 10mm - Inox (Gyrolok)
16558	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle - DB 6mm - Inox (Gyrolok)
16516	RACCORD G 3/8 BSPP Mâle avec Olive Crantée pour Tuyau Souple Ø Int. 4 à 6mm

| Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL

Valves LM-NF 25-0,12



*Pneumatic valve - Low pressure
Mounting on pipe network or gas panel
Suitable for pure gases
Made of chrome-plated brass*

| Gas compatibility

IMPERATIVE : Check the gases compatibility of this equipment by referring to the "Gas Compatibility Table".

| Domains of application

Designed for implementation of:

- pure gases,
- except corrosive gases,
- except acetylene.

The LM valves are designed for pure gas implementation in laboratories and industrial workshops.

| Performance

Models	Maximal working pressure 15°C (bar)	Nominal diameter (mm)	Maximal Kv*
LM-NF 25-0,12	25	4	0,12

Internal/External leak rate $\leq 1 \times 10^{-8}$ mBar.l/s helium.

Operating temperature: -20°C to +70°C.

*Flow-rate coefficient (Kv) in m³/h of water flow for a loss of pressure of 1 bar in the valve.

| Technical Characteristics

- Chrome-plated brass body
- Brass seat
- Brass, PTFE coated main valve
- Diaphragm of Hastelloy C®
- Interior/exterior tightness: metal on metal contact
- NC normally closed valve (actuator without pressure)
- Control pressure: 5.5 to 10 bar (hose connection)

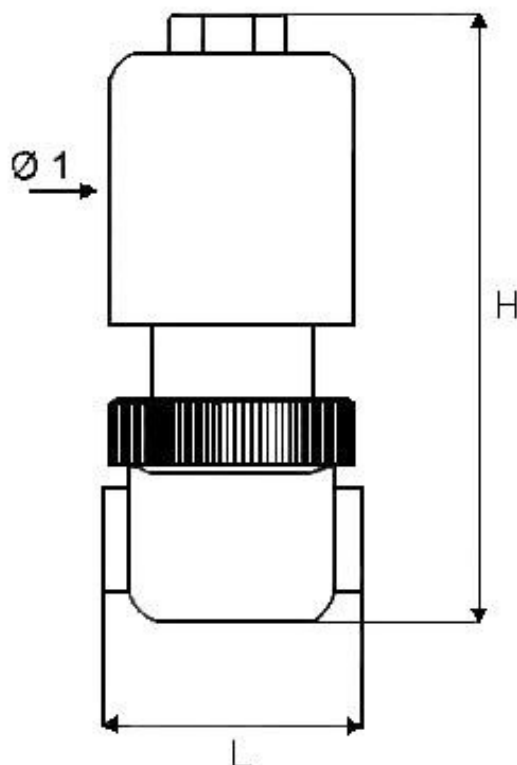
| Dimensions

L 49,5 mm
H 102 mm
Ø1 45 mm

Weight 0,7 Kg

| Connection

Inlet: G 3/8 BSPP female.
Outlet: G 3/8 BSPP female.



| For ordering

The valves are supplied without inlet and outlet fittings.

| Products

Réf.	Gas	Designation
16149		SHUT OFF Valve LM-NF 25-0,12 Inlet & Outlet G3/8 BSPP F

| Options

Réf.	Designation
16565	FITTING G3/8 BSPP Male - CF 1/4" S.Steel (GYR)
16567	FITTING G3/8 BSPP Male - CF 10mm S.Steel (GYR)
16558	FITTING G3/8 BSPP Male - CF 6mm S.Steel (GYR)
16516	FITTING G3/8 BSPP Male with Nipple Notched for Flexible pipe Ø Int. 4 to 6mm

| Spare parts

Réf.	Designation
17141	FLAT SEAL in PTCFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8 BSPP

Centrale

CISA 200-25-50.S



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole o pacchi caricati a 200 bar.
Adatta per gas corrosivi e gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

Le centrali CISA.S sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 dei gas chimici e dei gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere "Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

Le centrali CISA.S sono destinate alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri e corrosivi.

Possono essere utilizzate nei laboratori d'analisi ricerca.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

Caratteristiche principali

Le centrali CISA.S sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.

Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CISA 200-25-50.S	200	25 / 22	50

ΔP all'inversione 3 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

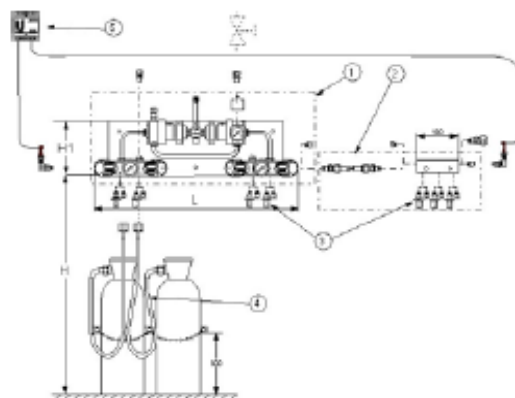
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissate alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
 - Membrana in Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. tarata a 35 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L..... 530 mm
 H..... 1700 mm
 H1..... 170 mm
 Profondità..... 330 mm
 Peso..... 14 kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15128	Centrale CISA 200-25-50.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16404	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
15984	Manometro in acciaio inox. 0-40 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155253	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 35 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 – NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1042

Centrale

CISA 200-15-25.S



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole o pacchi caricati a 200 bar.
Adatta per gas corrosivi e gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

Le centrali CISA.S sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 dei gas chimici e dei gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere "Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

Le centrali CISA.S sono destinate alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri e corrosivi.

Possono essere utilizzate nei laboratori d'analisi ricerca.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

Caratteristiche principali

Le centrali CISA.S sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.

Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CISA 200-15-25.S	200	15 / 12	25

ΔP all'inversione 3 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

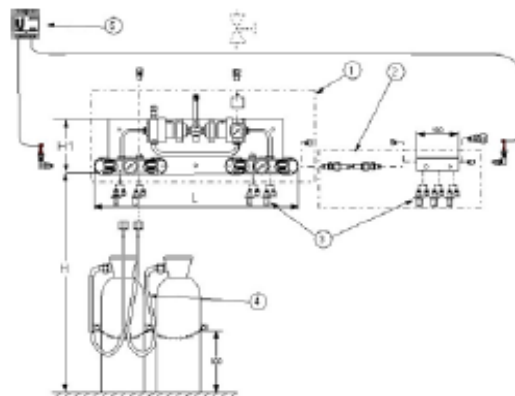
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissate alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
 - Membrana in Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. tarata a 22 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L..... 530 mm
 H..... 1700 mm
 H1..... 170 mm
 Profondità..... 330 mm
 Peso..... 14 kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15134	Centrale CISA 200-15-25.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16404	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
15983	Manometro in acciaio inox. 0-25 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155252	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 22 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 - NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1042

Centrale

CISA 30-3-5.S.EP



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

Le centrali CISA.S NH₃ sono realizzate per la messa in opera dell'AMMONIACA in fase gassosa*.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"
*Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

Le centrali CISA.S NH₃ sono destinate alle applicazioni specifiche per la messa in opera dell'Ammonica.
Possono essere utilizzate nei laboratori d'analisi e ricerca.
Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

Caratteristiche principali

Le centrali CISA. sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m ³ /h)
CISA 30-3-5.S.EP	30	3 / 1,8	5

ΔP all'inversione 1,2 bar.
Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno ≤ 3x10⁻⁹ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

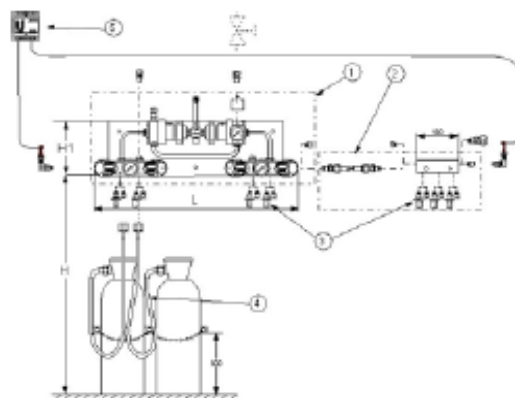
- La centrale è costituito da:
- Pannello in alluminio anodizzato
 - Riduttori
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissate alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
 - Membrana in Hastelloy
 - Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. tarata a 5 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L.....	530	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	14	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita. Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15125	Centrale CISA 30-3-5.S.EP per AMMONIACA

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16404	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15984	Manometro in acciaio inox. 0-40 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
15982	Manometro in acciaio inox. 0-5 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155254	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 5 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 - NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1042

Centrale

CISA 200-50-30.S



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole o pacchi caricati a 200 bar.
Adatta per gas corrosivi e gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

Le centrali CISA.S sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 dei gas chimici e dei gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere "Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

Le centrali CISA.S sono destinate alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri e corrosivi.

Possono essere utilizzate nei laboratori d'analisi e ricerca.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

Caratteristiche principali

Le centrali CISA.S sono costituiti da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.

Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CISA 200-50-30.S	200	50 / 42,5	30

ΔP all'inversione 7,5 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituito da:

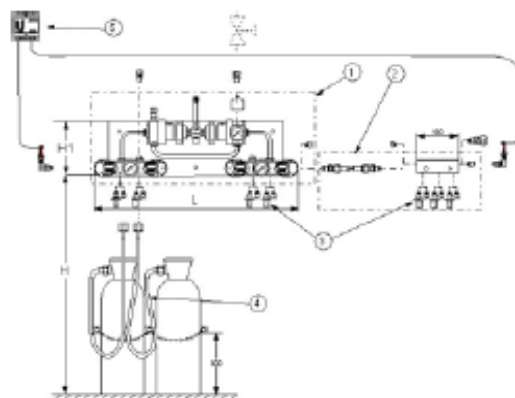
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissate alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
 - Membrana in Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. tarata a 62 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L..... 530 mm
 H..... 1700 mm
 H1..... 170 mm
 Profondità..... 330 mm
 Peso..... 14 kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15107	Centrale CISA 200-50-30.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16404	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
15987	Manometro in acciaio inox. 0-100 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155255	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 62 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 – NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1042



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per i gas corrosivi e i gas puri
In acciaio inossidabile

■ Compatibilità con i gas

I moduli MI.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm. e di gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

■ Applicazione

I moduli MI.S sono destinati alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri e corrosivi.

Possono essere utilizzati nei laboratori di analisi.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

■ Caratteristiche principali

I moduli MI.S permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione.

Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita Regolabile (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
MI 200-50-30.S	200	5 / 50	30

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

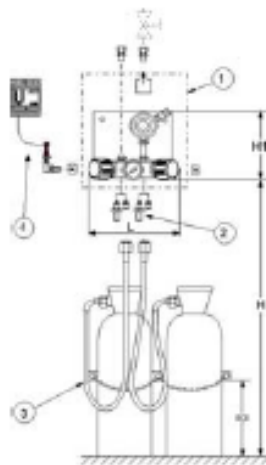
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizione in PTFCE, fissato alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
 - Membrana in Hastelloy
 - Assenza di molle a contatto con il gas (limita il rischio di inquinamento)
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in acciaio Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 62 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	5,5	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.
 I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15374	Modulo MI 200-50-30.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi Inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155255	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 62 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 - NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1062



**Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per i gas corrosivi e i gas puri
In acciaio inossidabile**

■ Compatibilità con i gas

I moduli MI.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm. e di gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

■ Applicazione

I moduli MI.S sono destinati alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri e corrosivi.

Possono essere utilizzati nei laboratori di analisi.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

■ Caratteristiche principali

I moduli MI.S permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione. Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita Regolabile (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
MI 200-25-50.S	200	3 / 25	50

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

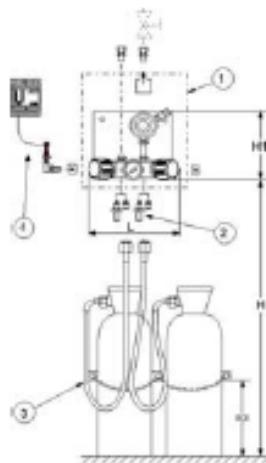
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizione in PTFCE, fissato alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
 - Membrana in Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in acciaio Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 35 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	5,5	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.
 I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15380	Modulo MI 200-25-50.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi Inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155253	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 35 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 – NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1062



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per i gas corrosivi e i gas puri
In acciaio inossidabile

■ Compatibilità con i gas

I moduli MI.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm. e di gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

■ Applicazione

I moduli MI.S sono destinati alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri.

