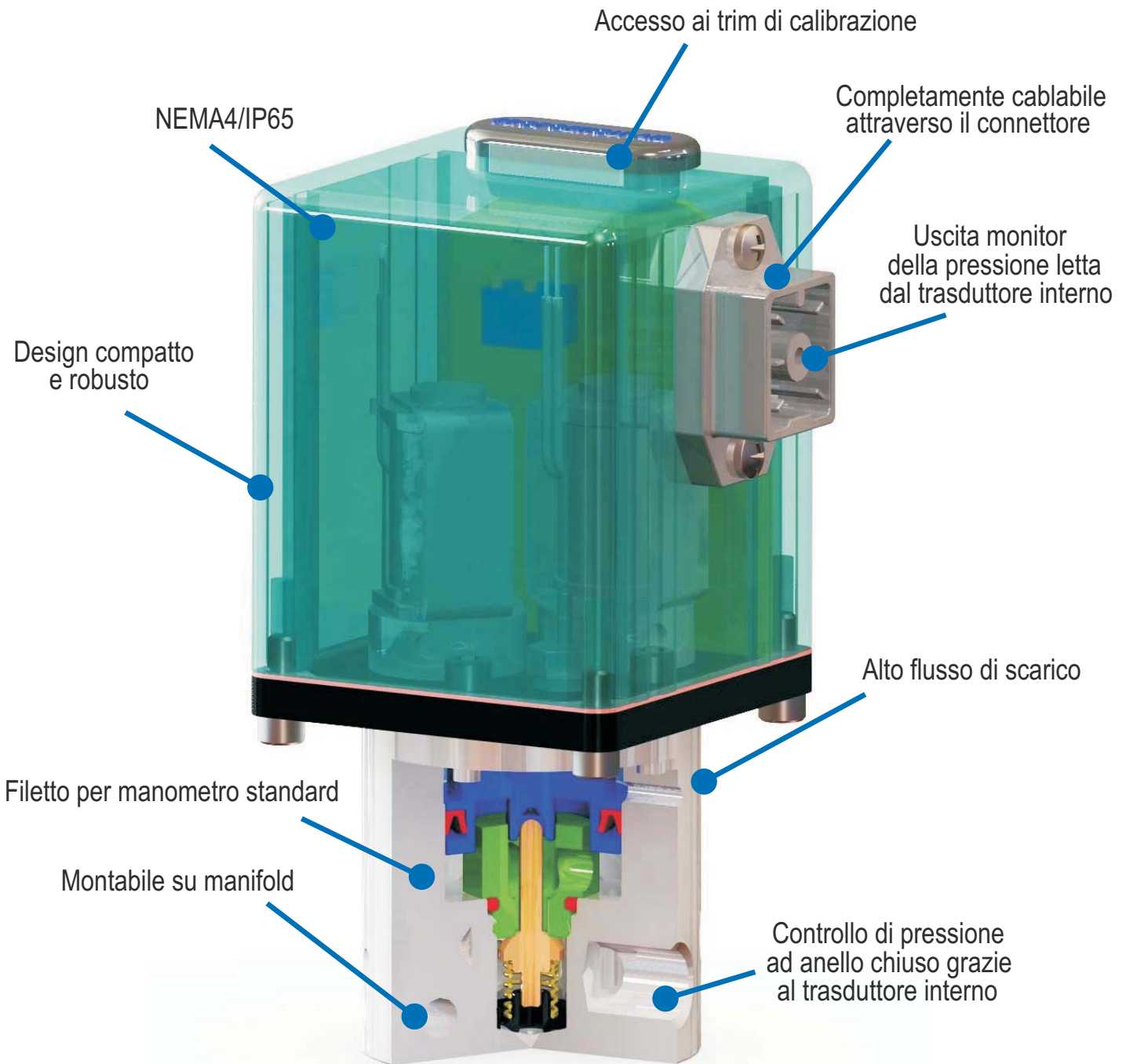


PROPORTION **AR**
THE FUTURE OF CONTROL™



HVC
REGOLATORE
ELETTROPNEUMATICO

FARBO
—AUTOMATION



BOOSTER

L'HVC è un regolatore di pressione ad anello chiuso consistente in 2 elettrovalvole, un trasduttore di pressione interno e controlli elettronici, tutti integralmente montati su un booster.

