

Eiettore compatto

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

Serie ZH

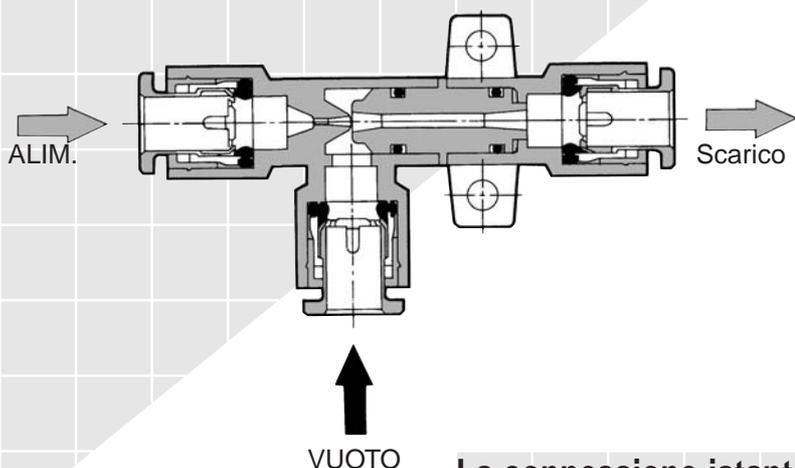
Diametro ugello — $\varnothing 0.5, \varnothing 0.7, \varnothing 1.0, \varnothing 1.3, \varnothing 1.5, \varnothing 1.8, \varnothing 2.0$

Esecuzione — S: Standard

L: Portata elevata

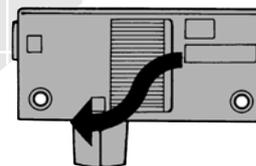
Design compatto e leggero

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

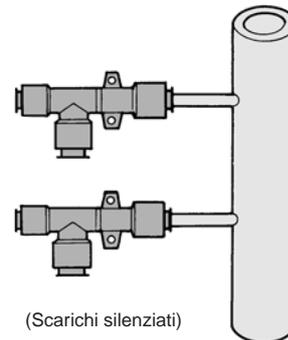


Esecuzione a cassetta (Silenziatore incorporato) e corpo con fori filettati

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



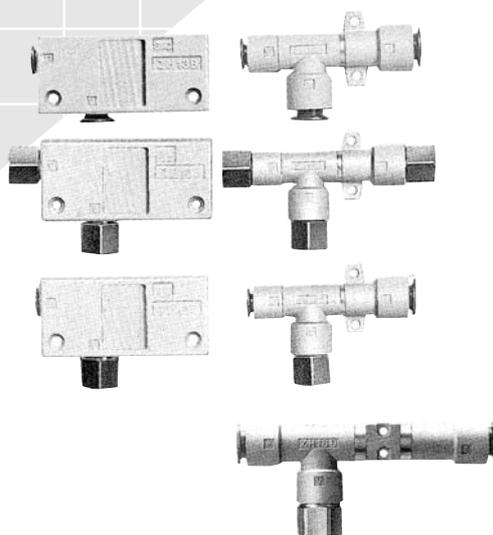
(Scarico silenzioso)



(Scarichi silenziosi)

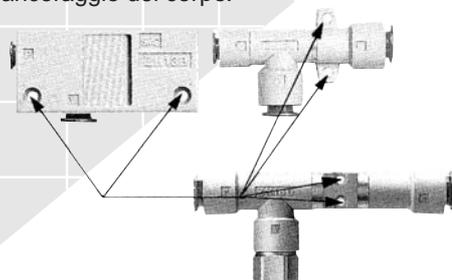
La connessione istantanea e quella per avvitamento sono combinabili

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

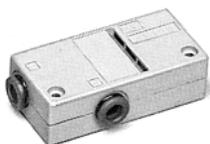


Il corpo può essere saldamente fissato.

