

Eiettore compatto

Esecuz. a cassetta (Silenziatore incorporato)/Corpo con fori filettati

Serie ZH

Diametro ugello — $\varnothing 0.5, \varnothing 0.7, \varnothing 1.0, \varnothing 1.3, \varnothing 1.5, \varnothing 1.8, \varnothing 2.0$

Esecuzione — **S: Standard**

L: Portata elevata

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

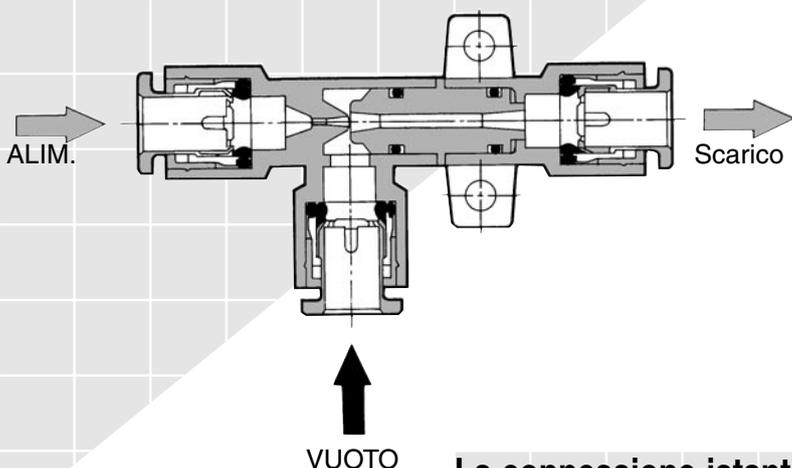
ZCU

CYV

Componenti
per il vuoto

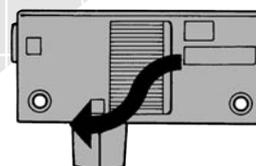
Design compatto e leggero

Corpo e ugello in resina sintetica.
Diametro ugello $\varnothing 0.5 \dots 28g$

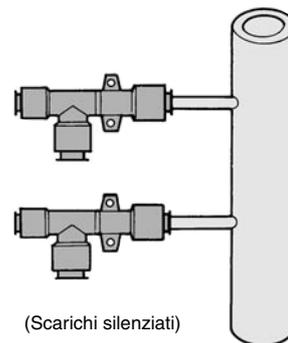


Esecuzione a cassetta (Silenziatore incorporato) e corpo con fori filettati

La serie dispone di due esecuzioni: l'esecuzione a cassetta con scarico silenzioso e l'esecuzione con fori filettati e scarico individuale.



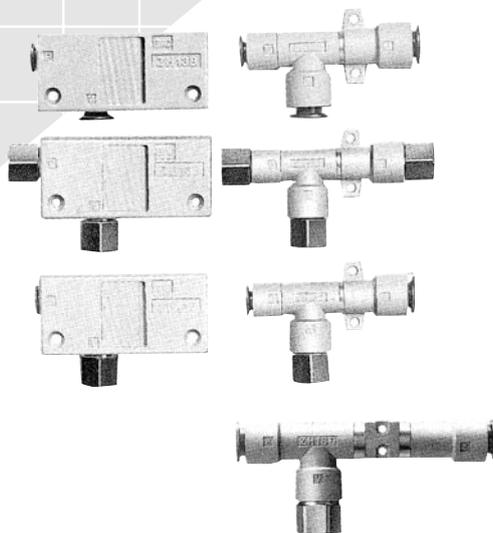
(Scarico silenzioso)



(Scarichi silenziosi)

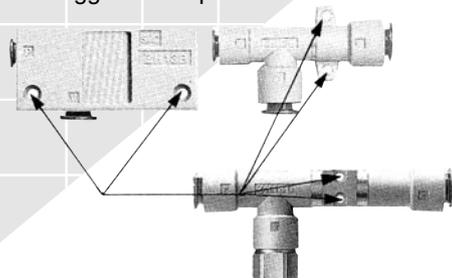
La connessione istantanea e quella per avvitamento sono combinabili

Per facilitare le operazioni, la connessione per attacchi può essere integrata con una scelta di raccordi istantanei e ad avvitamento.



Il corpo può essere saldamente fissato.

L'esecuzione con fori filettati viene dotata di fori di montaggio per l'ancoraggio del corpo.



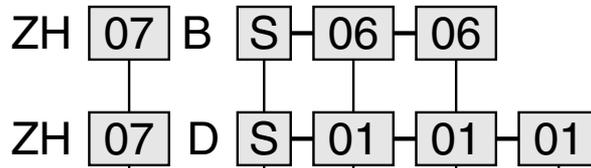


Esecuzione a cassetta
(silenziatore incorporato)

Corpo con fori filettati
(senza silenziatore)



Nota Per le combinazioni tra connessione e attacco, vedere le sottostanti tabelle ① e ②



Diametro ugello

05	0.5mmø
07	0.7mmø
10	1.0mmø
13	1.3mmø
15	1.5mmø
18	1.8mmø
20	2.0mmø

Max. livello di vuoto

S	-88kPa{-660mmHg}
L	-48kPa{-360mmHg}

Attacco per alimentazione Nota)

Simbolo	Diam.	Esecuzione
06	ø6	Istantaneo
08	ø8	Istantaneo
10	ø10	Istantaneo
12	ø12	Istantaneo
01	Rc 1/8	Per avvitamento
02	Rc 1/4	Per avvitamento
03	Rc 3/8	Per avvitamento

Attacco per scarico Nota)

Simbolo	Diam.	Esecuzione
06	ø6	Istantaneo
08	ø8	Istantaneo
10	ø10	Istantaneo
12	ø12	Istantaneo
16	ø16	Istantaneo
01	Rc 1/8	Per avvitamento
02	Rc 1/4	Per avvitamento
03	Rc 3/8	Per avvitamento
04	Rc 1/2	Per avvitamento

Attacco per vuoto Nota)

Simbolo	Diam.	Esecuzione
06	ø6	Istantaneo
10	ø10	Istantaneo
12	ø12	Istantaneo
16	ø16	Istantaneo
01	Rc 1/8	Per avvitamento
02	Rc 1/4	Per avvitamento
03	Rc 3/8	Per avvitamento
04	Rc 1/2	Per avvitamento

Tabella ① Combinazioni di collegamento

Corpo		ALIM.	VAC	Scarico
Esecuzione a cassetta (Silenziatore incorporato)	①	Istantaneo	Istantaneo	—
	②	Istantaneo	Per avvitamento	—
	③	Per avvitamento	Per avvitamento	—
Corpo con fori filettati (Senza silenziatore)	①	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
	②	Istantaneo	Per avvitamento	Istantaneo
	③	Per avvitamento	Per avvitamento	Per avvitamento