FUNZIONAMENTO

La pressione in uscita è proporzionale al segnale di comando.

Essa è gestita attraverso le 2 elettrovalvole che, a loro volta, controllano la pressione pilota del booster. Una serve come controllo in ingresso, l'altra in scarico.

Il booster è un amplificatore meccanico, comandato da un pistone, che converte il piccolo segnale pneumatico ricevuto dal pilota in una portata più elevata in uscita. La pressione del pilota e quella in uscita operano con un rapporto di 1:1.

Quest'ultima è misurata da un trasduttore di pressione che percepisce la pressione nella porta d'uscita dell'HVC e fornisce un segnale di ritorno al circuito di controllo elettronico.

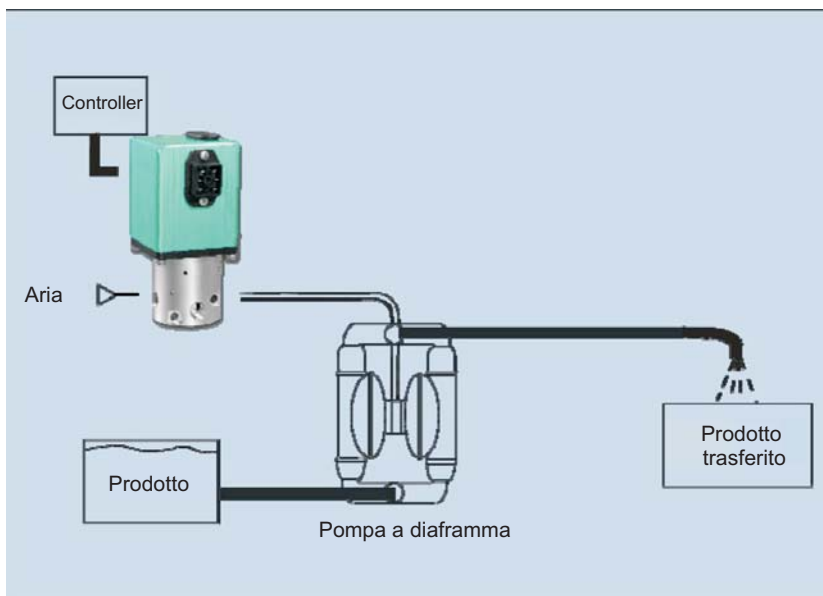
Questo feedback è confrontato con il segnale di comando. Ogni differenza tra il segnale di comando e quello di ritorno fa sì che una delle elettrovalvole si apra per regolare la pressione del pilota e quindi del booster in modo che venga raggiunta e mantenuta la pressione in uscita desiderata.

Ogni isteresi meccanica del booster è compensata automaticamente in quanto la lettura della pressione è fatta sulla sua stessa uscita.

SEGNALE DI COMANDO

A scelta tra:

- 0-10 Vdc
- 4-20 mA



SEGNALE DI COMANDO

L'HVC può essere ordinato con un segnale di uscita monitor da collegare ad un display o ad un controller per l'acquisizione dei dati.

Il segnale dell'uscita monitor è la pressione misurata dal trasduttore interno, questo elimina la necessità per il cliente di acquistare un trasduttore separato in quanto il segnale è una rappresentazione realistica della pressione a valle.

DATI TECNICI GENERALI

ELETTRICHE	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Alimentazione	11.5 Vdc	-	24 Vdc
Alimentazione	100 mAdc	-	125 mAdc
Segnale di comando			
Voltaggio	0 Vdc	-	10 Vdc
Corrente	4 mAdc	-	20 mAdc
Segnale analogico uscita monitor			
0-10 VDC Command	0 Vdc	-	10 Vdc
0-5 VDC Command	0 Vdc	-	20 mAdc
4-20mA Command	1 vdc	-	5 Vdc
Impedenza segnale di comando	-		-
Voltaggio	-	10 KΩ	-
Corrente	-	249 Ω	-