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



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



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

ZH **07** B **S** - **06** - **06**
 ZH **07** D **S** - **01** - **01** - **01**

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 avvitemento
02	Rc 1/4	Per avvitemento
03	Rc 3/8	Per avvitemento

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 avvitemento
02	Rc 1/4	Per avvitemento
03	Rc 3/8	Per avvitemento
04	Rc 1/2	Per avvitemento

Attacco per vuoto Nota

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

Tabella ① Combinazioni di collegamento

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

Tabella ② Attacco

Modello	Collegamento (Istantaneo/Per avvitemento)		
	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

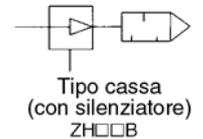


Esecuzione a cassetta Tipo B



Corpo con fori filettati: tipo D

Simbolo dell'eiettore



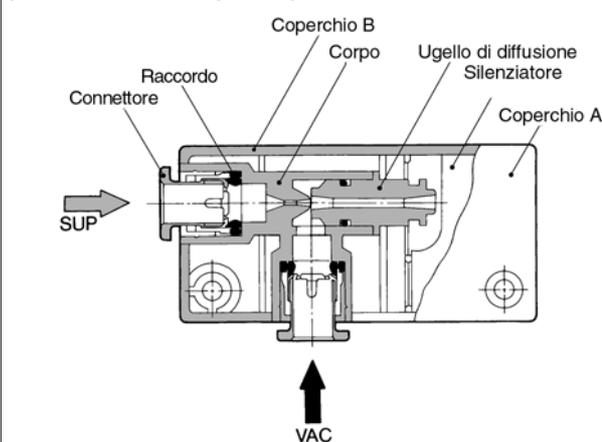
Modello

Modello	Diam. ugello (mm)	Tipo di corpo	Max. pressione di vuoto* (kPa)		Max. portata aspirazione (l/min(ANR))		Consumo d'aria (l/min(ANR))	Collegamento (Istantaneo/Per avvittamento)			Peso (g)
			tipo S	tipo L	tipo S	tipo L		tipo S/tipo L	ALIM.	VUOTO	
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

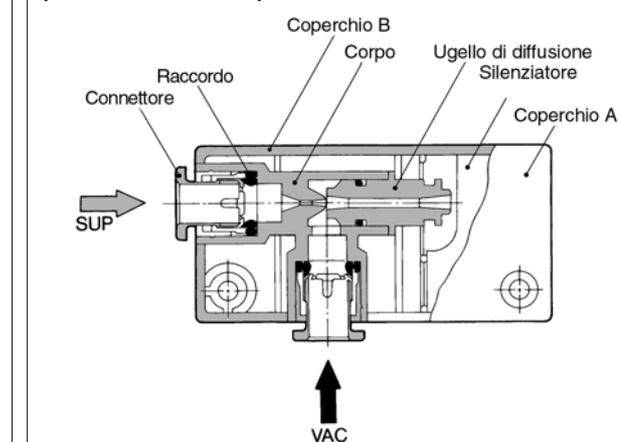
*Pressione d'alimentazione 0.45MPa.

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□□D□ 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

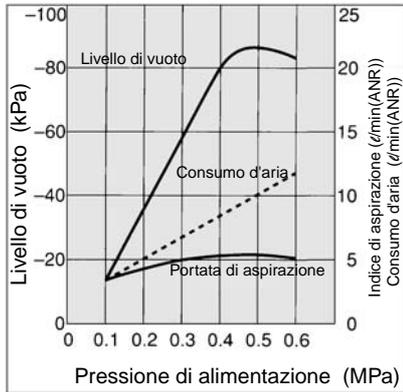
Caratteristiche dello scarico/Caratteristiche della portata

Caratteristiche di portata con pressione di alimentazione di 0.45MPa

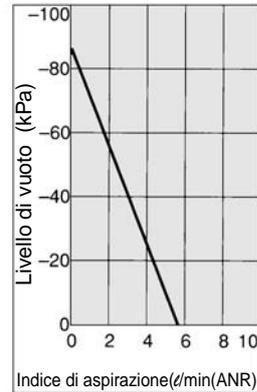
ZH05□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