Tabella ② Attacco

Modello	Collegamento (Istantaneo/Per avvitamento)		
	ALIM.	VUOTO	Scarico
ZH05B			
ZH07B	ø6/Rc 1/8	ø6Rc 1/8	—
ZH10B			
ZH13B	ø8/Rc 1/8	ø10/Rc 1/4	
ZH05D	ø6/Rc 1/8	ø6/Rc 1/8	ø6/Rc 1/8
ZH07D			
ZH10D	ø6/Rc 1/8	ø6/Rc 1/8	ø8/Rc 1/8
ZH13D	ø8/Rc 1/8	ø10/Rc 1/4	ø10/Rc 1/4
ZH15D	ø10/Rc 1/4	ø12/Rc 3/8	ø12/Rc 3/8
ZH18D	ø12/Rc 3/8		
ZH20D	ø12/Rc 3/8	ø16/Rc 1/2	ø16/Rc 1/2

Eiettore compatto/Serie ZH



Esecuzione a cassetta Tipo B



Corpo con fori filettati: tipo D

Simbolo dell'eiettore



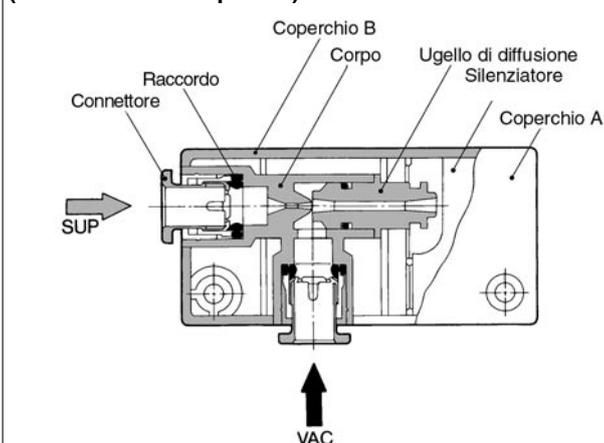
Modello

Modello	Diam. ugello (mm)	Tipo di corpo	Max. pressione di vuoto* (kPa)		Max. portata aspirazione (l/min(ANR))		Consumo d'aria (l/min(ANR)) tipo S/tipo L	Collegamento (Istantaneo/Per avvittamento)			Peso (g)
			tipo S	tipo L	tipo S	tipo L		ALIM.	VUOTO	Scarico	
ZH05B□	0.5	Esecuzione a cassetta (Silenziatore incorporato)	-48	-48	5	8	13	ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	—	28
ZH07B□	0.7				12	20	23				28
ZH10B□	1.0				24	34	46				33
ZH13B□	1.3				40	70	78				66
ZH05D□	0.5	Corpo con fori filettati (Senza silenziatore)	-88	-48	5	8	13	ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	ø6/Rc1/8	11
ZH07D□	0.7				12	20	23				12
ZH10D□	1.0				24	34	46				16
ZH13D□	1.3				40	70	78				27
ZH15D□	1.5	Corpo con fori filettati (Senza silenziatore)	-88	-53	55	75	95	ø10/Rc1/4	ø12/Rc3/8	ø12/Rc3/8	43
ZH18D□	1.8				65	110	150				55
ZH20D□	2.0				85	135	185				95

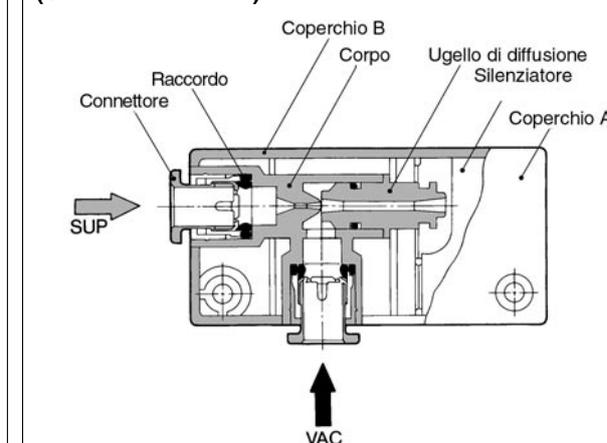
*Pressione d'alimentazione 0.45MPa.

Costruzione

A cassetta (Silenziatore incorporato)



Corpo con fori filettati (Senza silenziatore)



⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere da p.0-20 p. 0-21 le istruzioni di sicurezza e le precauzioni comuni riguardanti i prodotti oggetto del presente catalogo e vedere a p.3.0-2 precauzioni specifiche di ogni serie.

⚠ Precauzione

Installazione

Si raccomanda di non applicare un eccessivo carico o momento al corpo dell'eiettore durante la connessione o l'installazione.

Connessione di scarico

Sui modelli ZH□□B □ mantenere aperto almeno su un lato gli attacchi di scarico. Verificare che la contropressione della connessione di scarico sui modelli ZH□□□ sia 0.005MPa max (Riferimento: L'uso di un tubo con diametro applicabile deve prevedere una lunghezza di 0.5m max.) (Indicazione dell'attacco: P: attacco di alimentazione; V: attacco di vuoto; E: attacco di scarico.)

Introduzione dell'eiettore nel circuito del vuoto:

Vedere precauzioni riguardanti l'introduzione dell'eiettore nel circuito del vuoto nei dati tecnici del volume "Best Pneumatics 3"

- ZX
- ZR
- ZM
- ZY
- ZH**
- ZU
- ZL
- ZF
- ZP
- ZCU
- CYV
- Componenti per il vuoto

Serie ZH

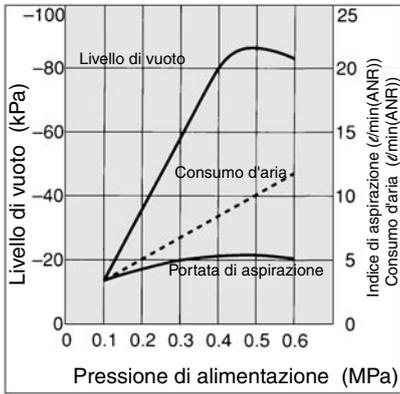
Caratteristiche dello scarico/Caratteristiche della portata

Caratteristiche di portata con pressione di alimentazione di 0.45MPa

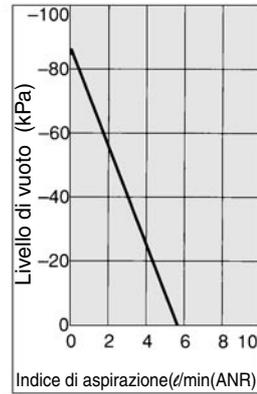
ZH05□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