PNEUMATICHE	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Pressione in entrata	110% della scala completa di calibrazione	110% della scala completa di calibrazione	165 psig (11.37 Bar)
Intervallo di pressione	0	-	150 psig (10.34 Bar) (1)
Flusso	-	Vedi grafico di flusso (pag.3)	-
Filtraggio richiesto	40 micron	20 micron	-
Accuratezza (Pressione)	±2.5%F.S.	±2.0%F.S.	±0.1% F.S.
Accuratezza (Monitor)	±3.0%F.S.		-
Dimensione filetto (tutti)	-	1/4" NPT Femmina	-
Volume critico	-	33 cc (2)	-
Materiali a contatto con i fluidi		Buna N Alluminio 430 FR SS, Ottone 360 Utem 1000	

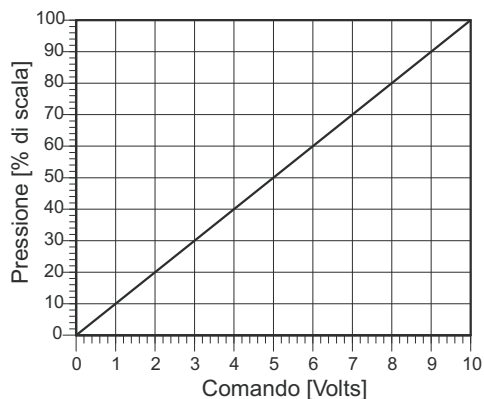
FISICHE	MINIMO	MEDIO	MASSIMO
Temperatura di lavoro	0°C	-	70°C
Protezione ambientale	-	NEMA 4/IP65	-
Peso	-	0.5 kg	-
Connettore elettrico	-	Connettore 6 pin Hirshman	-

(1) Gli intervalli di pressioni sono specificati dal cliente.

(2) Il volume di lavoro è determinato da diversi fattori tra i quali: range di pressione, raccordi, tubi.

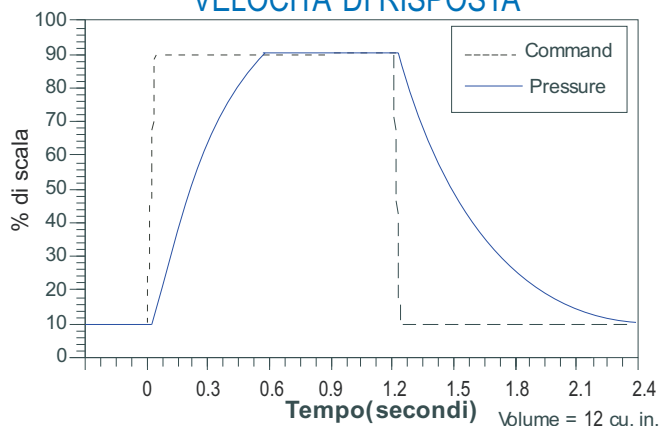
PRESTAZIONI

LINEARITA'



Questo grafico mostra le caratteristiche lineari dell'HVC quando riceve un segnale crescente da 0 a 10 volts. Le caratteristiche sarebbero simili per unità da 4 a 20 mA.