Possono essere utilizzati nei laboratori di analisi.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

■ Caratteristiche principali

I moduli MI.S permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione.

Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita Regolabile (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
MI 200-15-25.S	200	2 / 15	25

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

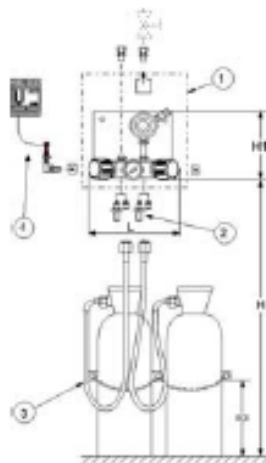
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizione in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in acciaio Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in acciaio Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 22 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	4,6	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.
 I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15386	Modulo MI 200-15-25.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi Inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155252	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 22 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 - NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1061



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In acciaio inossidabile

Compatibilità con i gas

I moduli MI.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm. e di gas leggermente corrosivi*. Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli" *Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

I moduli MI.S sono destinati alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri.
Possono essere utilizzati nei laboratori di analisi.
Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

Caratteristiche principali

I moduli MI.S permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione.
Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
MI 200-10-10.S	200	10	10

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

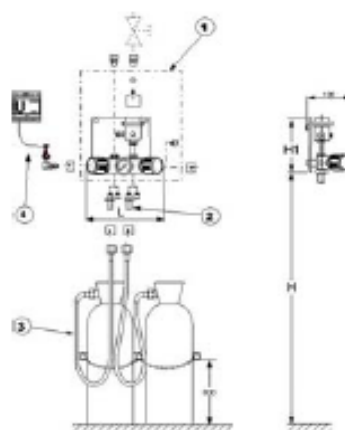
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in PTFCE
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox.
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. Convogliabile, con guarnizione in EPDM tarata a 16 bar.
 - Vari giunti in EPDM e PTFCE

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	4,6	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.

I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15394	Modulo MI 200-10-10.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi Inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
153076	Valvola di sicurezza in acciaio inox.convogliabile tarata 16 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 - NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1062



**Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas corrosivi ed i gas puri
In acciaio inossidabile**

■ Compatibilità con i gas

I moduli MI.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2, di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm. e di gas corrosivi*.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

■ Applicazione

I moduli MI.S sono destinati alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri e corrosivi.

Possono essere utilizzati nei laboratori di analisi.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

■ Caratteristiche principali

I moduli MI.S permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione.

Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
MI 200-3-5.S	200	0,5 / 3	5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

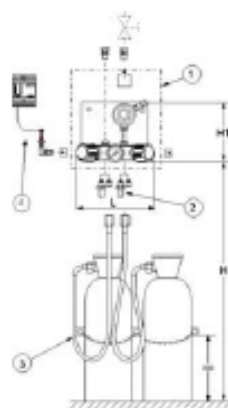
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. Convogliabile, con otturatore in FPM, tarata a 5 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	5,5	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.

I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15400	Modulo MI 200-3-5.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi Inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15985	Manometro in acciaio inox. 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155254	Valvola di sicurezza in acciaio inox. convogliabile, otturatore in FPM tarata a 5 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarnizione O2 - NH3 Kel-F x UNI n°2-5-6-3 (18,5 x 11 x 2)
29223	Conf. 10 guarnizione H2 Kel-F x UNI n°1H (16,9 x 10 x 2)
109881	Conf. 10 guarnizione Cl2 teflon x UNI n°4
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni N2 Teflon confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1062



**Alimentazione reti di distribuzione
Per bombole di gas liquefatto
In acciaio inossidabile**

■ Compatibilità con i gas

I moduli MI.S (L.G.) sono realizzati per la messa in opera dei gas puri o corrosivi*, gas liquidi in fase gassosa.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

*Condizioni per la messa in opera: Vedere " Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

■ Applicazione

I moduli MI.S (L.G.) sono destinati alle applicazioni per la messa in opera dei gas puri liquidi e corrosivi.

Possono essere utilizzati nei laboratori di analisi.

Il loro utilizzo è particolarmente raccomandato in caso di atmosfere aggressive.

■ Caratteristiche principali

I moduli MI.S permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione.

Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
MI 30-3-5.S	30	0,5 / 3	5

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-9}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

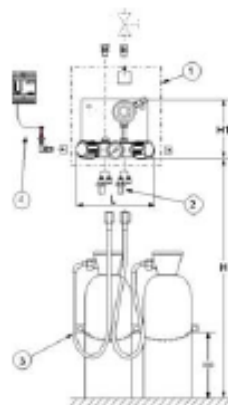
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana (migliora la tenuta dell'otturatore in caso di corrosione)
- Membrana in Hastelloy
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in acciaio inox. 316 L
 - Sede in acciaio inox. 316 L
 - Otturatore in acciaio inox. 316 L con guarnizioni in PTFCE, fissato alla membrana
 - Membrana in Hastelloy
 - Valvola di sicurezza in acciaio inox. Convogliabile, con otturatore in FPM, tarata a 5 bar.
 - Vari giunti in PTFCE

■ Dimensioni

L..... 205 mm
 H..... 1700 mm
 H1..... 170 mm
 Profondità..... 330 mm
 Peso..... 5,5 kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

Codice	Descrizione
15399	Modulo MI 30-3-5.S

□ Accessori

Codice	Descrizione
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in acciaio inox.
16405	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in acciaio inox.
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
46699	Serpentina inox. da abbinare ai tronchi inox
Contattare M&I	Flex Pacco Inox Universale da abbinare ai tronchi Inox (escluso N2, Aria , Argon / He)
Vedi listino	Tronchi Inox
15421	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

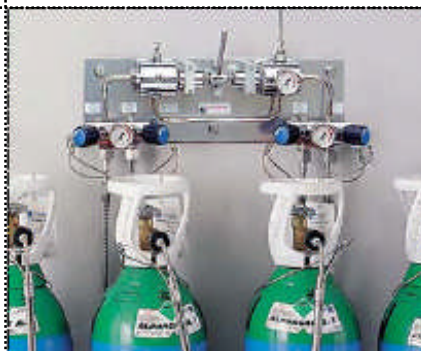
□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15984	Manometro in acciaio inox. 0-40 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155254	Valvola di sicurezza in acciaio inox. Convogliabile, otturatore in FPM tarata 5 bar.
43698	Guarnizioni H2 Teflon confezione pz. 10
43555	Guarnizioni O2-N2 Nylon confezione pz. 10
43691	Guarnizioni O2-N2 Teflon confezione pz. 10
43693	Guarnizioni Aria Teflon confezione pz. 10
43568	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
58531	Guarnizioni 3/8 Nylon per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
 N° FT 1062

Centrale

CLSA2 200-50-100



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole o pacchi caricati a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLSA2 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLSA2 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA2 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLSA2 200-50-100	200	50 / 40	100

ΔP all'inversione 10 bar.
Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

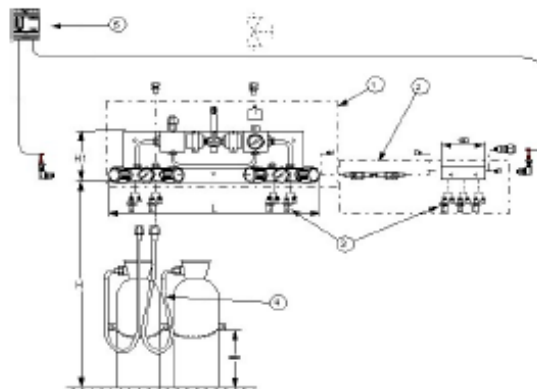
- La centrale è costituita da:
- Pannello in alluminio anodizzato
 - Riduttori
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
 - Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 62 bar.
 - Vari giunti in alluminio e EPDM

■ Dimensioni

L.....	590	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	16,2	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15161	Centrale CLSA 2 200-50-100

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
15973	Manometro in ottone cromato 0-100 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155255	Valvola di sicurezza convogliabile FPM tarata 62 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrale

CLSA1 200-10-50



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone nichelato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLSA1 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N50 compreso ALPHAGAZ 1 e di miscele con concentrazione superiore a 10 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLSA 1 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA1 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio/Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLSA 1 200-10-50	200	10 / 7	50

ΔP all'inversione 3 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-6}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

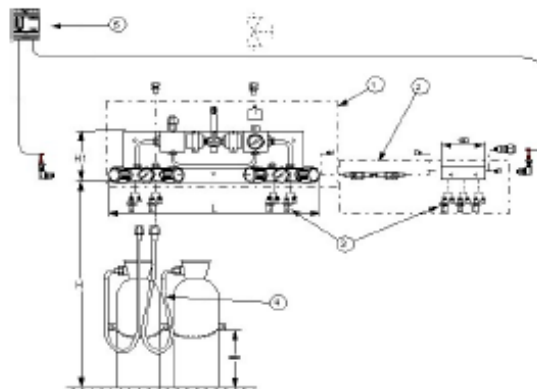
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in poliammide 6-6
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in poliammide 6-6
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 17 bar.
 - Vari giunti in alluminio, poliammide 6-6, PTFCE e EPDM

■ Dimensioni

L.....	610	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	16,2	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15228	Centrale CLSA 1 200-10-50

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
18553	Manometro in ottone cromato 0-16 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
17076	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 17 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrale

CLSA1 200-20-50



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone nichelato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLSA1 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N50 compreso ALPHAGAZ 1 e di miscele con concentrazione superiore a 10 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLSA1 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA1 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLSA1 200-20-50	200	20 / 16	50

ΔP all'inversione 4bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-6}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

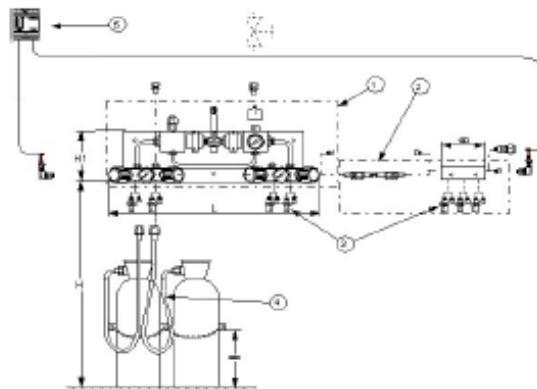
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in poliammide 6-6
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in poliammide 6-6
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 17 bar.
 - Vari giunti in alluminio, poliammide 6-6, PTFCE e EPDM

■ Dimensioni

L.....	610	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	16,2	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15247	Centrale CLSA 1 200-20-50

□ Accessori

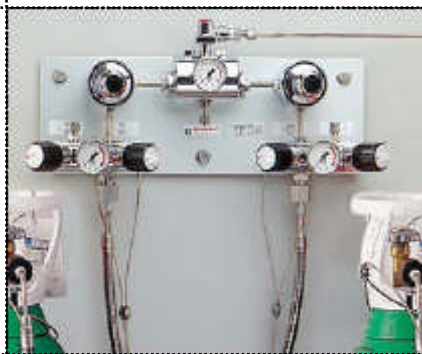
Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrale

CLA2 200-10-50



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica
Conveniente con bombole o pacchi caricati a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLA2 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLA2 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA2 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLA2 200-10-50	200	10	50

ΔP all'inversione 2,5 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

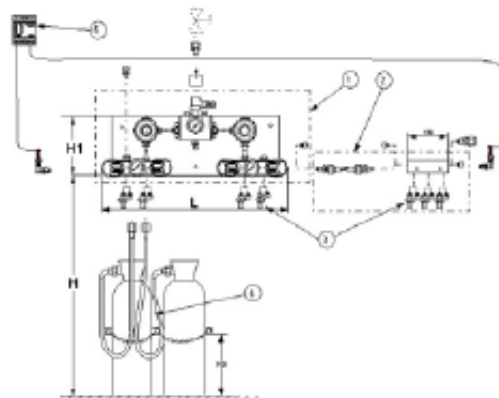
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 16 bar.
 - Vari giunti in alluminio e EPDM