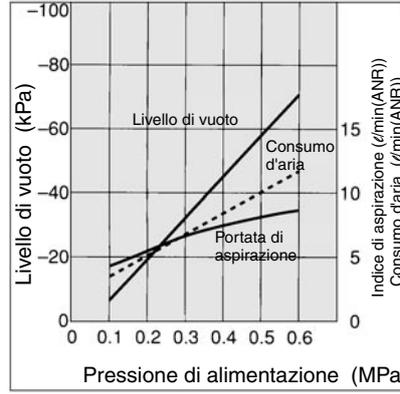
Caratteristiche di portata



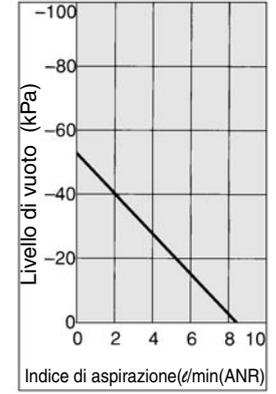
ZH05□L

Max. livello di vuoto -48kPa

Caratteristiche di scarico



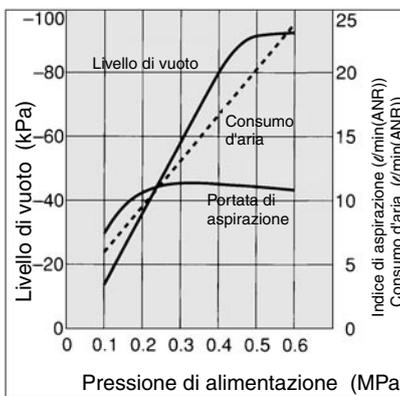
Caratteristiche di portata



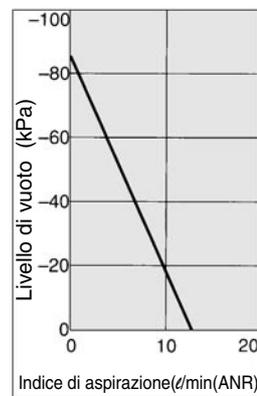
ZH07□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



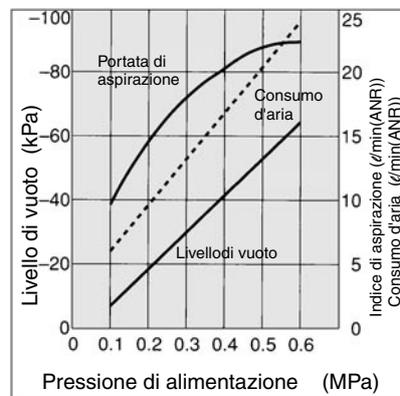
Caratteristiche di portata



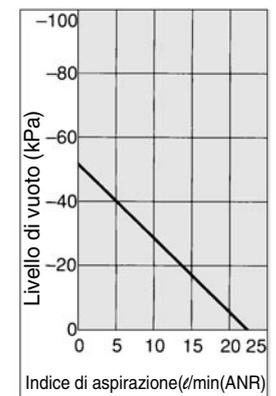
ZH07□L

Max. livello di vuoto -48kPa

Caratteristiche di scarico



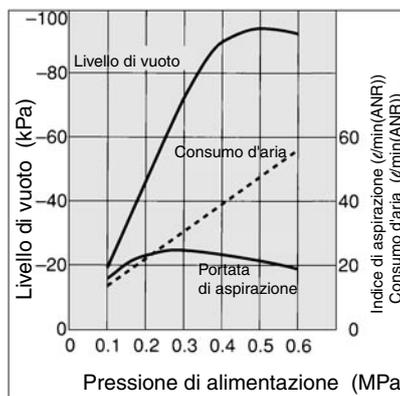
Caratteristiche di portata



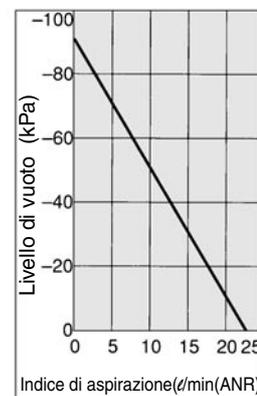
ZH10□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



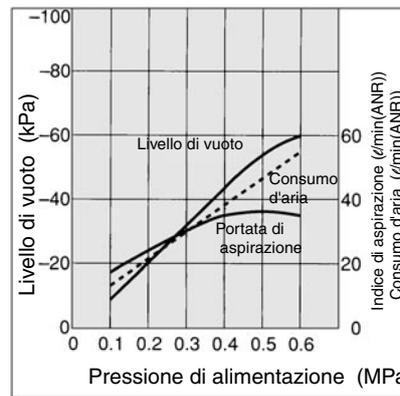
Caratteristiche di portata



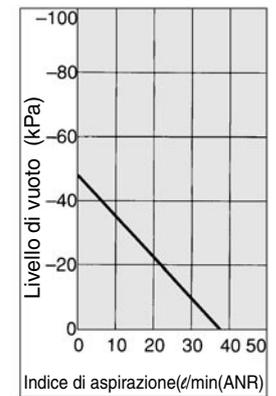
ZH10□L

Max. livello di vuoto: -48kPa

Caratteristiche di scarico



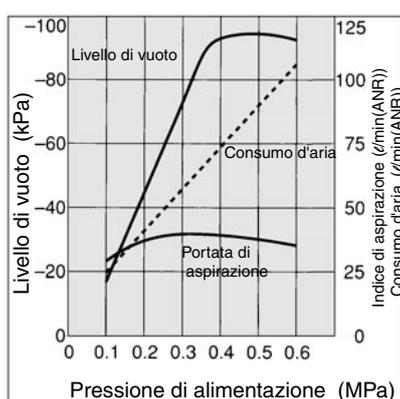
Caratteristiche di portata



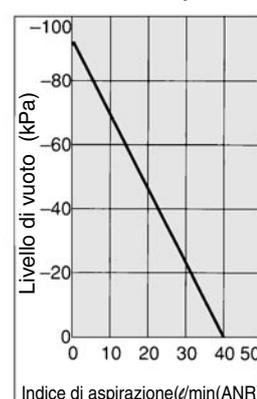
ZH13□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