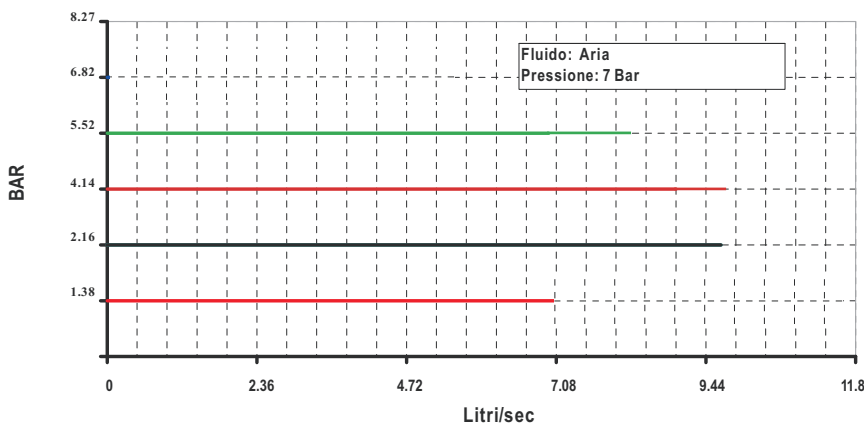
VELOCITA' DI RISPOSTA



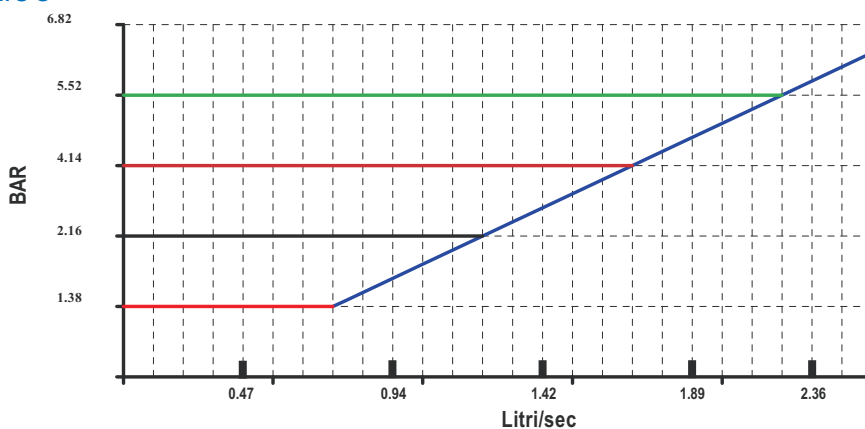
Tempo di carico/scarico di un volume chiuso a valori di pressione impostati.

FLUSSO

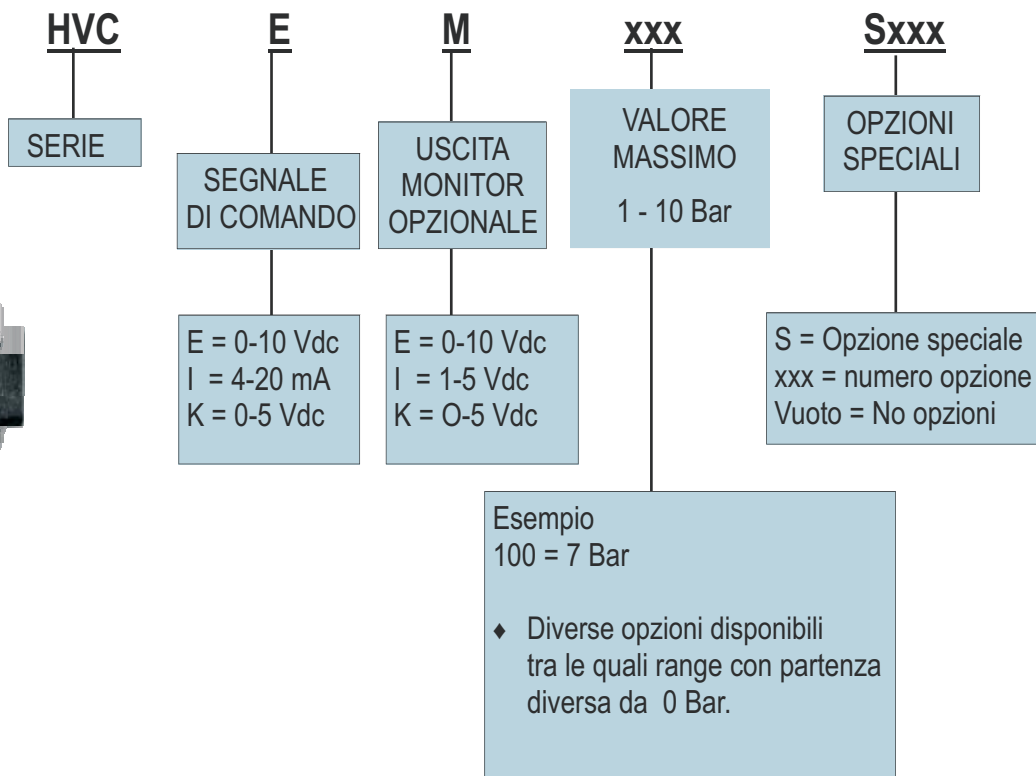
PORTATA



FLUSSO DI SCARICO



Consultateci per i dati di flusso per il fissaggio su sottobasi.