■ Dimensioni

L.....	530	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	18	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15144	Centrale CLA2 200-10-50

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 W Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 W Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
16003	Manometro in ottone cromato 0-25 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile inox EPDM tarata 16 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrale

CLSA2 200-10-50



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLSA2 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLSA2 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA 2 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLSA2 200-10-50	200	10 / 7	50

ΔP all'inversione 3 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

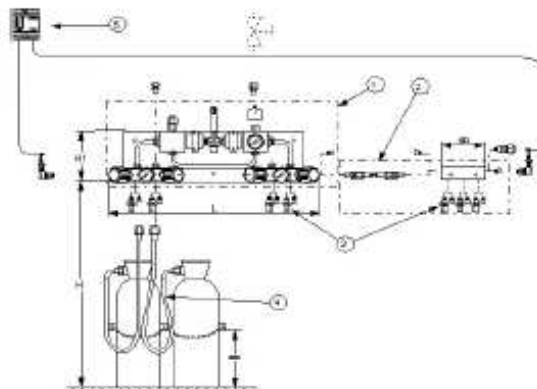
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 16 bar.
 - Vari giunti in alluminio e EPDM

■ Dimensioni

L..... 480 mm
H..... 1700 mm
H1..... 170 mm
Profondità..... 330 mm
Peso..... 16,2 kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15179	Centrale CLSA 2 200-10-50

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
16003	Manometro in ottone cromato 0-25 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile inox EPDM tarata 16 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrale

CLSA2 200-10-10



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLSA2 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLSA2 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA 2 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLSA2 200-10-10	200	10 / 7	10

ΔP all'inversione 3 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

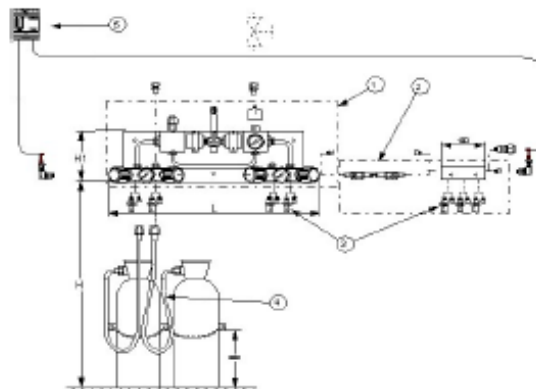
Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 16 bar.
 - Vari giunti in alluminio e EPDM

■ Dimensioni

L..... 480 mm
 H..... 1700 mm
 H1..... 170 mm
 Profondità..... 330 mm
 Peso..... 16,2 kg



■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15194	Centrale CLSA 2 200-10-10

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
16003	Manometro in ottone cromato 0-25 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile inox EPDM tarata 16 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrale

CLSA1 200-10-10



Alimentazione in continuo di reti di distribuzione
Inversione automatica con riarmo
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone nichelato

Compatibilità con i gas

Le centrali CLSA1 sono realizzate per la messa in opera dei gas puri fino a N50 compreso ALPHAGAZ 1 e di miscele con concentrazione superiore a 10 ppm.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta delle centrali"

Applicazione

Le centrali CLSA1 sono destinate all'alimentazione in continuo di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

Le centrali CLSA1 sono costituite da una piastra dove sono montati i due riduttori-inversori ed i due blocchi valvole.
Alimentata da due gruppi di bombole, lo scambio automatico dal gruppo vuoto a quello di riserva, permette di evitare l'interruzione della distribuzione del gas.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata Servizio / Riserva (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
CLSA1 200-10-10	200	10 / 7	10

ΔP all'inversione 3 bar.

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-6}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

La centrale è costituita da:

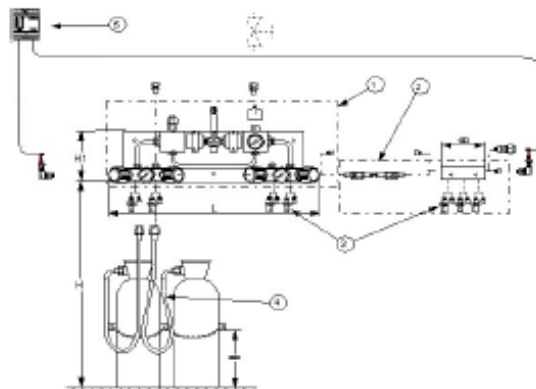
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttori
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in poliammide 6-6
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvole di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in poliammide 6-6
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 17 bar.
 - Vari giunti in alluminio, poliammide 6-6, PTFCE e EPDM

■ Dimensioni

L.....	610	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	16,2	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montati i gruppi riduttori/inversore e i due blocchi valvole, deve essere completata con serpentine, raccordi in entrata, rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e raccordo in uscita.
 Possono essere aggiunte delle rampe di estensione per aumentare l'autonomia e devono essere completate con i raccordi in entrata (max. n° 3 bombole) dalle serpentine e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. (il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. è escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15209	Centrale CLSA 1 200-10-10

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
16003	Manometro in ottone cromato 0-25 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
17076	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 17 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Centrales CLSA-A 25-1,5-1



*Alimentation en continu de réseaux de canalisations
Raccordement de 2x1 ou 2x2 bouteilles ou cadres
d'acétylène
Adaptée à l'acétylène pur
En laiton chromé*

I Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

I Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'acétylène pur.

Les centrales CLSA-A ont été conçus pour les analyseurs de type "Absorption Atomique".

I Performances

Le passage automatique d'un groupe de bouteilles à épuisement vers l'autre (réserve) permet d'éviter les ruptures de distribution de gaz.

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de service pré réglée Service/Réserve (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
CLSA-A 25-1,5-1	25	1,5 / 1,1	1

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-6}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

Différentiel de pression à l'inversion : 0,4 bar.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

I Caractéristiques techniques

Platine de détente-inversion :

- Châssis en acier inoxydable
 - Détendeurs :
 - Corps en laiton chromé
 - Siège en laiton
 - Clapet en laiton garni HYTRELL®
 - Membrane en EPDM
 - Soupape canalisable en laiton
 - Ensemble monobloc vanne d'arrêt - vanne de purge :
 - Corps en laiton chromé
 - Siège en laiton
 - Clapet en laiton garni polyamide 6.6
 - Membrane en EPDM
- Râteliers de fixation de bouteilles en acier peint

Les + qui font la différence

F Gain de place

Compacte grâce à sa conception permettant de raccorder directement plusieurs bouteilles ou cadres.

F Sécurité

Solution permettant le stockage des bouteilles à l'extérieur avec purge intégrée et la canalisation des soupapes.

I Encombrement

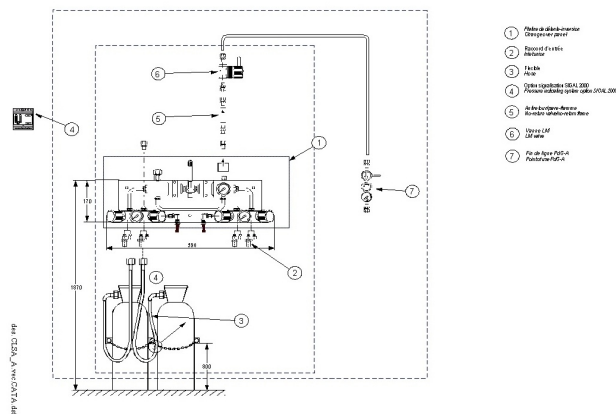
L	590 mm
H	1700 mm
H1	170 mm
P	330 mm

I Raccordement

4 ports d'entrée + 4 pour options Ø 16 x 1,336 SI femelle.
1 port de sortie + 2 ports pour collecter la purge G 3/8 type AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.



I Pour commander

Les centrales sont livrées équipées d'une platine de détente-inversion, de vannes d'arrêt et de purge intégrées dans les bloc vannes, de manomètres de pression d'entrée et de sortie, d'une soupape de sécurité et d'une vanne d'arrêt LM-A. Sont également fournis : les flexibles, les râteliers de fixation de bouteilles, deux raccords de sortie et deux panneaux de sécurité. (procédure de changement de bouteilles et instructions en cas d'accident). En option : Alarme BarAL ATEX. Les rampes d'extension, en option, incluent : collecteur, tube de liaison, raccords intermédiaires et râteliers. Flexibles ou lyres supplémentaires sont à commander séparément selon le gaz utilisé.

I Produits

Réf.		Désignation
15265	C2H2	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 2x1 Bouteille C2H2 Flexible Entrée Type H(NF) - Raccords Sortie Inox GYR DB 6/10mm
15266	C2H2	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 2x2 Bouteilles C2H2 Flexible Entrée Type H(NF) - Raccords Sortie Inox GYR DB 6/10mm
15270	C2H2	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 2x1 Cadre C2H2 Flexible Entrée Type H(NF) - Raccords Sortie Inox GYR DB 6/10mm
15271	C2H2	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 2x1 Bouteille Kit C2H2 Flexible Entrée Type H(NF) - Raccords Sortie Inox GYR DB 6/10mm
15272	C2H2	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 2x2 Bouteilles Kit C2H2 Flexible Entrée Type H(NF) - Raccords Sortie Inox GYR DB 6/10mm
15276	C2H2	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 2x1 Cadre Kit C2H2 Flexible Entrée Type H(NF) - Raccords Sortie Inox GYR DB 6/10mm

I Options

Réf.	Désignation
155770	KIT ORIFICE CALIBRE Ø 1,5 PTFCE - C2H2 CLSA & ML 1m3/h - KIT = 3
16415	RACCORD Anti-fouet Filtre 21,7 x 1,814 LH M -16 x 1,336 SI M Laiton Nickelé (incompatible CO) pour CLSA 1 et 2 ML 1 & 2

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17048	SOUPAPE COLLECTABLE SL Laiton / EPDM - 2,4 Bar Entrée G 3/8 BSPP M - Sortie DB 6mm
16184	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA2/CLSA-A/ML2/ML-A
15880	Détendeur de rechange pour Centrale CLSA-A
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17127	Joint torique en EPDM 11,1X1,78_80DIDC
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851

16002	Manomètre de 0 à 2,5 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
16007	Manomètre de 0 à 40 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
15264	CENTRALE CLSA-A 25-1,5-1 Platine de détente inversion

Manuel d'emploi OP 207

Moduli

ML 200-200-30



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I moduli ML sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N50 compreso ALPHAGAZ 1 e di miscele con concentrazione superiore a 10 ppm.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

Applicazione

I moduli ML2 sono destinati all'alimentazione di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

I moduli ML2 permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione. Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita Regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
ML 200-200-30	200	20/200	30

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-6}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

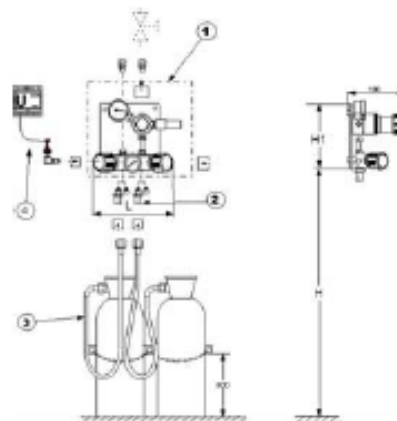
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Pistone in acciaio inox.
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox.
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 125 o 210 bar.
 - Vari giunti in alluminio e EPDM

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	7	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.
 I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15337	Modulo ML 200-200-30 senza valvola di sicurezza

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
15969	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo laterale M10x1
16220	Valvola di sicurezza convogliabile tarata a 125 bar.
16219	Valvola di sicurezza convogliabile tarata a 210 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

■ Compatibilità con i gas

I moduli ML sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

■ Applicazione

I moduli ML2 sono destinati all'alimentazione di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

■ Caratteristiche principali

I moduli ML2 permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione. Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita Regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
ML2 200-50-100	200	5/50	100

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

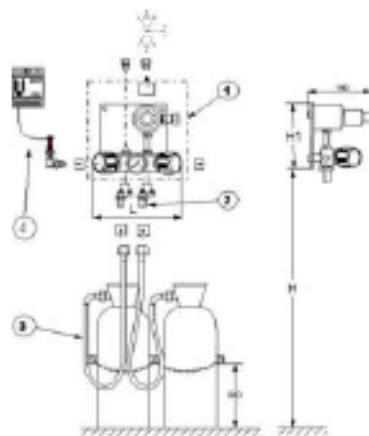
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox.
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 62 bar.
 - Vari giunti in alluminio, poliammide 6-6, PTFCE e EPDM

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	6,2	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.