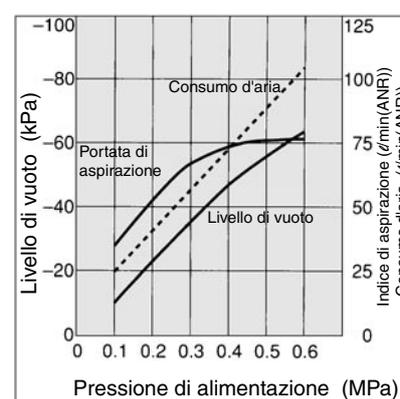
Caratteristiche di portata



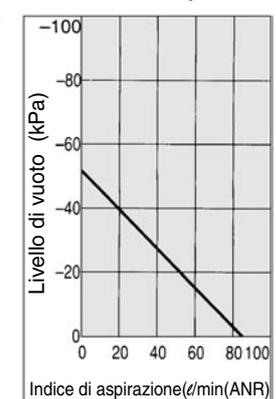
ZH13□L

Max. livello di vuoto: -48kPa

Caratteristiche di scarico



Caratteristiche di portata



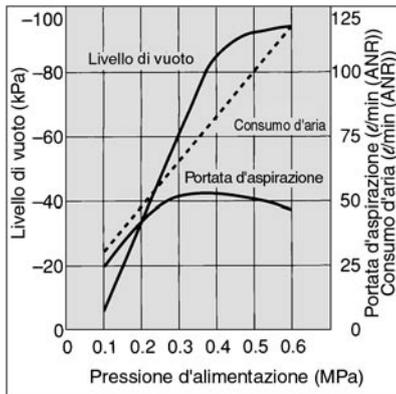
Caratteristiche dello scarico/Caratteristiche della portata

Caratteristiche di portata con pressione di alimentazione di 0.45MPa

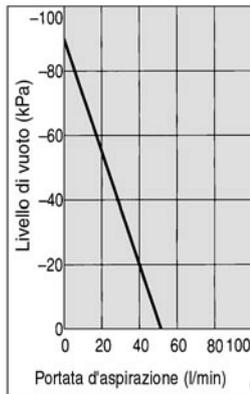
ZH15□S

Max. livello di vuoto -88kPa

Caratteristiche di scarico



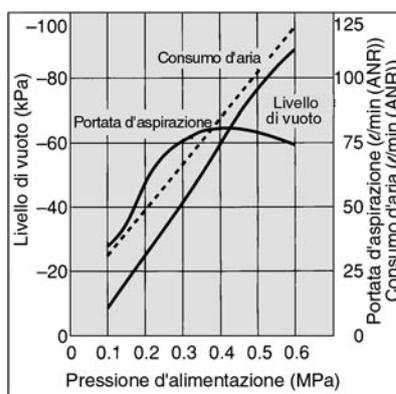
Caratteristiche di portata



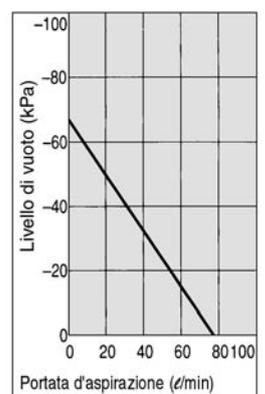
ZH15□L

Max. livello di vuoto -53kPa

Caratteristiche di scarico



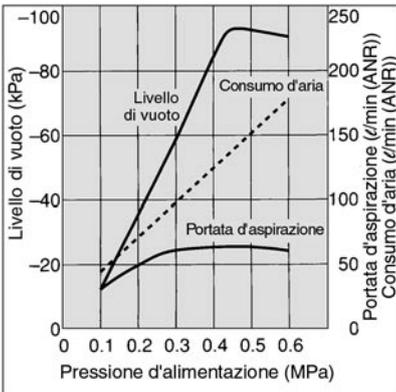
Caratteristiche di portata



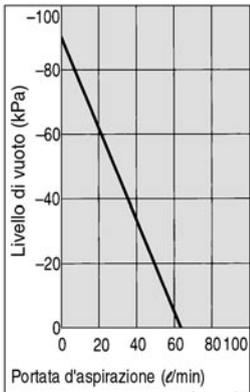
ZH18□S

Max. livello di vuoto -88kPa

Caratteristiche di scarico



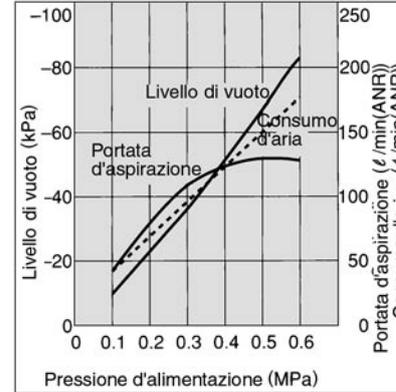
Caratteristiche di portata



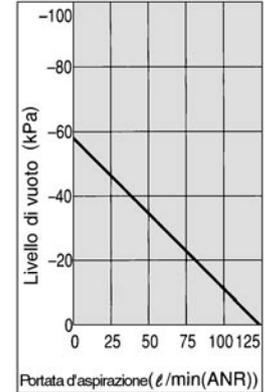
ZH18□L

Max. livello di vuoto -53kPa

Caratteristiche di scarico



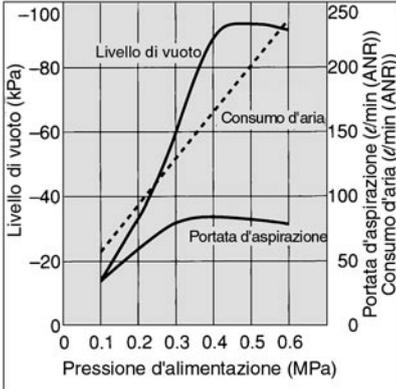
Caratteristiche di portata



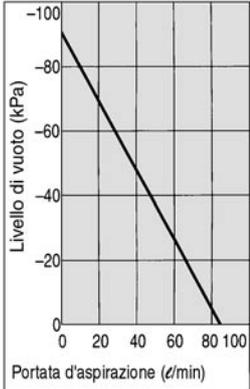
ZH20□S

Max. livello di vuoto -88kPa

Caratteristiche di scarico



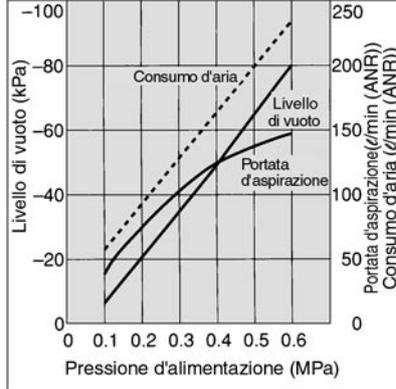
Caratteristiche di portata



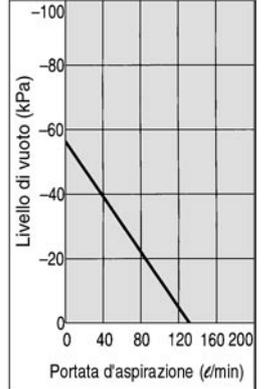
ZH20□L

Max. livello di vuoto -53kPa

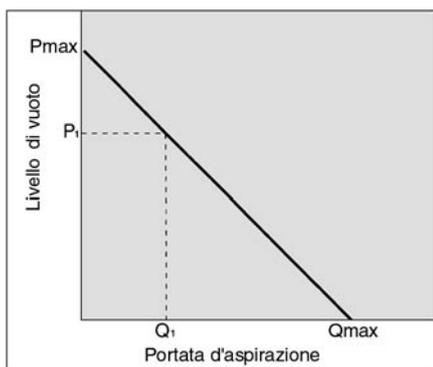
Caratteristiche di scarico



Caratteristiche di portata



Letture del grafico



Le caratteristiche della portata sono rappresentate dal livello di vuoto dell'eiettore e dalla portata d'aspirazione. Se cambia la portata d'aspirazione si noterà una variazione anche nel livello di vuoto. Normalmente questa relazione si può notare in un uso normale dell'eiettore. Nel grafico, P_{max} esprime il max. livello di vuoto e Q_{max} la massima portata d'aspirazione. I valori sono espressi in base all'uso normale. I cambi del livello di vuoto sono espressi nel seguente ordine.