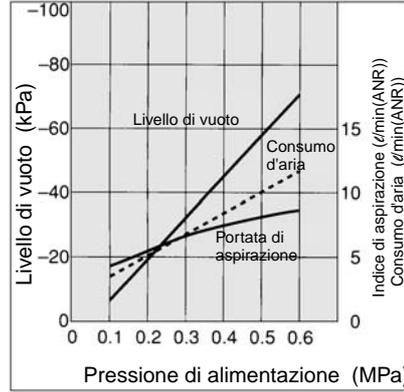
Caratteristiche di portata



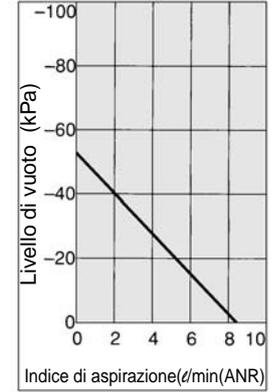
ZH05□L

Max. livello di vuoto: -48kPa

Caratteristiche di scarico



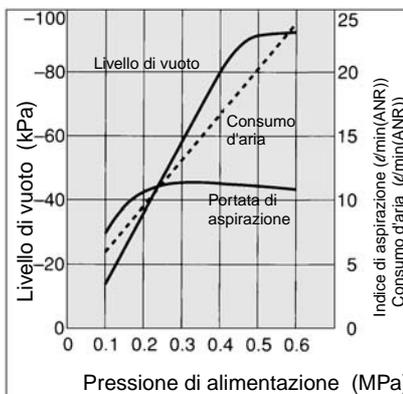
Caratteristiche di portata



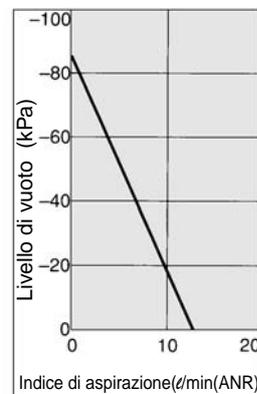
ZH07□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



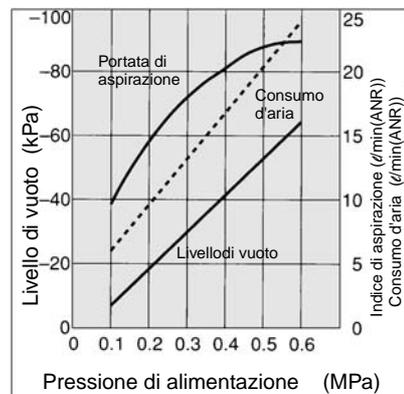
Caratteristiche di portata



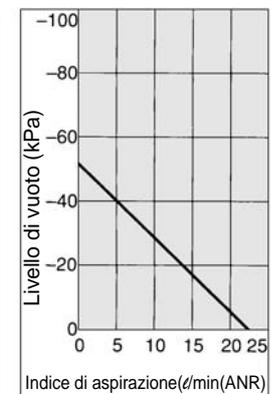
ZH07□L

Max. livello di vuoto: -48kPa

Caratteristiche di scarico



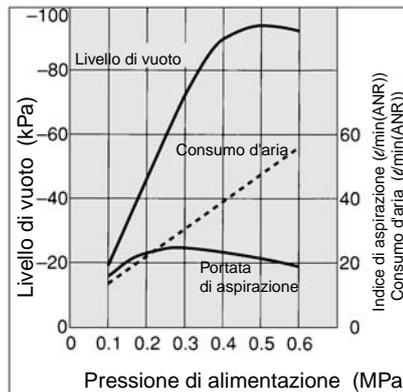
Caratteristiche di portata



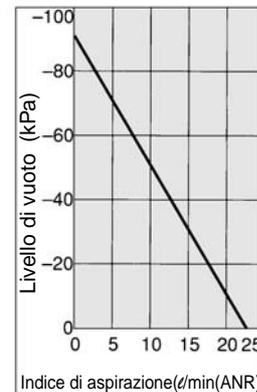
ZH10□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