I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15292	Modulo ML2 200-50-100

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
155255	Valvola di sicurezza convogliabile FPM tarata 62 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Modules ML1 300-10-50



*Alimentation de réseaux de canalisations
Raccordement de 1x1 ou 1x2 bouteilles ou cadres de
200 ou 300 bar
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton nickelé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les modules sont destinés à l'alimentation des analyseurs et à la création d'atmosphères dans tous les laboratoires de recherche et de contrôle industriel.

Les + qui font la différence

F Sécurité

Solution permettant le stockage des bouteilles à l'extérieur avec purge intégrée.

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie pré réglée (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
ML1 300-10-50	300	10	50

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

Platine de détente :

- Châssis en acier inoxydable
- Détendeur :
 - Corps en laiton nickelé
 - Siège en laiton
 - Clapet en laiton garni PTFCE/bronze
 - Membrane en Hastelloy C®
 - Filtre en bronze
 - Manomètre en alliage cuivreux
 - Soupape en laiton/EPDM
 - Joints en EPDM/PA 6.6
- Ensemble monobloc vanne d'arrêt - vanne de purge :
 - Corps en laiton nickelé
 - Siège en laiton/ PA
 - Clapet en laiton garni PA
 - Filtre en bronze
 - Manomètre en alliage cuivreux
 - Joints en EPDM/PA 6.6

Encombrement

L	135 mm
H	115 mm
P	112 mm

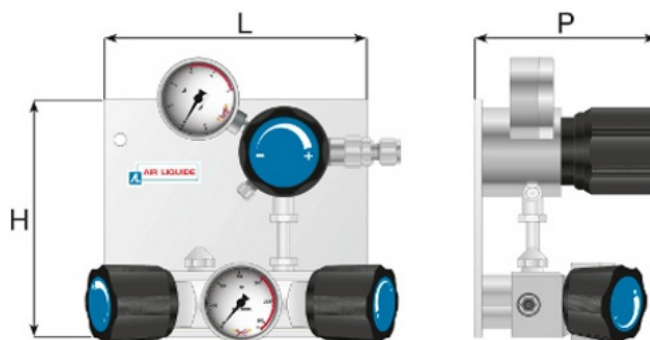
Poids 7-7,5 kg

Raccordement

2 ports d'entrée + 2 pour options Ø 16 x 1,336 SI femelle.
1 port de sortie + 1 port pour collecter la purge G 3/8 type AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 10 mm.



Pour commander

Les modules sont livrés équipés d'une platine de détente, d'un bloc vannes d'arrêt et de purge, de manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape de sécurité. Sont également fournis non montés : une vanne d'arrêt avec raccords et selon le gaz, un kit collecte soupape/purge et un orifice calibré.

A fixer à côté du module, un panneau de changement de bouteilles/cadres et une consigne "Sécurité Gaz". Les kits flexibles ou lyres, fournis avec un raccord anti-fouet-filtre et un ratelier en cas d'utilisation avec bouteille, sont à commander séparément.

En option : Réchauffeurs GHT, Alarmes BarAL, Balance LIBRA, Rampes d'extension (avec collecteur, tube de liaison et raccords).

Produits

Réf.		Désignation
166033	O2-N2O	MOD ML1 300-10-50 O2-N2O
166035	H2	MOD ML1 300-10-50 H2
166037	GN-AIR-CO2	MOD ML1 300-10-50 GN-AIR-CO2

Options

Réf.	Désignation
16413	RACCORD Anti-fouet Filtre M 20 x 1,5 M - 16 x 1,336 SI M Laiton Nickelé (Sauf CO) pour CLSA 1 et 2, ML1 et 2
155103	CONSIGNE SECURITÉ GAZ COMBUSTIBLES
163642	KIT EXTENSION COLLECTEUR ALPHAGAZ
163114	BARAL 1P + 2 TRANSMETTEURS pour 1 CENTRALE
163115	BARAL ATEX + 2 TRANSMETTEURS pour 1 CENTRALE
155813	PAN CHANGEMENT BOUT/CAD CLSA1 - ML1
152663	STICKERS CHANG PROC CYL/BUND ECOGAZ SA-P
153687	CONSIGNE DE SECURITE GAZ O2
153689	CONSIGNE DE SECURITE GAZ NG

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
15479	Détendeur de rechange pour Module ML1 200-10-50
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851
18554	Manomètre de 0 à 16 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm Entrée latérale G1/4
17076	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton NICKELÉ - 17 Bar Pour Centrale CLSA1 240-10 - ou Module ML1 240-10

**Manuel d'emploi
OP 206**

Modules ML1 300-16-8



*Alimentation de réseaux de canalisations
Raccordement de 1x1 ou 1x2 bouteilles ou cadres de
200 ou 300 bar
Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
En laiton nickelé*

I Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

I Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ 1 & 2,
- des mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm.

Les modules sont destinés à l'alimentation des analyseurs et à la création d'atmosphères dans tous les laboratoires de recherche et de contrôle industriel.

Les + qui font la différence

F Sécurité

Solution permettant le stockage des bouteilles à l'extérieur avec purge intégrée.

I Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie réglable de/à (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
ML1 300-16-8	300	1 / 16	8

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

I Caractéristiques techniques

Platine de détente :

- Châssis en acier inoxydable
- Détendeur :
 - Corps en laiton nickelé
 - Siège en PTFCE
 - Clapet en laiton garni bronze
 - Membrane en Hastelloy C®
 - Filtre en monel
 - Manomètre en alliage cuivreux
 - Soupape en laiton/EPDM
 - Joints en EPDM/PA 6.6
- Ensemble monobloc vanne d'arrêt - vanne de purge :
 - Corps en laiton nickelé
 - Siège en laiton/ PA
 - Clapet en laiton garni PA
 - Filtre en bronze
 - Manomètre en alliage cuivreux
 - Joints en EPDM/PA 6.6

I Encombrement

L	135 mm
H	115 mm
P	112 mm

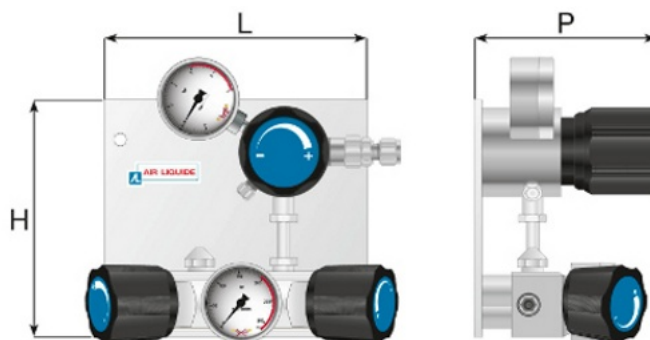
Poids 7-7,5 kg

I Raccordement

2 ports d'entrée + 2 pour options Ø 16 x 1,336 SI femelle.
1 port de sortie + 1 port pour collecter la purge G 3/8 type AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 10 mm.



I Pour commander

Les modules sont livrés équipés d'une platine de détente, d'un bloc vannes d'arrêt et de purge, de manomètres haute pression et basse pression et d'une soupape de sécurité. Sont également fournis non montés : une vanne d'arrêt avec raccords et selon le gaz, un kit collecte soupape/purge et un orifice calibré.

A fixer à côté du module, un panneau de changement de bouteilles/cadres et une consigne "Sécurité Gaz". Les kits flexibles ou lyres, fournis avec un raccord anti-fouet-filtre et un ratelier en cas d'utilisation avec bouteille, sont à commander séparément.

En option : Réchauffeurs GHT, Alarmes BarAL, Balance LIBRA, Rampes d'extension (avec collecteur, tube de liaison et raccords).

I Produits

Réf.		Désignation
166032	O2-N2O	MOD ML1 300-16-8 O2-N2O
166034	H2	MOD ML1 300-16-8 H2
166036	GN-AIR-CO2	MOD ML1 300-16-8 GN-AIR-CO2

I Options

Réf.	Désignation
155103	CONSIGNE SECURITÉ GAZ COMBUSTIBLES
163642	KIT EXTENSION COLLECTEUR ALPHAGAZ
163114	BARAL 1P + 2 TRANSMETTEURS pour 1 CENTRALE
163115	BARAL ATEX + 2 TRANSMETTEURS pour 1 CENTRALE
155813	PAN CHANGEMENT BOUT/CAD CLSA1 - ML1
152663	STICKERS CHANG PROC CYL/BUND ECOGAZ SA-P
153687	CONSIGNE DE SECURITE GAZ O2
153689	CONSIGNE DE SECURITE GAZ NG
16413	RACCORD Anti-fouet Filtre M 20 x 1,5 M - 16 x 1,336 SI M Laiton Nickelé (Sauf CO) pour CLSA 1 et 2, ML1 et 2

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
152809	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 24 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851
16004	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1

**Manuel d'emploi
OP 206**



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

■ Compatibilità con i gas

I moduli ML sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

■ Applicazione

I moduli ML2 sono destinati all'alimentazione di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

■ Caratteristiche principali

I moduli ML2 permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione. Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da / a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
ML2 200-10-50	200	0,5 -10	50

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

■ Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

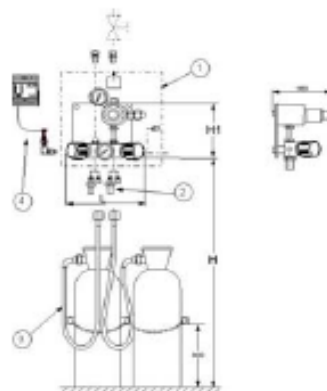
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox.
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 16 bar.
 - Vari giunti in alluminio, poliammide 6-6, PTFCE e EPDM

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	6,2	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.

I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

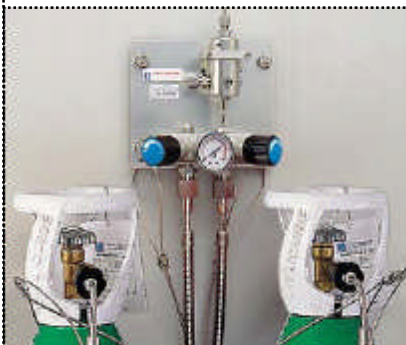
Codice	Descrizione
15307	Modulo ML2 200-10-50

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
17052	Valvola di sicurezza convogliabile tarata 16 bar.
152806	Valvola di sicurezza convogliabile Inox EPDM tarata 16 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5



Alimentazione reti di distribuzione
Conveniente con bombole caricate a 200 bar.
Adatta per gas puri
In ottone cromato

Compatibilità con i gas

I moduli ML sono realizzati per la messa in opera dei gas puri fino a N60 compreso ALPHAGAZ 2 e di miscele con concentrazione superiore a 1 ppm.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con il gas utilizzato, controllando con "Guida alla scelta dei moduli"

Applicazione

I moduli ML2 sono destinati all'alimentazione di apparecchi e sistemi d'analisi e alla creazione d'atmosfera nei laboratori di ricerca e di controllo industriale.