① Quando l'attacco di aspirazione dell'eiettore è chiuso e reso ermetico, la portata di aspirazione diviene 0 e il livello di vuoto è al suo massimo valore (P_{max}).

② Quando l'attacco di aspirazione viene aperto gradualmente, l'aria può scorrere, (trafilamento d'aria), la portata d'aspirazione aumenta, ma il livello di vuoto diminuisce (condizione P_1 e Q_1).

③ Quando l'attacco di aspirazione viene aperto ulteriormente, la portata di aspirazione raggiunge il suo valore massimo (Q_{max}), ma il livello di vuoto è quasi 0 (pressione atmosferica).

Quando l'attacco per il vuoto (connessione per il vuoto) non presenta trafiletti, il livello di vuoto diviene massimo, invece diminuisce quando il trafiletto aumenta; quando il suo valore corrisponde alla massima portata d'aspirazione, il livello di vuoto è quasi 0.

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

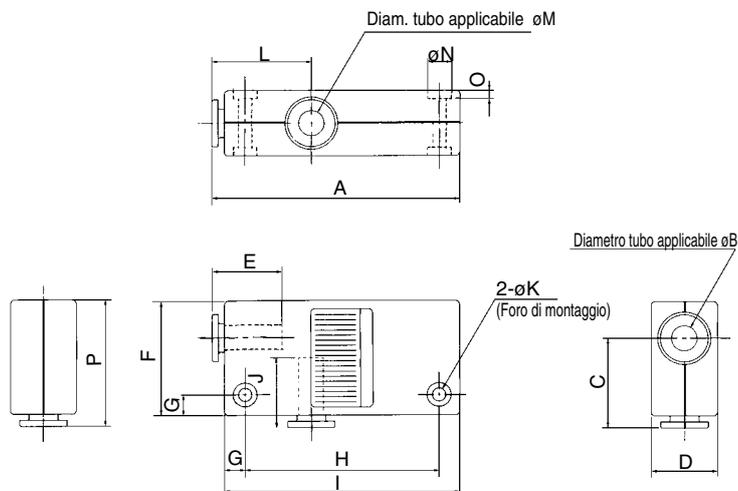
ZCU

CYV

Component
per il vuoto

Esecuzione a cassetta (Silenziatore incorporato)/ZH□B_L^S-□-□

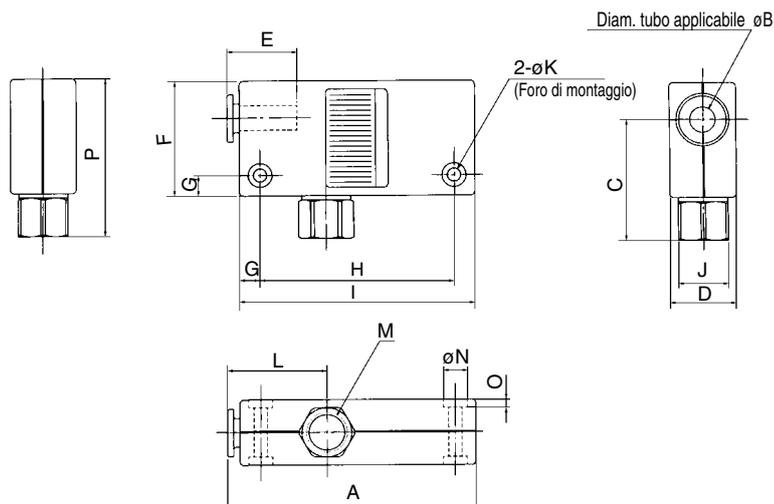
Connessione istantanea



Modello	A	øB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH05BL-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH07BS-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH07BL-06-06	60	6	22	16	17	28	5	47
ZH10BS-06-06	63	6	23	18	17	29	5	50
ZH10BL-06-06	63	6	23	18	17	29	5	50
ZH13BS-08-10	78	8	27.5	23	18.5	35	7	61
ZH13BL-08-10	78	8	27.5	23	18.5	35	7	61

Modello	I	J	øK	L	øM	øN	O	P
ZH05BS-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH05BL-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BS-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH07BL-06-06	57	17	3.2	24	6	5.8	2	31
ZH10BS-06-06	60	17	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH10BL-06-06	60	17	3.2	26	6	5.8	2	32
ZH13BS-08-10	75	21	4.2	28	10	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-10	75	21	4.2	28	10	7.5	3	38.5

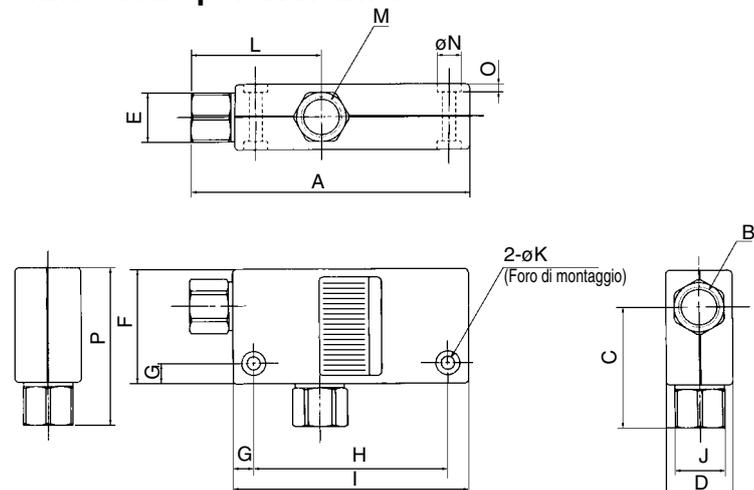
Connessione istantanea e per avvitamento