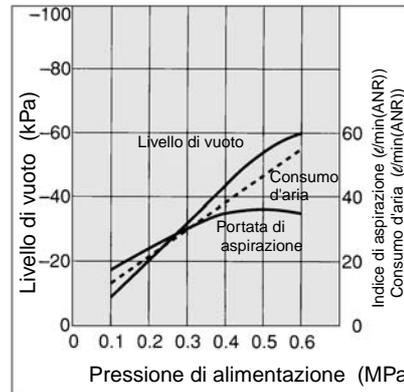
Caratteristiche di portata



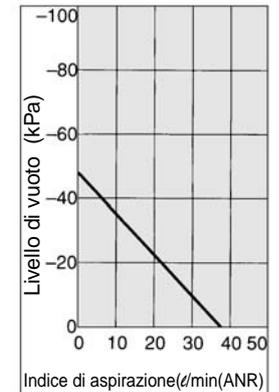
ZH10□L

Max. livello di vuoto: -48kPa

Caratteristiche di scarico



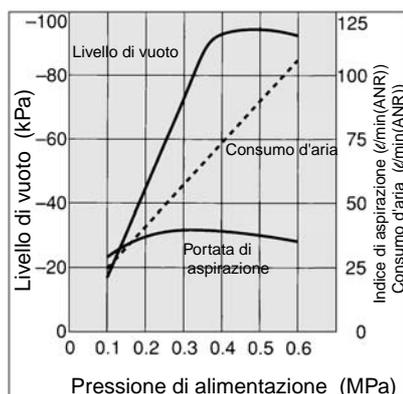
Caratteristiche di portata



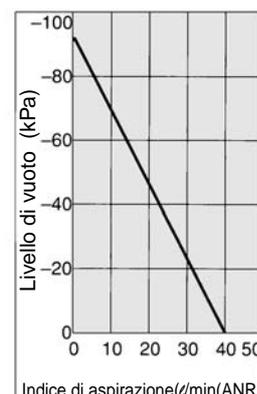
ZH13□S

Max. livello di vuoto: -88kPa

Caratteristiche di scarico



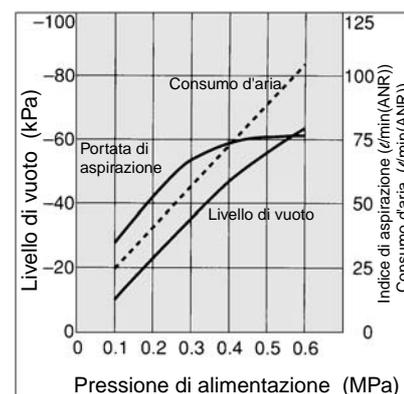
Caratteristiche di portata



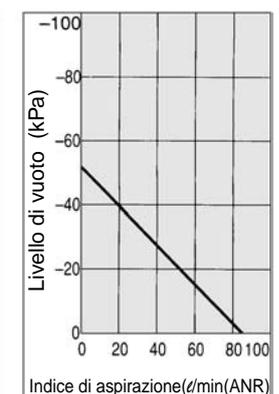
ZH13□L

Max. livello di vuoto: -48kPa

Caratteristiche di scarico



Caratteristiche di portata



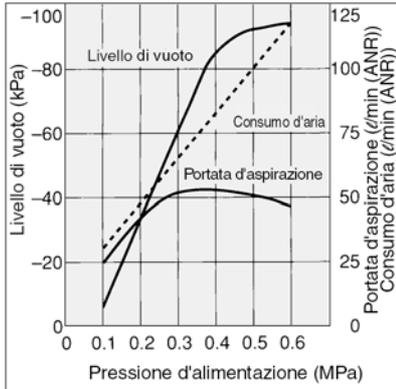
Caratteristiche dello scarico/Caratteristiche della portata