Caratteristiche principali

I moduli ML2 permettono di collegare una o due bombole ad una tubazione. Sono costituiti da una piastra dove sono montati il riduttore ed il blocco valvole.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita preregolata (bar)	Portata nominale in azoto (m ³ /h)
ML2 200-10-10	200	10	10

Temperatura di funzionamento: -20 °C a 50 °C

Tasso di fuga interno/esterno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

Modulo è costituito da:

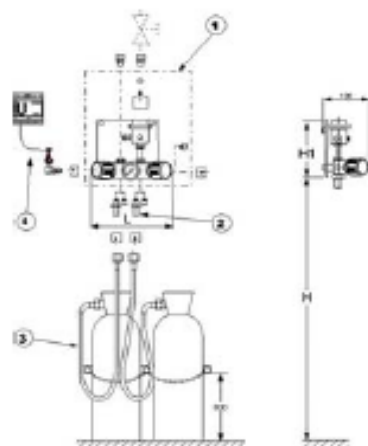
- Pannello in alluminio anodizzato
- Riduttore
 - Corpo in ottone cromato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox
- Assieme monoblocco valvola di arresto e di spurgo delle serpentine
 - Corpo in ottone nichelato
 - Sede in ottone
 - Otturatore in ottone con guarnizioni in PTFCE
 - Membrana in acciaio inox.
 - Valvola di sicurezza convogliabile in ottone tarata a 16 bar.
 - Vari giunti in alluminio, poliammide 6-6, PTFCE e EPDM

■ Dimensioni

L.....	205	mm
H.....	1700	mm
H1.....	170	mm
Profondità.....	330	mm
Peso.....	4,6	kg

■ Raccordi

Entrata 16x 1,336 SI femmina
 Raccordo anti colpo di frusta (2) Entrata 21,7 x 1,814
 Raccordo serpentine: in funzione del gas utilizzato
 Uscita dalla centrale G3/8 femmina



■ Per ordinare

□ Materiali

La centrale è costituita da un pannello con montato il gruppo di riduzione ed il gruppo valvole e deve essere completata le serpentine i raccordi in entrata, le rastrelliere per l'ancoraggio delle bombole e il raccordo in uscita.
 I pannelli di estensione devono essere completati con i raccordi in entrata in funzione delle bombole che si vogliono collegare (max. 3) e da due raccordi alta pressione CM 10 per unire la rampa alla centrale. 8 il tubo di collegamento Ø 10 mm. Inox. È escluso dalla fornitura)

Codice	Descrizione
15322	Modulo ML2 200-10-10

□ Accessori

Codice	Descrizione
16414	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone con filtro
16415	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone con filtro
60710	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Dx in ottone senza filtro
60709	Raccordo in entrata M 21,7x1,814 SI Sx in ottone senza filtro
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
19176	Rastrelliera tipo KM ad un posto bombola
46664	Listello per ancoraggio rastrelliera KM lunghezza m. 2
60631	Serpentina serie K per AD senza staffa
60639	Serpentina serie K per N2O
146830	Nuova serpentina UNI 11144 n° 1H inox (H2) Sx. (Serraggio mano)
146831	Nuova serpentina UNI 11144 n° 2 inox (O2) (Serraggio mano)
146832	Nuova serpentina UNI 11144 n° 5 inox (N2) (Serraggio mano)
146833	Nuova serpentina UNI 11144 n° 6 inox (Aria) (Serraggio mano)
146834	Nuova serpentina UNI 11144 n° 8 inox (Ar/He) (Serraggio chiave)
154792	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°1H
154793	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°2
154794	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°5
154795	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°6
154796	FLEX PACCO INOX M20x1,5 - UNI 11144 N°8
15411	Pannello estensione 1/3 bombole
16474	Raccordo A.P. inox. doppio anello per tubo Ø 10 mm. Per collegare il pannello estensione

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15970	Manometro in ottone cromato 0-315 bar. Ø 50 mm. raccordo centrale posteriore M10x1
152806	Valvola di sicurezza convogliabile Inox EPDM tarata 16 bar.
17084	Busta 10 guarnizioni manometri M10x1 alluminio
29222	Conf. 10 guarniz. O2-N2-Aria-NH3 Kel-F x UNI n° 2-5-6-3 (18,5x11x2)
29223	Conf. 10 guarnizioni H2 Kel-F x UNI n° 1H (16,9x10x2)
17130	Busta 10 guar. O-ring per nuove serpentine UNI n°2-5-6 (lato entr.)
82075	Guarnizione rame ricotto 18x12x2 per nuove serpentine (lato uscita) cad.
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring per raccordo M20x1,5

Modules ML-A 25-1,5-1



*Alimentation de réseaux de canalisations
Raccordement de 1x1 ou 1x2 bouteilles ou cadres
Adaptée à l'acétylène pur
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- de l'acétylène pur.

Les modules ML-A ont été conçus pour les analyseurs de type "Absorption Atomique".

Performances

Modèles	Pression maximale d'entrée à 15°C (bar)	Pression de sortie pré réglée (bar)	Débit nominal en Azote* (Nm³/h)
ML-A 25-1,5-1	25	1,5	1

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 3 \times 10^{-6}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

*Débit à la pression de sortie maximale (P2) garanti jusqu'à une pression d'entrée égale à $2P2 + 1$ bar.

Caractéristiques techniques

Platine de détente :

- Châssis en acier inoxydable
- Détendeur :
 - Corps en laiton chromé
 - Siège en laiton
 - Clapet en laiton garni EPDM
 - Membrane en acier inoxydable
- Ensemble monobloc vanne d'arrêt - vanne de purge :
 - Corps en laiton chromé
 - Siège en laiton
 - Clapet en laiton garni polyamide 6.6
 - Membrane en acier inoxydable

Soupape canalisable en laiton

Râteliers de fixation de bouteilles en acier peint

Les + qui font la différence

F Gain de place

Compacte grâce à sa technologie et permettant de raccorder plusieurs bouteilles ou cadres.

F Sécurité

Solution permettant le stockage des bouteilles à l'extérieur avec purge intégrée et la canalisation des soupapes.

I Encombrement

L	205 mm
H	1700 mm
H1	170 mm
P	330 mm

Poids 3,1 kg

I Raccordement

2 ports d'entrée + 2 pour options Ø 16 x 1,336 SI femelle.

1 port de sortie + 1 port pour collecter la purge G 3/8 type

AL femelle.

Raccords de sortie fournis :

Double Bague Inox à sertir sur tube Ø ext 6 ou 10 mm.

I Pour commander

Les modules sont livrés équipés d'une platine de détente, de vannes d'arrêt et de purge intégrées dans le bloc vanne, de manomètres de pression d'entrée et de sortie, d'une soupape de sécurité et d'une vanne d'arrêt LM-A.

Sont également fournis : les flexibles, les râteliers de fixation de bouteilles, deux raccords de sortie et deux panneaux de sécurité. (procédure de changement de bouteilles et instructions en cas d'accident). En option : Alarme BarAL ATEX.

Les rampes d'extension, en option, incluent : collecteur, tube de liaison, raccords intermédiaires et râteliers. Flexibles supplémentaires sont à commander séparément selon le gaz utilisé.

I Produits

Réf.		Désignation
15406	C2H2	MODULE ML-A 25-1,5-1 1 Bouteille Flexible Entrée Type H(NF)
15407	C2H2	MODULE ML-A 25-1,5-1 2 Bouteilles Flexible Entrée Type H(NF)
15408	C2H2	MODULE ML-A 25-1,5-1 1 Cadre Flexible Entrée 35x2 SI Femelle
8137	C2H2	KIT MODULE ML-A 25-1,5-1 1 Bouteille Type H(NF)
15409	C2H2	KIT MODULE ML-A 25-1,5-1 2 Bouteilles Type H(NF)
15410	C2H2	KIT MODULE ML-A 25-1,5-1 1 Cadre Type H(NF)

I Options

Réf.	Désignation
18822	ANTI-RETOUR PARE FLAM.AD 1003 ENTRÉE-SORTIE CRANTÉES 9 MM

I Pièces de rechange

Réf.	Désignation
16184	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA2/CLSA-A/ML2/ML-A
15888	Détendeur de rechange pour Module MLA-A
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17127	Joint torique en EPDM 11,1X1,78_80DIDC
17129	Joint torique en EPDM R6 PC851
16007	Manomètre de 0 à 40 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
15996	Manomètre de -1 à 2,5 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm - Entrée latérale M10x1
15405	MODULE ML-A 25-1,5-1 Platine de détente

**Manuel d'emploi
OP 207**

SERPENTINE



Serpentine alta pressione per bombole fino a 300 bar
Mantengono la purezza dei gas
Tubo e codoli in acciaio inossidabile e dadi in ottone
Serraggio a mano (eccetto il modello per Ar/He)

Compatibilità con i gas

Le serpentine sono realizzate per la messa in opera dei gas compressi e liquefatti con purezze $\leq N60$.
Utilizzare le serpentine esclusivamente per i gas o famiglie di gas per i quali sono state concepite.
Verificare TASSATIVAMENTE la loro compatibilità con il gas/miscele utilizzate.

Applicazione

Le Serpentine sono realizzate per il collegamento delle bombole di gas alle centrali di distribuzione con le migliori garanzie di sicurezza, nei laboratori di ricerca o controllo e nei centri di produzione.

Caratteristiche principali

Gas	Raccordo entrata	Raccordo uscita	Tenuta ent.	Tenuta usc.	Serraggio
Idrogeno Flamal	UNI 11144 N°1H	W21,7x1,814 LH	FKM	Rame	Mano
Ossigeno CO2	UNI 11144 N° 2	W21,7x1,814 RH	EPDM	Rame	Mano
Azoto	UNI 11144 N° 5	W21,7x1,814 RH	EPDM	Rame	Mano
Aria	UNI 11144 N° 6	W21,7x1,814 RH	EPDM	Rame	Mano
Argon Elio	UNI 11144 N° 8	W21,7x1,814 RH	Metallo/Metallo	Rame	Chiave

Temperatura di funzionamento: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$
Tasso di fuga interno/esterno $\leq 10^{-8}$ mbar. l/s di elio

Caratteristiche costruttive

- Tubo in acciaio inox. DN 4 mm.
- Lunghezza totale svolta 3.000 mm.
- Raccordo in entrata codolo in acciaio inox. e dado in ottone (in funzione del tipo di gas UNI...) serraggio a mano (escluso bombole Ar/He).
- Raccordo in uscita codolo in acciaio inox. e dado in ottone (W21,7x1,814 LH/RH combustibili) serraggio a chiave.
- Guarnizioni in entrata O-ring in EPDM, in FKM per combustibili N°1H. (metallo/metallo Ar/HE N°8)
- Guarnizioni in uscita rame.

■ Per ordinare

□ Materiali

Codice	Descrizione
146830	Serpentina UNI 11144 N°1H Idrogeno – Flamal
146831	Serpentina UNI 11144 N° 2 Ossigeno – CO2
146832	Serpentina UNI 11144 N° 5 Azoto
146833	Serpentina UNI 11144 N° 6 Aria
146834	Serpentina UNI 11144 N° 8 Argon - Elio

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring EPDM 10,5 x 2,7 in entrata per UNI 11144 N° 2 N°5 N° 66
	Confezione 10 guarnizioni O-ring FKM 10,52 x 1,83 in entrata per UNI 11144 N° 1H
82075	Guarnizione in rame in uscita

Scheda tecnica
N°OP 505

Flessibili per pacchi

FLESSIBILI SG



Alta pressione – Grande resistenza
Collegamento pacchi bombole
In acciaio inossidabile

■ Compatibilità con i gas

I flessibili alta pressione SG sono realizzati per la messa in opera nelle migliori condizioni di sicurezza di tutti i gas industriali e puri con purezza $\leq$ N60 ad eccezione dei gas corrosivi e l'acetilene.

■ Applicazione

I flessibili alta pressione SG sono adatti per collegare i pacchi bombole alle centrali nei vari settori d'attività nei laboratori di ricerca o controllo delle industrie.

■ Caratteristiche principali

Modello	Pressione di utilizzo a 15°C (bar)	DIN	Lunghezza
FLESSIBILE SG Pacchi	200	5	2.500 mm

Temperatura di funzionamento: -20 °C a + 60 °C
 Tasso di fuga esterno/interno $\leq 10^{-8}$ mbar.l/s di elio

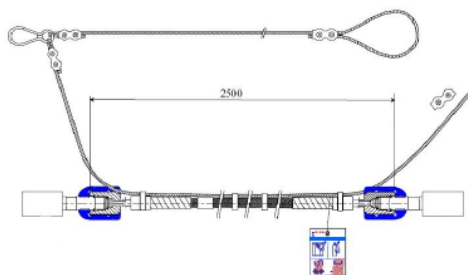
■ Caratteristiche costruttive

- Tubo interno in acciaio inox. ondulato
- Guaina esterna di protezione composta da due trecce in acciaio inox.
- Cavo di sicurezza anti-sbandieramento in acciaio inox $\varnothing$ 3 mm
- Cavo di ancoraggio in acciaio inox con moschettone
- Protezione-anticurvatura, spirale in acciaio inox lunghezza 200 mm.