Modello	A	øB	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH05BL-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH07BS-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH07BL-06-01	60	6	29.5	16	17	28	5	47
ZH10BS-06-01	63	6	30.5	18	17	29	5	50
ZH10BL-06-01	63	6	30.5	18	17	29	5	50
ZH13BS-08-02	78	8	39	23	18.5	35	7	61
ZH13BL-08-02	78	8	39	23	18.5	35	7	61

Modello	I	J	øK	L	M	øN	O	P
ZH05BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	31
ZH05BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	31
ZH07BS-06-01	57	12	3.2	24	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	31
ZH07BL-06-01	57	12	3.2	24	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	31
ZH10BS-06-01	60	12	3.2	26	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	32
ZH10BL-06-01	60	12	3.2	26	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	32
ZH13BS-08-02	75	17	4.2	28	Rc $\frac{1}{4}$	7.5	3	38.5
ZH13BL-08-02	75	17	4.2	28	Rc $\frac{1}{4}$	7.5	3	38.5

Connessione per avvitamento

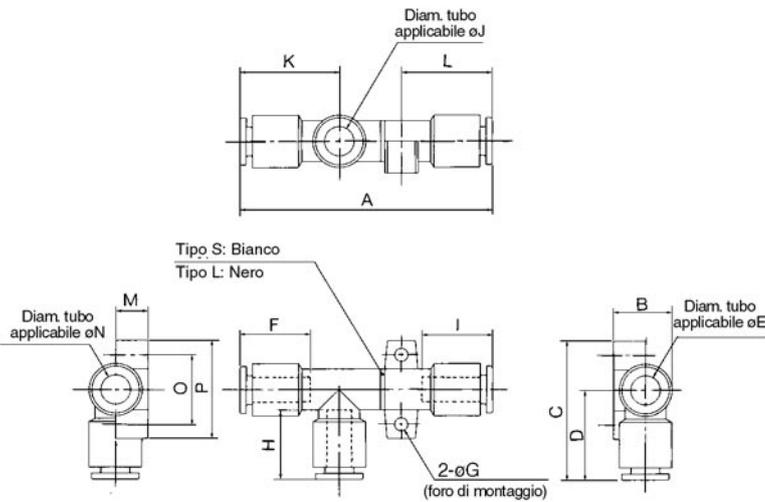


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH05BL-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BS-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BL-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH10BS-01-01	70.5	Rc $\frac{1}{8}$	30.5	18	12	29	5	50
ZH10BL-01-01	70.5	Rc $\frac{1}{8}$	30.5	18	12	29	5	50
ZH13BS-01-02	86.5	Rc $\frac{1}{8}$	39	18	14	35	7	61
ZH13BL-01-02	86.5	Rc $\frac{1}{8}$	39	18	14	35	7	61

Modello	I	J	øK	L	M	øN	O	P
ZH05BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	38.5
ZH05BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	38.5
ZH07BS-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	38.5
ZH07BL-01-01	57	12	3.2	31.5	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	38.5
ZH10BS-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	39.5
ZH10BL-01-01	60	12	3.2	33.5	Rc $\frac{1}{8}$	5.8	2	39.5
ZH13BS-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc $\frac{1}{4}$	7.5	3	50
ZH13BL-01-02	75	17	4.2	36.5	Rc $\frac{1}{4}$	7.5	3	50

Corpo con fori filettati (Senza silenziatore) /ZH05D^S-□-□-□ a ZH15D^S-□-□-□

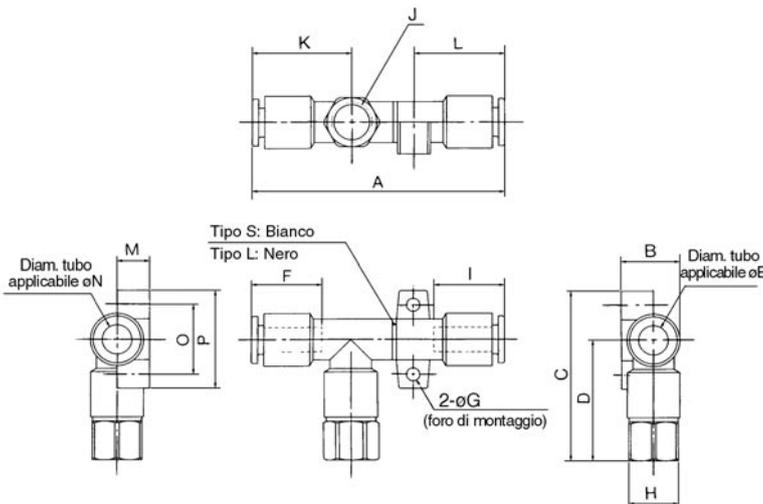
Connessione istantanea



Modello	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH05DS-06-06-06	58	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH05DL-06-06-06	58	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH07DS-06-06-06	61	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH07DL-06-06-06	61	14.2	34	22	6	17	3.2	17
ZH10DS-06-06-08	66	17.2	37	23	6	17	4.2	17
ZH10DL-06-06-08	70	17.2	37	23	6	17	4.2	17
ZH13DS-08-10-10	74	20	42	27	8	18.5	4.2	21
ZH13DL-08-10-10	79	20	42	27	8	18.5	4.2	21
ZH15DS-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	21	4.2	22
ZH15DL-10-12-12	93.3	22.45	47	29.5	10	21	4.2	22

Modello	I	øJ	K	L	M	øN	O	P
ZH05DS-06-06-06	17	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-06-06	17	6	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-06-06	17	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-06-06	17	6	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-06-08	18.5	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH10DL-06-06-08	18.5	6	26	24.5	9.6	8	20	28
ZH13DS-08-10-10	21	10	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-10-10	21	10	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-12-12	22	12	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-12-12	22	12	31.5	32.8	12	12	27	35

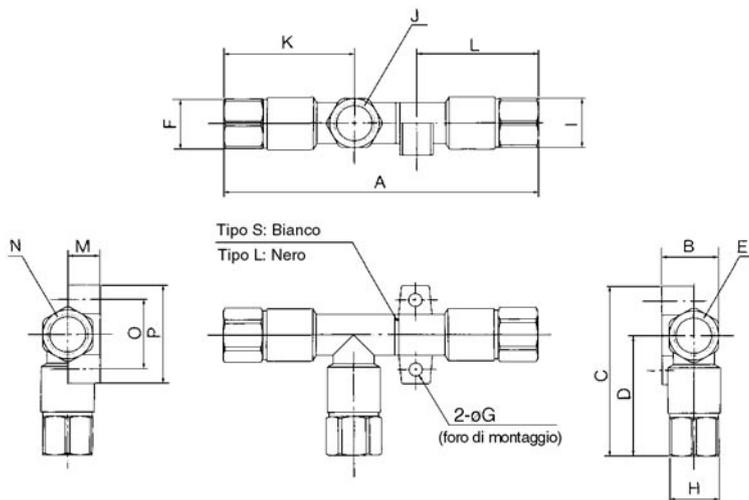
Connessione istantanea e per avvitamento