ACCESSORI

SOTTOBASI MANIFOLD

QB3X 2 PD

Numero di stazioni

STAFFE DI FISSAGGIO

QBT-01

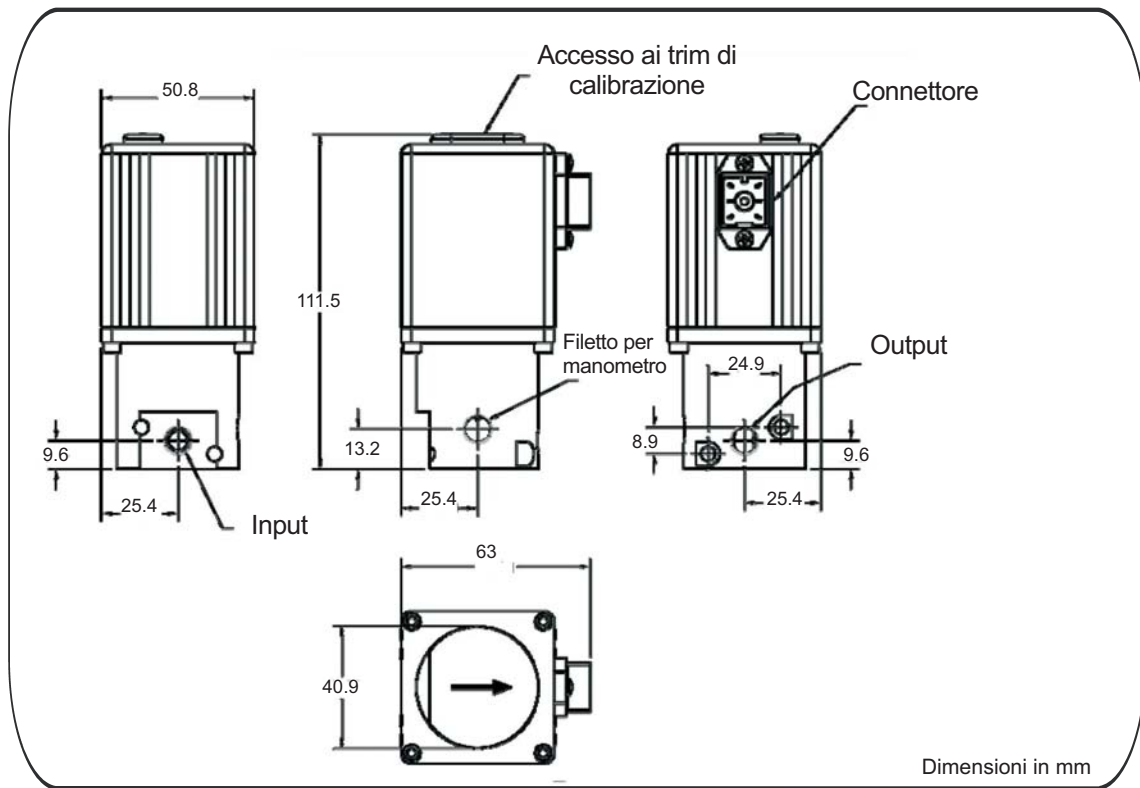
Staffa per valvola singola

CAVO DI ALIMENTAZIONE PRE-ASSEMBLATO

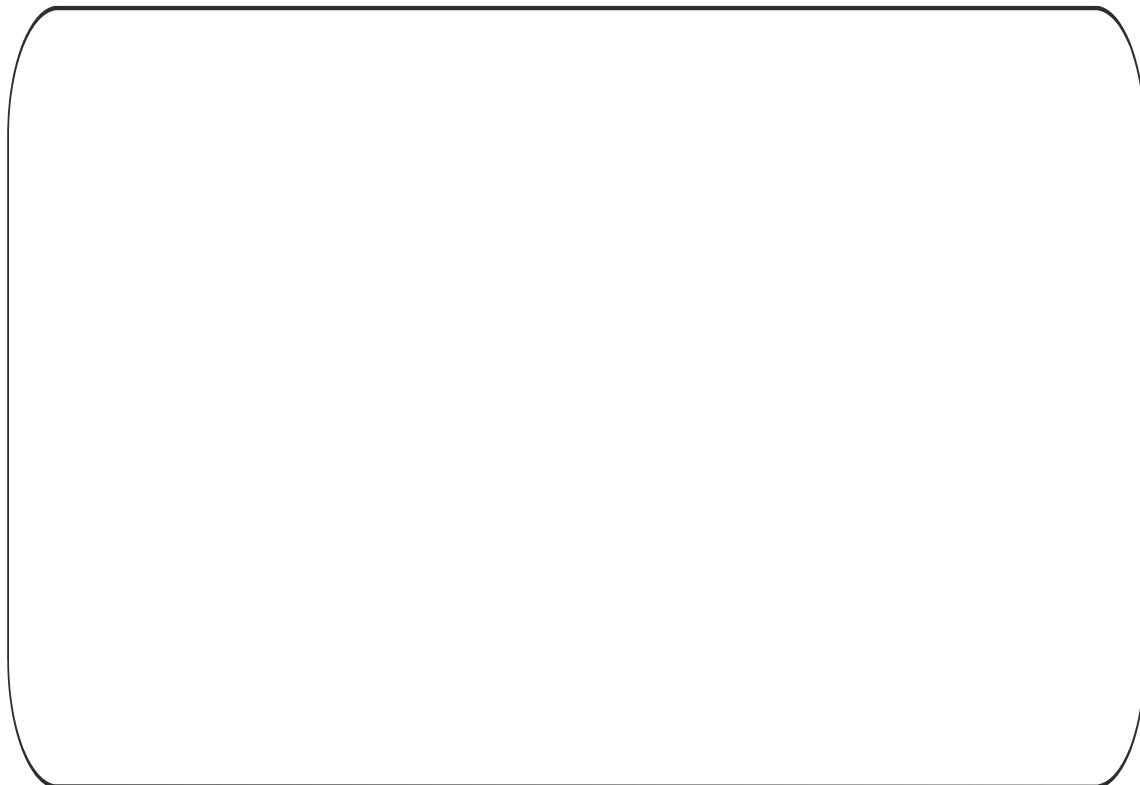
QBT-C-6

Lughezza in piedi
(3 piedi = 1 m)
Lughezza max 25 piedi = 8 metri

VALVOLA HVC SINGOLA

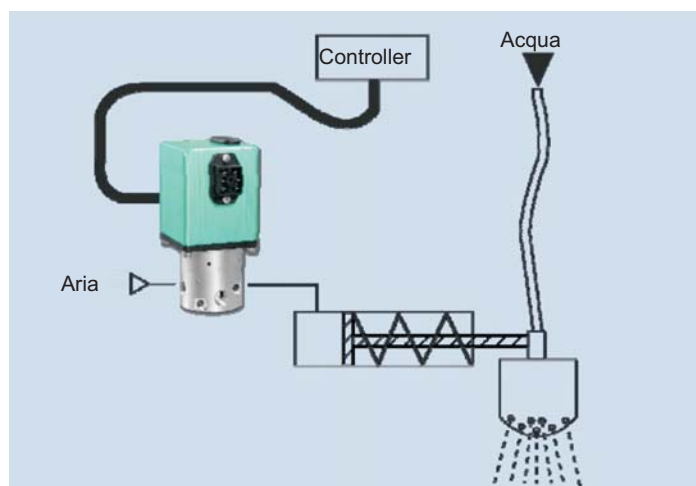


MONTAGGIO IN MANIFOLD

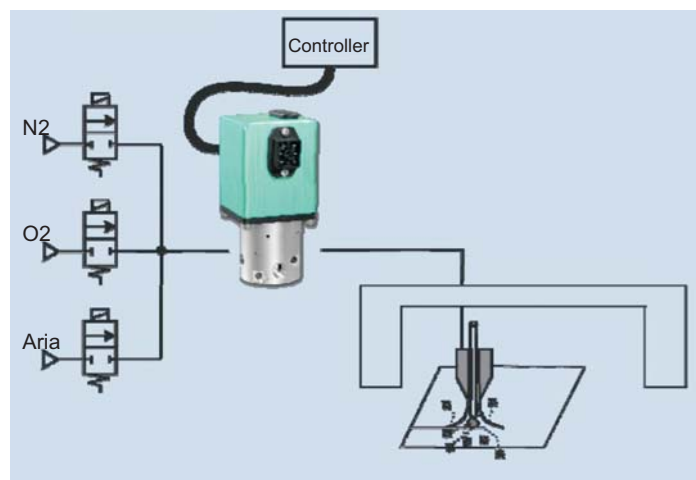


Il maggiore vantaggio della HVC è la sua flessibilità. Data la sua insensibilità a colpi e vibrazioni e la sua protezione IP65 può essere montata ovunque ed in ogni posizione (verticale, orizzontale o inclinata).

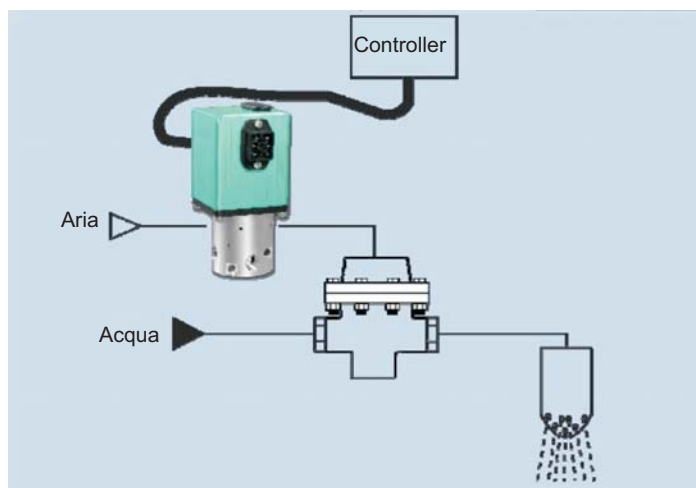
La sua particolare costruzione permette all'HVC di lavorare ugualmente bene sia con scarico libero che per il controllo della pressione in volumi chiusi. Il sensore di pressione interno fornisce un controllo ad anello chiuso in tempo reale.