■ Dimensioni

Lunghezza

L.....2.500 mm



■ Raccordi

- Lato centrale: M20x1,5 Destro femmina (anche per i combustibili)
- Lato pacchi: secondo il tipo di gas utilizzato

■ Per ordinare

□ Materiali

I flessibili vengono forniti con i raccordi in entrata ed uscita in ottone cromato e non sono smontabili.
La durata massima di un flessibile è di 5 anni e la data di fabbricazione è riportata su un'etichetta solidale al flessibile.

Codice	Descrizione
154794	Flessibile SG per pacchi Azoto UNI 11144 n° 5
154796	Flessibile SG per pacchi Argon/Elio UNI 11144 n° 8
154793	Flessibile SG per pacchi Ossigeno UNI 11144 n° 2
154792	Flessibile SG per pacchi Idrogeno UNI 11144 n° 1H

□ Accessori

Codice	Descrizione
19331	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone per ECOGAZ
16413	Valvola anti-sbandieramento in entrata centrale M20x1,5 Dx. in ottone nichelato per ML1 & 2 / CLSA 1 & 2
16403	Valvola di ritegno in entrata centrale M20x1,5 Dx in inox per MI / CISA

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17130	Confezione 10 guarnizioni O-ring perraccordo M20x1,5

Punto d'utilizzo

VPM 50-0,1. S



Punto d'utilizzo gas da parete. Bassa pressione.
Adatto ai gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy.
In acciaio inossidabile 316L.

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo VPM.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

Applicazione

Costituiscono la parte terminale di una linea di distribuzione gas nei laboratori.

Consentono di montare in modo rapido e semplice diversi equipaggiamenti: riduttori bassa pressione, valvole, flussimetri...

Caratteristiche principali

Le prese VPM.S si montano a muro o su delle piastre di fissaggio a 2-3 o 4 posti.

Senza la staffa murale possono essere usate come valvola in entrata di un riduttore a bassa pressione.

Modello	Pressione massima di utilizzo (bar)	Kv
VPM 50-0,1. S	50*	0,1**

Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio

* Con Ossigeno: pressione massima di utilizzo ≤ 25 bar

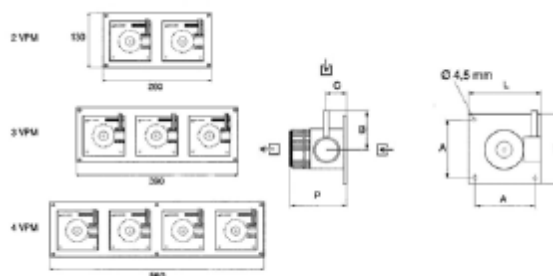
**Coefficiente di portata Kv in m³/h d'acqua con una perdita di carico di 1 bar

Caratteristiche tecniche

- Corpo in acciaio inox 316L
- Membrana in Hastelloy
- Otturatore in acciaio inossidabile 316L con guarnizione in PTFCE
- Guarnizioni in Viton e PTFCE

■ Dimensioni

A	75	mm
B	50	mm
C	34,5	mm
H	90	mm
L	90	mm
P	75	mm
Peso	0,95	Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

Le prese VPM. S. sono dotate di una valvola di arresto a 1/4 di giro.
Per la scelta dei raccordi in entrata ed uscita, consultare "guida alla scelta dei raccordi."

Codice	Descrizione
16234	Preso VPM 50-0,1. S. in acciaio inox. senza raccordi in entrata e in uscita.

□ Accessori

Codice	Descrizione
16263	Staffa di supporto per n. 2 prese VPM
16264	Staffa di supporto per n. 3 prese VPM
16265	Staffa di supporto per n. 4 prese VPM
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.
16571	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/Maschio 1/4" Compatibile VCR.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM (14,5 x 10 x 2) confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1095

Punto d'utilizzo

PdG 50-1-2. S



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in acciaio inossidabile 316L

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e dei gas leggermente corrosivi*.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

*Condizione per la messa in opera: vedere "Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

I punti di utilizzo PdG.S sono destinati ad alimentare con gas puri e gas leggermente corrosivi, gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali.

La loro utilizzazione è particolarmente raccomandata in caso di ambienti aggressivi.

Caratteristiche principali

Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione con soffietto che consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).

Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete.

Modelo	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 50-1-2 .S	50*	0,05/1	2

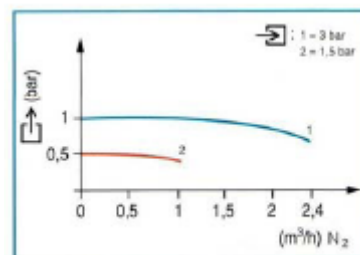
Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio

* con Ossigeno. Pressione massima di utilizzo ≤ 25 bar

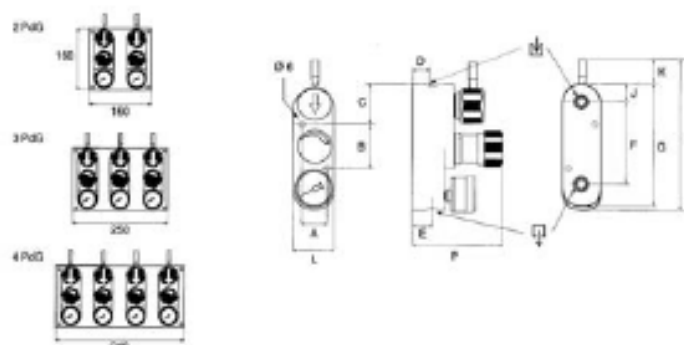
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in acciaio inossidabile 316L.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in acciaio inossidabile 316L con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - Soffietto in acciaio inossidabile.
 - Otturatore in acciaio inossidabile -FPM
- Guarnizioni in FPM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30	mm
B	46,5	mm
C	43,5	mm
D	17	mm
E	25	mm
F	80	mm
G	129	mm
H	160	mm
J	21	mm
K	28	mm
L	40	mm
P	107	mm
Peso	2,1	Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a ¼ di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16248	Punto di utilizzo PdG 50-3-2,5.S senza raccordo in entrata ed uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
16019	Manometro -1 +1,5 BSI 50 -1-2.S Inox
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17085	Guarnizioni KEL-F per manometri M10x1

Scheda tecnica
N° FT 1094

Punto d'utilizzo

PdG 50-3-2,5. S



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in acciaio inossidabile 316L

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e dei gas leggermente corrosivi*.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

*Condizione per la messa in opera: vedere "Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

I punti di utilizzo PdG.S sono destinati ad alimentare con gas puri e gas leggermente corrosivi, gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali.

La loro utilizzazione è particolarmente raccomandata in caso di ambienti aggressivi.

Caratteristiche principali

Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione con soffietto che consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).

Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete.

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 50-3-2,5 .S	50*	0,1/3	2,5

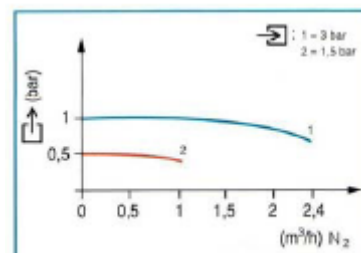
Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio

* con Ossigeno. Pressione massima di utilizzo ≤ 25 bar

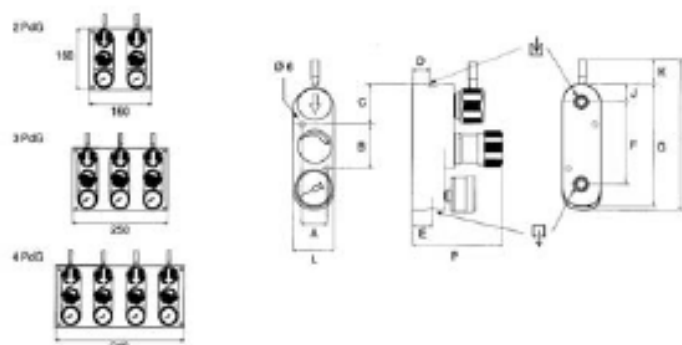
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in acciaio inossidabile 316L.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in acciaio inossidabile 316L con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - Soffietto in acciaio inossidabile.
 - Otturatore in acciaio inossidabile -FPM
- Guarnizioni in FPM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30	mm
B	46,5	mm
C	43,5	mm
D	17	mm
E	25	mm
F	80	mm
G	129	mm
H	160	mm
J	21	mm
K	28	mm
L	40	mm
P	107	mm
Peso	2,1	Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a ¼ di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16248	Punto di utilizzo PdG 50-3-2,5.S senza raccordo in entrata ed uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17085	Guarnizioni KEL-F per manometri M10x1

Scheda tecnica
N° FT 1094

Punto d'utilizzo

PdG 50-10-3,5 . S



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in acciaio inossidabile 316L

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG.S sono realizzati per la messa in opera dei gas puri e dei gas leggermente corrosivi*.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

*Condizione per la messa in opera: vedere "Gas corrosivi" nelle informazioni generali o consultare i nostri specialisti.

Applicazione

I punti di utilizzo PdG.S sono destinati ad alimentare con gas puri e gas leggermente corrosivi, gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali.

La loro utilizzazione è particolarmente raccomandata in caso di ambienti aggressivi.

Caratteristiche principali

Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione con soffietto che consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).

Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete.

Modelo	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 50-10-3,5 .S	50*	0,5/10	3,5

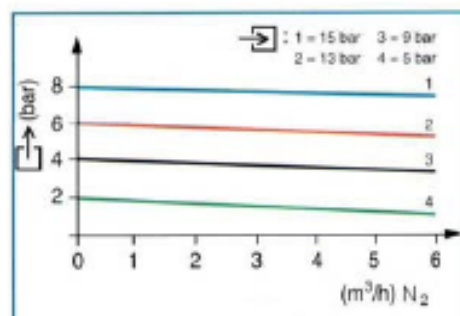
Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio

* con Ossigeno. Pressione massima di utilizzo ≤ 25 bar

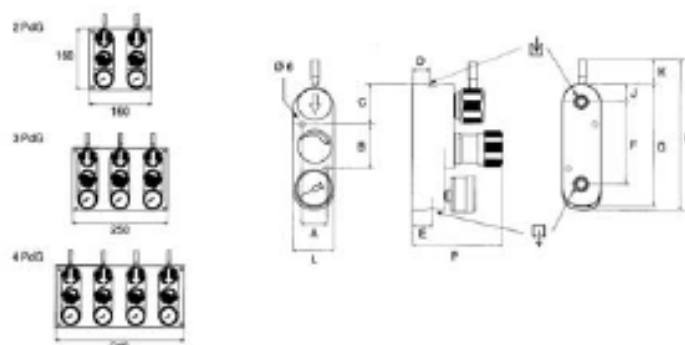
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in acciaio inossidabile 316L.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in acciaio inossidabile 316L con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - Soffietto in acciaio inossidabile.
 - Otturatore in acciaio inossidabile -FPM
- Guarnizioni in FPM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30	mm
B	46,5	mm
C	43,5	mm
D	17	mm
E	25	mm
F	80	mm
G	129	mm
H	160	mm
J	21	mm
K	28	mm
L	40	mm
P	107	mm
Peso	2,1	Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a ¼ di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16252	Punto di utilizzo PdG 50-10-3,5.S senza raccordo in entrata ed uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
17085	Guarnizioni KEL-F per manometri M10x1

Scheda tecnica
N° FT 1094

Vannes VPM 50-0,1



*Fin de ligne, prise de gaz murale
Vanne d'arrêt intégrée
Adaptée aux gaz purs
En laiton chromé*

Compatibilité avec les gaz

S'assurer IMPÉRATIVEMENT de la compatibilité de ces équipements avec les gaz utilisés en se référant à la table de compatibilité.

Domaines d'application

Conçu pour la mise en œuvre :

- des gaz purs.