Modello	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH05DS-06-01-06	58	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH05DL-06-01-06	58	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH07DS-06-01-06	61	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH07DL-06-01-06	61	14.5	41.5	29.5	6	17	3.2	12
ZH10DS-06-01-08	66	17.4	44.5	30.5	6	17	4.2	12
ZH10DL-06-01-08	70	17.4	44.5	30.5	6	17	4.2	12
ZH13DS-08-02-10	74	20.2	54	39	8	18.5	4.2	17
ZH13DL-08-02-10	79	20.2	54	39	8	18.5	4.2	17
ZH15DS-10-03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	21	4.2	19
ZH15DL-10-03-12	93.3	22.45	58.5	41	10	21	4.2	19

Modello	I	J	K	L	M	øN	O	P
ZH05DS-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	21	7.8	6	17	24
ZH05DL-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	21	7.8	6	17	24
ZH07DS-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	22	7.8	6	17	24
ZH07DL-06-01-06	17	Rc ¹ / ₈	24	22	7.8	6	17	24
ZH10DS-06-01-08	17	Rc ¹ / ₈	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH10DL-06-01-08	17	Rc ¹ / ₈	26	24.5	9.6	6	20	28
ZH13DS-08-02-10	21	Rc ¹ / ₄	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH13DL-08-02-10	21	Rc ¹ / ₄	28	26.5	10.7	10	22	30
ZH15DS-10-03-12	22	Rc ³ / ₈	31.5	32.8	12	12	27	35
ZH15DL-10-03-12	22	Rc ³ / ₈	31.5	32.8	12	12	27	35

Connessione per avvitamento



Modello	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH05DS-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH05DL-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH07DS-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH07DL-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc ¹ / ₈	12	3.2	12
ZH10DS-01-01-01	82	17.4	44.5	30.5	Rc ¹ / ₈	12	4.2	12
ZH10DL-01-01-01	86	17.4	44.5	30.5	Rc ¹ / ₈	12	4.2	12
ZH13DS-01-02-02	94.5	20.2	54	39	Rc ¹ / ₈	14	4.2	17
ZH13DL-01-02-02	99.5	20.2	54	39	Rc ¹ / ₈	14	4.2	17
ZH15DS-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc ¹ / ₄	17	4.2	19
ZH15DL-02-03-03	116.5	22.45	58.5	41	Rc ¹ / ₄	17	4.2	19

Modello	I	J	K	L	M	N	O	P
ZH05DS-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	28.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH05DL-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	28.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH07DS-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	29.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH07DL-01-01-01	12	Rc ¹ / ₈	31.5	29.5	7.8	Rc ¹ / ₈	17	24
ZH10DS-01-01-01	14	Rc ¹ / ₈	33.5	33	9.6	Rc ¹ / ₈	20	28
ZH10DL-01-01-01	14	Rc ¹ / ₈	33.5	33	9.6	Rc ¹ / ₈	20	28
ZH13DS-01-02-02	17	Rc ¹ / ₄	36.5	38.5	10.7	Rc ¹ / ₄	22	30
ZH13DL-01-02-02	17	Rc ¹ / ₄	36.5	38.5	10.7	Rc ¹ / ₄	22	30
ZH15DS-02-03-03	19	Rc ³ / ₈	43	44.5	12	Rc ³ / ₈	27	35
ZH15DL-02-03-03	19	Rc ³ / ₈	43	44.5	12	Rc ³ / ₈	27	35

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

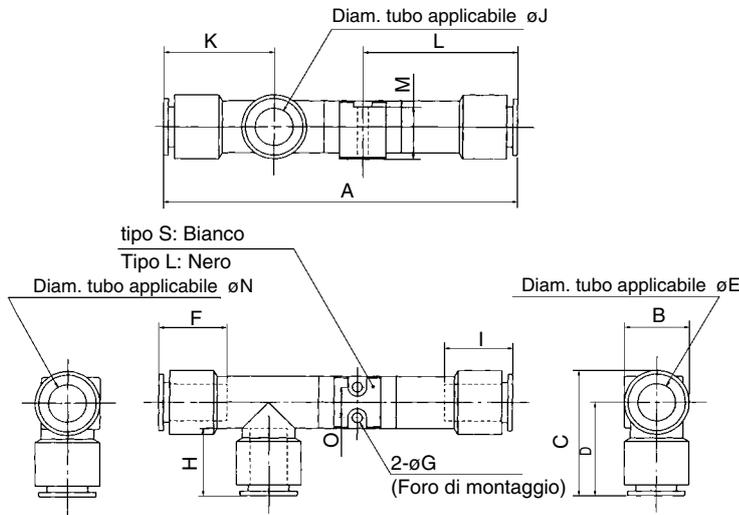
CYV

Componenti per il vuoto

Serie ZH

Corpo con fori filettati (Senza silenziatore)/ZH18D_L^S-□-□-□, ZH20D_L^S-□-□-□

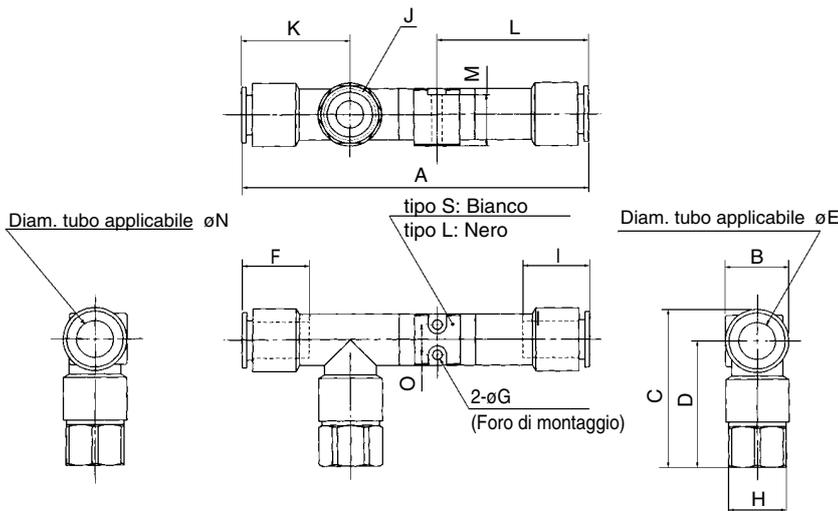
Connessione istantanea



Modello	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH18DS-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	ø12	22	ø3.5	22
ZH18DL-12-12-12	114	20.95	40.95	30.5	ø12	22	ø3.5	22
ZH20DS-12-16-16	124.6	26.5	48.75	35.5	ø12	22	ø3.5	24
ZH20DL-12-16-16	124.6	26.5	48.75	35.5	ø12	22	ø3.5	24