LAVAGGIO AUTO



TAGLIO AL PLASMA



IRRIGAZIONE

Componenti pneumatici standard:
cilindri, elettrovalvole ed accessori



*Pneumatic standard components:
cylinders, solenoid valves and accessories*

Progettazione e realizzazione
componenti a disegno



*Development and manufacturing
of custom designed components*

Tecnologia del vuoto per automazione



Vacuum technology for industrial automation

Soluzioni per automazione industriale



Integrated systems for industrial automation

DISTRIBUTORE IN ESCLUSIVA
PER L'ITALIA DI:



PROPORTION-AIR, INC.
8250 N. 600 West. P.O. BOX 218
McCORDSVILLE, INDIANA USA 46055
TeL. 317-335-2602 Fax 317-335-3853
E-mail: info@proportionair.com
Sito Internet: www.proportionair.com



Questo catalogo è di proprietà esclusiva. Qualunque riproduzione anche parziale è assolutamente vietata e verrà perseguita a norma di legge.

I dati, le dimensioni e le caratteristiche qui riportate non sono impegnative e possono subire variazioni senza preavviso. Eventuali aggiornamenti e/o correzioni verranno pubblicate nel corrispondente catalogo sul sito www.farbo.it. L'ultima versione resa disponibile in rete annulla e sostituisce la precedente.

FARBO S.r.l. - Via Picasso, 2-4
40033 Casalecchio di Reno (BO), Italy
Uff. Vendite +39 051 641 95 30
Fax +39 051 641 95 22
www.farbo.it • info@farbo.it

This catalogue is exclusive property. Any reproduction, even partial, is strictly forbidden and will be pursued.

Specifications, dimensions and characteristics indicated in this catalogue are not binding and can be modified without notice. Every possible update or revision will be published in the correspondent catalogue in our web site www.farbo.it. Last available version on line cancel and replace the previous one.