Les fins de ligne VPM constituent le terminal d'un réseau de distribution de gaz dans les laboratoires. Ils permettent la fixation et la connexion rapide et simple de divers équipements : détendeurs basse pression, vannes, débitmètres...

Les + qui font la différence

F Economique

Permet le montage rapide et en fonction de l'évolution des besoins, d'équipements divers tels que détendeurs, débitmètres, vannes de réglage.

F Pratique

La version paillasse permet une connexion gaz au plus près des appareils ou des analyseurs.

Performances

Elle se fixe contre un mur ou un dossieret de fixation pour 2, 3 ou 4 vannes. Sans la plaque murale, elle constitue une vanne adaptable à l'entrée d'un détendeur basse pression.

Modèles	Pression maximale d'utilisation à 15°C (bar)	Kv maxi*
VPM 50-0,1	50**	0,1*

Taux de fuite intérieur/extérieur $\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar.l/s d'hélium.

Température de fonctionnement : -30°C à +50°C.

*Coefficient de débit Kv en m³/h d'eau pour une perte de charge de 1 bar dans la vanne.

**Oxygène et gaz comburants : Pression maximale d'utilisation : 25 bar.

Caractéristiques techniques

- Corps en laiton chromé
- Membranes en Hastelloy C®
- Clapet en laiton garni PTFCE
- Joints en EPDM

Encombrement

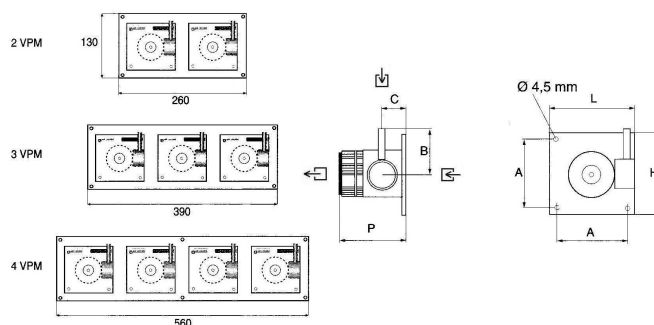
L	90 mm
H	90 mm
P	75 mm

Poids 0,95 Kg

Raccordement

Entrée : G 3/8 type AL femelle par l'arrière.

Sortie : G 3/8 type AL femelle. Raccordement : serrage manuel.



Pour commander

Les fins de ligne sont livrées équipées d'une vanne d'arrêt 1/4 de tour, et selon le cas, d'un raccord d'entrée.

Produits

Réf.		Désignation
8095	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Inox DB 6mm - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
16229	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Entrée G 3/8" F - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
16230	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Inox DB 1/4" - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
16231	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Inox DB 10mm - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
16232	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Laiton DB 10mm - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
16233	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Douille à braser 6/10mm - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
122591	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Inox DB 6mm - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F
122592	GPM	FIN DE LIGNE Vanne d'arrêt VPM 50-0,1 Laiton Raccord Entrée Inox DB 10mm - Sortie: Ecou flottant G 3/8" F

Options

Réf.	Désignation
16263	KIT de fixation Plaque support pour 2 Vannes Prise murale VPM ou VPM.S
16264	KIT de fixation Plaque support pour 3 Vannes Prise murale VPM ou VPM.S
16265	KIT de fixation Plaque support pour 4 Vannes Prise murale VPM ou VPM.S

Pièces de rechange

Réf.	Désignation
17141	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 pour port de sortie G3/8 AL
17136	Joint torique en EPDM 1,78 x 9, 52 pour port de sortie vannes VPM et VP

**Manuel d'emploi
OP 402**

Valves VP 50-0,1



*Point of use for benches
Integrated shut-off valve
Suitable for pure gases
Made of chrome-plated brass*

| Gas compatibility

IMPERATIVE : Check the gases compatibility of this equipment by referring to the "Gas Compatibility Table".

| Domains of application

Designed for implementation of:

- pure gases.

The VP Points of Use are designed to be mount at the end of an industrial gas distribution network in the labs.
They allow quick and easy mounting of various elements: regulators, valves, flow meters ...

| Performance

The VP benches valves can be fixed on a bench or under a shelf.

Models	Maximal working pressure 15°C (bar)	Maximal Kv*
VP 50-0,1	50**	0,1

Internal/External leak rate $\leq 1 \times 10^{-7}$ mBar.l/s helium.

Operating temperature: -30°C to +50°C.

*Flow-rate coefficient (Kv) in m³/h of water flow for a loss of pressure of 1 bar in the valve.

**Oxygen and oxidizing gases: maximum working pressure: 25 bar.

| Technical Characteristics

- Chrome-plated brass body
- Diaphragm of Hastelloy C®
- Brass, PTFE coated main valve
- EPDM seals

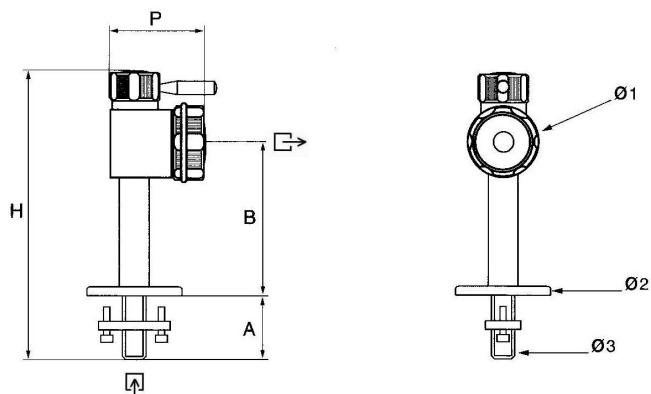
Dimensions

H	230 mm
P	61 mm
Ø1	45 mm
Ø2	50 mm
Weight	1,3 Kg

Connection

Inlet: G 1/4 female or G 1/2 male.

Outlet: G 3/8 BSPP female. Connection : hand tightening.



For ordering

The VP valves are supplied with a column fixing.

Products

Réf.	Gas	Designation
8096	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 + Column Inlet G1/4 F & G1/2 M - Outlet Swivel nut G3/8 BSPP F
16238	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 + Column Inlet CF 6mm S.Steel - Outlet Swivel nut G3/8 BSPP F
16267	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 Inlet G3/8 BSPP F - Outlet Swivel nut G3/8 BSPP F
90767	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 with Column Inlet S.Steel
90768	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 with Column Inlet S.Steel
122595	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 Inlet G1/4" F - Outlet: Swivel nut G 3/8" F
122596	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 Inlet S.Steel SWAG CF 6mm - Outlet: Swivel nut G 3/8" F
122597	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 Inlet S.Steel SWAG CF 10mm - Outlet: Swivel nut G 3/8" F
122598	GPM	POINT OF USE Shut Off Valve VP 50-0,1 Inlet S.Steel SWAG CF 12mm - Outlet: Swivel nut G 3/8" F

Options

Réf.	Designation
16268	COLUMN in Brass-Cr for VP Valve
16561	FITTING G1/4 BSPT Male - CF 6mm - S.Steel (GYR)

Spare parts

Réf.	Designation
17141	FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8 BSPP
17136	O-RING in EPDM 1,78x9, 52 for outlet valves port VPM and VP

**Operating
instructions
OP 402**

Points of use PDG-A 1,5-1-0,5



*Compact wall point of use
Stop and adjustment of flow rate
Suitable for pure acetylene
Made of anodized aluminum*

| Gas compatibility

IMPERATIVE : Check the gases compatibility of this equipment by referring to the "Gas Compatibility Table".

| Domains of application

Designed for implementation of:

- pure acetylene.

The PDG-A points of use are used for the pure acetylene supply to analyser in laboratories.

They are particularly recommended for the feeding of atomic absorption spectrometers.

| Performance

The bellows system brings a high accuracy in the outlet pressure regulation. Wall panel to fix 2, 3 or 4 PDG points of use.

Models	Maximal inlet pressure at 15°C (bar)	Adjustable outlet pressure from/to (bar)	Nominal nitrogen flow rate* (Nm³/h)
PDG-A 1,5-1-0,5	1,5	0,1 to 1	0,5

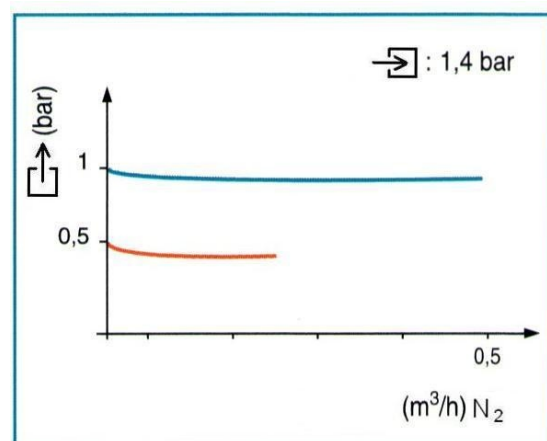
Internal/External leak rate $\leq 1 \times 10^{-7}$ mBar.l/s helium.

Operating temperature: -30°C to +50°C.

*Nominal nitrogen flow rate at 15°C.

| Technical Characteristics

- Anodized aluminium compact body
- EPDM and PCTFE seals
- Diaphragm of Hastelloy C®
- Brass, PCTFE coated main valve
- Regulator
- Stainless steel bellows
- Brass, EPDM coated main valve



| Dimensions

L	40 mm
H	160 mm
H1	129 mm
P	107 mm

Weight 1 Kg

| Connection

Inlet: G 3/8 BSPP female from the top or from behind (crossed bulkhead).

Outlet: G 3/8 BSPP female from the bottom or from behind (crossed bulkhead).

Choice of fittings:

Depending on the material and the diameter of the pipe.

Other options: see the selection guide of fittings.

| For ordering

The Points of Use are supplied equipped with a 1/4 turn shut-off valve, a low pressure regulator, a low pressure gauge and depending of the case, with inlet and outlet fittings.

| Products

Réf.	Gas	Designation
16243	C2H2	POINT OF USE PDG-A 1,5-1-0,5 C2H2 Inlet & Outlet G3/8 BSPP F
16244	C2H2	POINT OF USE PDG-A 1,5-1-0,5 C2H2 Inlet SW Ø 6/10mm S. Steel- Outlet CF 6mm S.Steel
16245	C2H2	POINT OF USE PDG-A 1,5-1-0,5 C2H2 Inlet & Outlet CF 6mm S.Steel
16246	C2H2	POINT OF USE PDG-A 1,5-1-0,5 C2H2 Inlet CF 10mm S.Steel - Outlet Nipple for pipe hose ØInt. 6 + FBA
115158	C2H2	POINT OF USE PDG-A 15-1-05 C2H2 Inlet & Outlet CF 1/4" S.Steel
122607	C2H2	POINT OF USE PDG-A 1,5-1-0,5 C2H2 Inlet CF 6mm S.Steel - Outlet Nipple for pipe hose Ø Int. 6mm + FBA
122608	C2H2	POINT OF USE PDG-A 1,5-1-0,5 C2H2 Inlet CF 10mm S.Steel - Outlet CF 6mm S.Steel

| Options

Réf.	Designation
16260	FIXATION KIT Support Plate for 2 PDG
16261	FIXATION KIT Support Plate for 3 PDG
16262	FIXATION KIT Support Plate for 4 PDG
16565	FITTING G3/8 BSPP Male - CF 1/4" S.Steel (GYR)
16567	FITTING G3/8 BSPP Male - CF 10mm S.Steel (GYR)
16558	FITTING G3/8 BSPP Male - CF 6mm S.Steel (GYR)
16516	FITTING G3/8 BSPP Male with Nipple Notched for Flexible pipe Ø Int. 4 to 6mm
16532	KIT Outlet N°2 (GYR)

| Spare parts

Réf.	Designation
17084	FLAT SEAL in Alu for pressure gauge M10x1
17141	FLAT SEAL in PTFE 14,5x10x2 for outlet port G3/8 BSPP
15975	PRESSURE GAUGE (-1) - 2,5 Bar Ø 40mm - Back Entry M10X1 for GD100/TGD250

**Operating
instructions
OP 401**

Punto d'utilizzo

PdG 50-1-2



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

Applicazione

I punti di utilizzo PdG sono destinati ad alimentare con gas puri gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali, dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

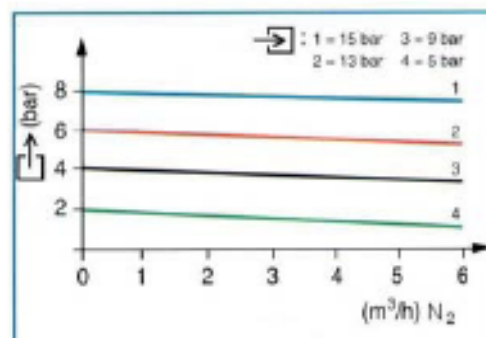
Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione con soffietto che consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).
Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete..