Caratteristiche di portata con pressione di alimentazione di 0.45MPa

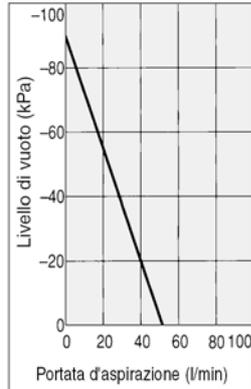
ZH15□S

Max. livello di vuoto -88kPa

Caratteristiche di scarico



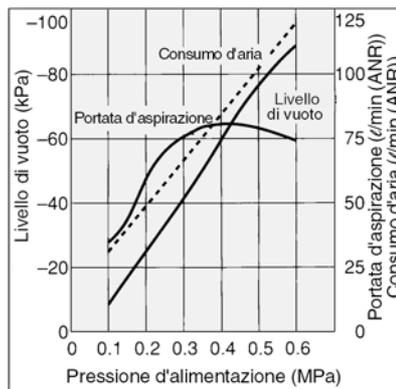
Caratteristiche di portata



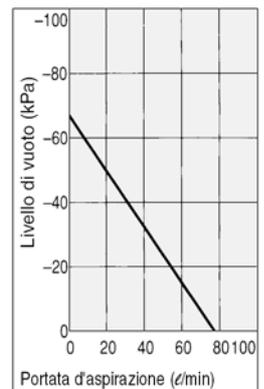
ZH15□L

Max. livello di vuoto -53kPa

Caratteristiche di scarico



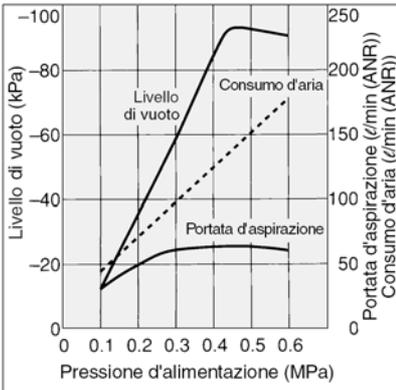
Caratteristiche di portata



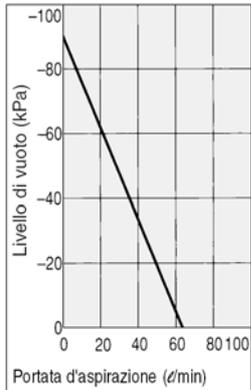
ZH18□S

Max. livello di vuoto -88kPa

Caratteristiche di scarico



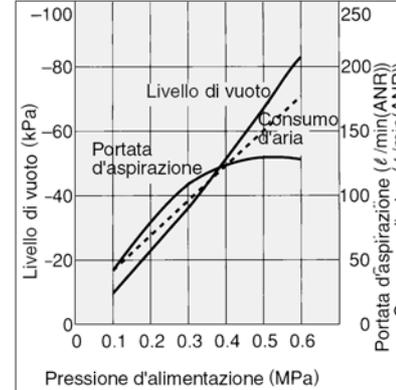
Caratteristiche di portata



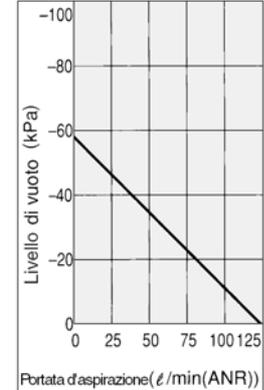
ZH18□L

Max. livello di vuoto -53kPa

Caratteristiche di scarico



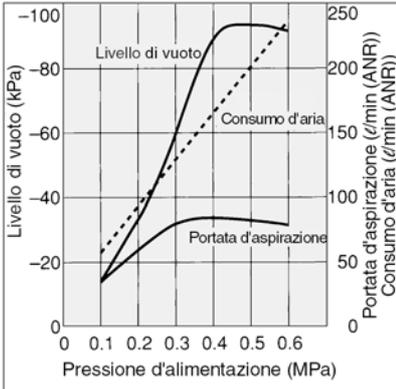
Caratteristiche di portata



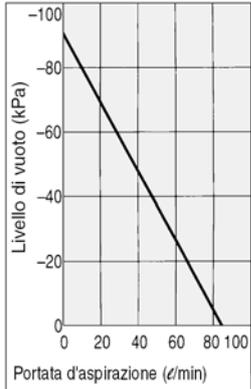
ZH20□S

Max. livello di vuoto -88kPa

Caratteristiche di scarico



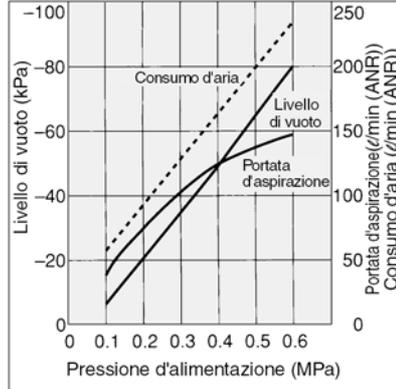
Caratteristiche di portata



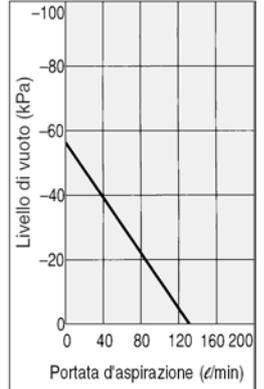
ZH20□L

Max. livello di vuoto -53kPa

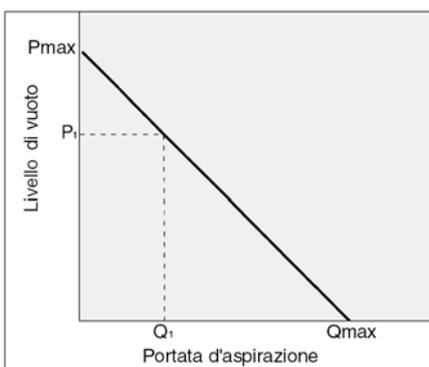
Caratteristiche di scarico



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, Pmax esprime il max. livello di vuoto e Qmax 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 (Pmax).