Modello	I	øJ	K	L	M	øN	O
ZH18DS-12-12-12	22	ø12	35.5	50	17	ø12	10
ZH18DL-12-12-12	22	ø12	35.5	50	17	ø12	10
ZH20DS-12-16-16	24	ø16	38.5	54.3	21.7	ø16	12
ZH20DL-12-16-16	24	ø16	38.5	54.3	21.7	ø16	12

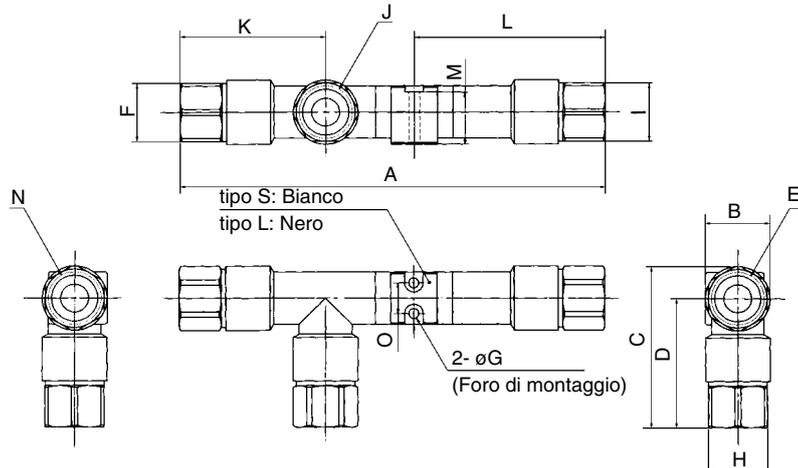
Connessione istantanea e per avvvitamento



Modello	A	B	C	D	øE	F	øG	H
ZH18DS-12-03-12	114	20.95	52.45	42	ø12	22	ø3.5	19
ZH18DL-12-03-12	114	20.95	52.45	42	ø12	22	ø3.5	19
ZH20DS-12-04-16	124.6	26.5	63.75	50.5	ø12	22	ø3.5	24
ZH20DL-12-04-16	124.6	26.5	63.75	50.5	ø12	22	ø3.5	24

Modello	I	J	K	L	M	øN	O
ZH18DS-12-03-12	22	Rc ³ / ₈	35.5	50	17	ø12	10
ZH18DL-12-03-12	22	Rc ³ / ₈	35.5	50	17	ø12	10
ZH20DS-12-04-16	24	Rc ¹ / ₂	38.5	54.3	21.7	ø16	12
ZH20DL-12-04-16	24	Rc ¹ / ₂	38.5	54.3	21.7	ø16	12

Connessione per avvvitamento

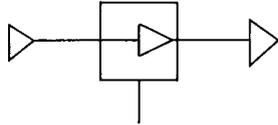


Modello	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH18DS-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH18DL-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH20DS-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24
ZH20DL-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24

Modello	I	J	K	L	M	N	O
ZH18DS-03-03-03	19	Rc ³ / ₈	47	61.5	17	Rc ³ / ₈	10
ZH18DL-03-03-03	19	Rc ³ / ₈	47	61.5	17	Rc ³ / ₈	10
ZH20DS-03-04-04	24	Rc ¹ / ₂	50	69.3	21.7	Rc ¹ / ₂	12
ZH20DL-03-04-04	24	Rc ¹ / ₂	50	69.3	21.7	Rc ¹ / ₂	12

Esempio di circuito

Esecuzione base



⚠ Precauzione Uso dei circuiti

① **Provvedimenti per interruzioni di corrente**
Scegliere una valvola di alimentazione per l'eiettore che è normalmente aperta o una dotata di funzione di automantenimento.

② **Uso di ugello di piccolo diametro**
Per la presa di componenti elettronici o parti di precisione, se l'ugello è di circa $\varnothing 1\text{mm}$ di diametro, il vuoto si mantiene alto poiché ristretto dall'ugello. Di conseguenza non sarà possibile rilevarlo con il vacuostato. In tal caso, si rende necessario l'uso di un eiettore adatto all'ugello e la scelta di un vacuostato preciso e d'isteresi idonea.

③ **Elevati trafilamenti provenienti dalla superficie di aspirazione**

Se il pezzo è in materiale poroso o se esiste un trafilemento nella zona tra la ventosa e il pezzo, utilizzare un ugello di grande diametro ed elevata portata d'aspirazione. Se il trafilemento è dovuto alla sezione equivalente, la pressione di vuoto può essere calcolata in base alle caratteristiche della portata dell'eiettore.

④ **Filtro di aspirazione**

Per proteggere gli eiettori e le valvole dalla polvere, si raccomanda l'uso di un filtro di aspirazione (serie ZFA, ZFB).

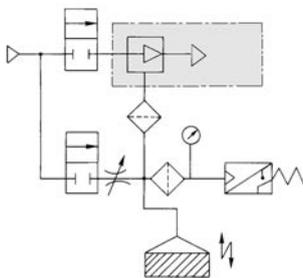
⑤ **Uso del vacuostato**

Si raccomanda che la verifica venga realizzata il più possibile con un vacuostato.

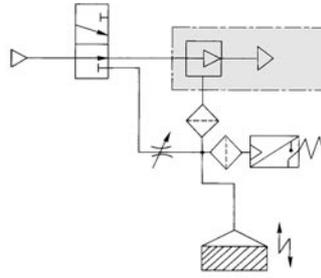
⑥ **Valvola di rilascio del vuoto**

Come valvola di rilascio vuoto, si consiglia l'uso di una valvola a 2 o 3 vie. Aggiungere inoltre una valvola a spillo che possa regolare il volume della portata dell'aria di rilascio del vuoto. Usare la pressione atmosferica o una pressione positiva per la pressione di rilascio vuoto.

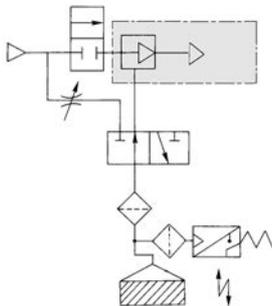
(a) Circuito completo



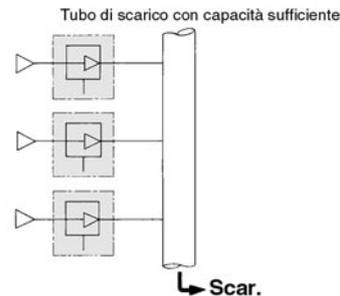
(b) Circuito con valvola 3 vie



(c) Commutazione sul lato del vuoto



(d) Scarichi centralizzati



I grafici da a a d mostrano la combinazione con gli accessori.

ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Componenti
per il vuoto