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 50-1-2	50*	0,05/1	2

Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C
Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio
* con Ossigeno. Pressione massima di utilizzo ≤ 20 bar

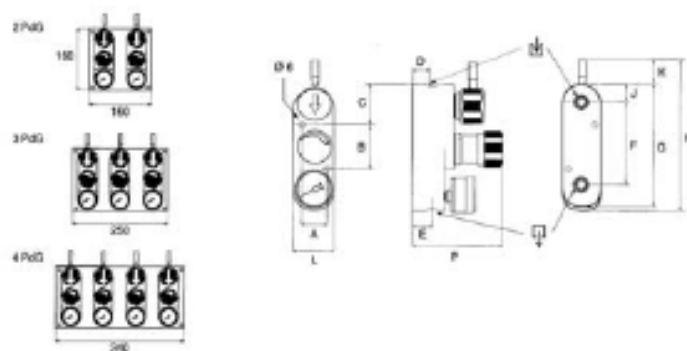
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in ottone con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - Soffietto in bronzo
 - Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Guarnizioni in EPDM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30 mm
B	46,5 mm
C	43,5 mm
D	17 mm
E	25 mm
F	80 mm
G	129 mm
H	160 mm
J	21 mm
K	28 mm
L	40 mm
P	107 mm
Peso	1 Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a 1/4 di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16239	Punto di utilizzo PdG 50-1-2 senza raccordo in entrata ed uscita

■ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16521	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16522	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16523	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16524	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15974	Manometro in ottone cromato -1 + 1,5 bar Ø 40 mm raccordo centrale posteriore M10x1
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM (14,5 x 10 x 2) confezione pz. 10
109880	Busta 10 guarnizioni manometri BS-IH

Scheda tecnica
N° FT 1094

Punto d'utilizzo

PdG 50-3-2,5



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

Applicazione

I punti di utilizzo PdG sono destinati ad alimentare con gas puri gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali, dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione con soffietto che consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).
Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete..

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 50-3-2,5	50*	0,1/3	2,5

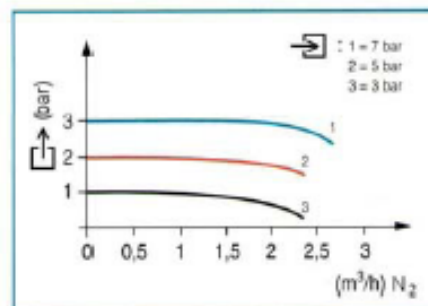
Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio

* con Ossigeno. Pressione massima di utilizzo ≤ 20 bar

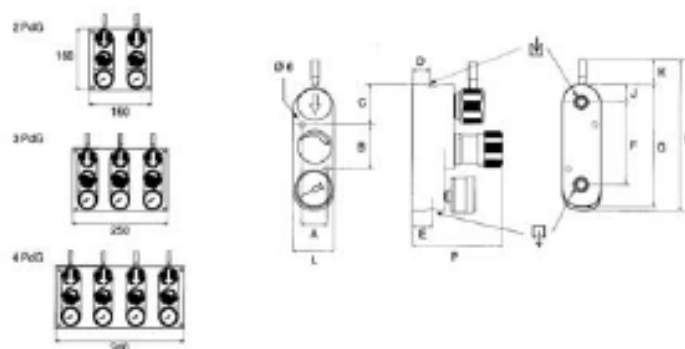
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in ottone con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - Soffietto in bronzo
 - Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Guarnizioni in EPDM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30 mm
B	46,5 mm
C	43,5 mm
D	17 mm
E	25 mm
F	80 mm
G	129 mm
H	160 mm
J	21 mm
K	28 mm
L	40 mm
P	107 mm
Peso	1 Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a 1/4 di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16247	Punto di utilizzo PdG 50-3-2,5 senza raccordo in entrata ed uscita

■ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16521	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16522	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16523	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16524	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15976	Manometro in ottone cromato -1 + 5 bar Ø 40 mm raccordo centrale posteriore M10x1
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM (14,5 x 10 x 2) confezione pz. 10
109880	Busta 10 guarnizioni manometri BS-IH

Scheda tecnica
N° FT 1094

Punto d'utilizzo

PdG 50-10-3,5



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.
Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

Applicazione

I punti di utilizzo PdG sono destinati ad alimentare con gas puri gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali, dove sono richieste regolazioni di pressione molto precise.

Caratteristiche principali

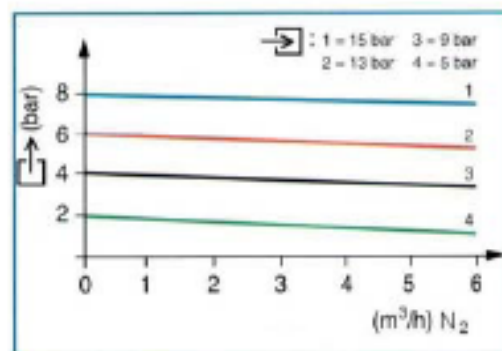
Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione con soffietto che consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).
Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete..

Modello	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 50-10-3,5	50*	0,5/10	3,5

Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C
Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio
* con Ossigeno. Pressione massima di utilizzo ≤ 20 bar

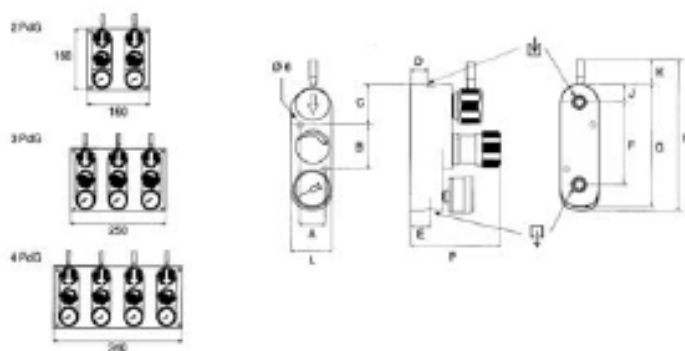
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in ottone con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - Soffietto in bronzo
 - Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Guarnizioni in EPDM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30 mm
B	46,5 mm
C	43,5 mm
D	17 mm
E	25 mm
F	80 mm
G	129 mm
H	160 mm
J	21 mm
K	28 mm
L	40 mm
P	107 mm
Peso	1 Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

□ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a ¼ di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16251	Punto di utilizzo PdG 50-10-3,5 senza raccordo in entrata ed uscita

□ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16521	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16522	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16523	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16524	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

□ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15977	Manometro in ottone cromato -1 + 12 bar Ø 40 mm raccordo centrale posteriore M10x1
43568	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM confezione pz. 10
58531	Guarnizioni 3/8 nylon per raccordi CM confezione pz. 10

Scheda tecnica
N° FT 1094

Punto d'utilizzo

PdG 25-10-12



Punto d'utilizzo gas compatto da parete. Bassa pressione.
Adatto con gas puri fino a N60.
Valvola di intercettazione a membrana in Hastelloy integrata.
Riduttore a soffietto metallico.
Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.

Compatibilità con i gas

I punti di utilizzo PdG sono realizzati per la messa in opera dei gas puri.

Verificare TASSATIVAMENTE la compatibilità di questo materiale con i gas utilizzati, facendo riferimento a "Guida alla scelta dei materiali."

Applicazione

I punti di utilizzo PdG sono destinati ad alimentare con gas puri gli analizzatori dei laboratori o equipaggiamenti industriali.

Caratteristiche principali

Assieme molto compatto composto da una valvola di intercettazione a membrana ad un 1/4 di giro e da un riduttore bassa pressione consente una regolazione molto precisa della pressione di uscita. Fissaggio a muro con entrate laterali (per l'alta e la bassa pressione) o posteriori (per le tubazioni nascoste).

Possono essere montate a gruppi di 2-3-4 su delle staffe da fissare a parete.

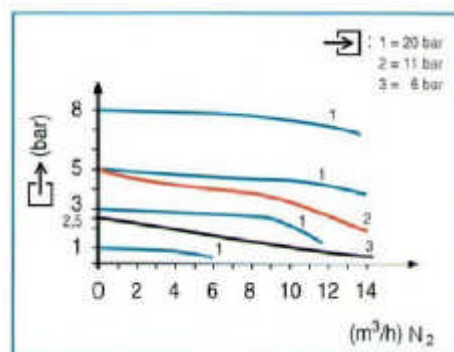
Modelo	Pressione massima in entrata a 15°C (bar)	Pressione in uscita regolabile da/a (bar)	Portata nominale in azoto (m³/h)
PdG 25-10-12	25	1/10	12

Temperatura di funzionamento: -30 °C a 50 °C

Tasso di fuga esterno/interno $\leq 3 \times 10^{-7}$ mbar.l/s di elio

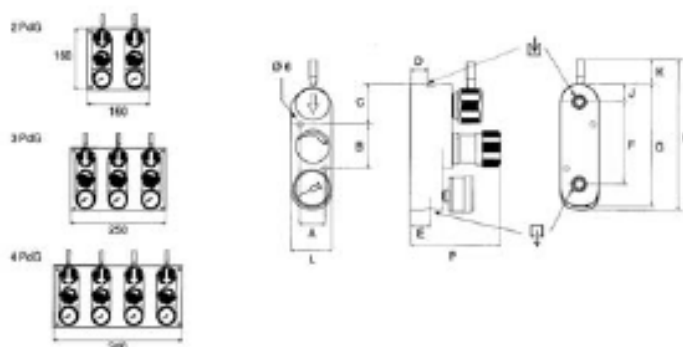
Caratteristiche tecniche

- Corpo monoblocco in alluminio anodizzato.
- valvola 1/4 di giro.
 - Membrana in Hastelloy
 - Otturatore in ottone con guarnizione in PTFCE
- Riduttore
 - membrana in acciaio inossidabile.
 - Otturatore in ottone con guarnizione in EPDM
- Guarnizioni in FPM e PTFCE



■ Dimensioni

A	30	mm
B	46,5	mm
C	43,5	mm
D	17	mm
E	25	mm
F	80	mm
G	129	mm
H	160	mm
J	21	mm
K	28	mm
L	40	mm
P	107	mm
Peso	2,1	Kg



■ Raccordi

Entrata G 3/8 tipo AL femmina
Uscita G3/8 tipo AL femmina

■ Per ordinare

■ Materiali

I punti di utilizzo sono equipaggiati con una valvola di arresto a ¼ di giro, un riduttore bassa pressione ed un manometro per la pressione in uscita.

Per la scelta dei raccordi in entrata ed in uscita, in base alle vostre esigenze, consultare "Guida alla scelta dei raccordi"

Codice	Descrizione
16255	Punto di utilizzo PdG 50-8-3.S senza raccordo in entrata ed uscita

■ Accessori

Codice	Descrizione
16260	Staffa di supporto per n. 2 PdG
16261	Staffa di supporto per n. 3 PdG
16262	Staffa di supporto per n. 4 PdG
16521	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16522	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16523	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16524	Raccordo in ottone cromato maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16566	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/8" (3,175mm)
16558	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 6 mm.
16565	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 1/4" (6,35 mm).
16567	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 10 mm.
16569	Raccordo inox. maschio 3/8 tipo AL/doppio anello per tubo Ø est. 12 mm.

■ Pezzi di ricambio

Codice	Descrizione
15978	Manometro in ottone cromato -1 + 15 bar Ø 40 mm raccordo centrale posteriore M10x1
17141	Guarnizioni 3/8 KEL-F per raccordi CM (14,5 x 10 x 2) confezione pz. 10
109880	Busta 10 guarnizioni manometri BS-IH