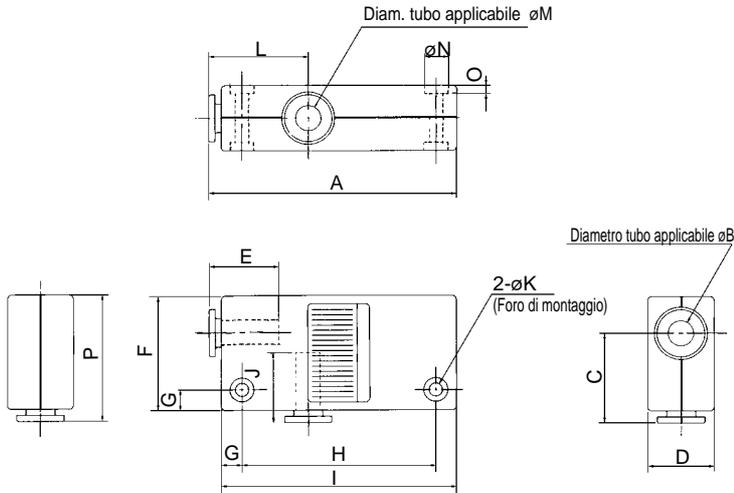
② Quando l'attacco di aspirazione viene aperto gradualmente, l'aria può scorrere, (trafilamento d'aria), la portata d'aspirazione aumenta, ma il livello di vuoto diminuisce (condizione P1 e Q1).

③ Quando l'attacco di aspirazione viene aperto ulteriormente, la portata di aspirazione raggiunge il suo valore massimo (Qmax), 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.

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

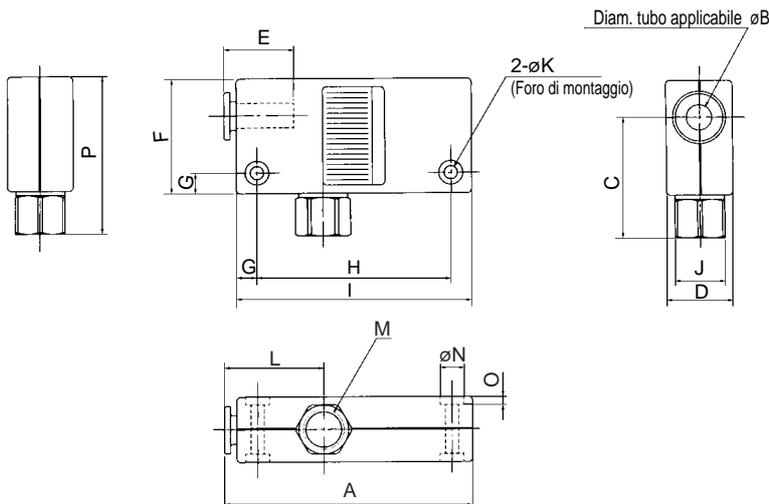
Connessione istantanea



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

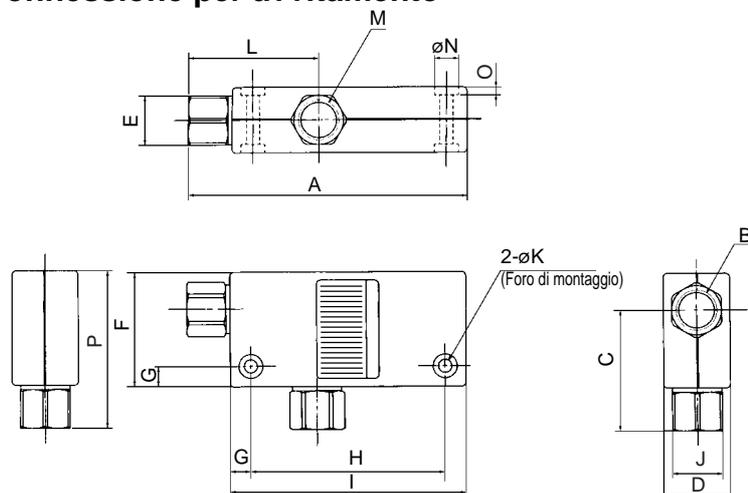
Connessione istantanea e per avvitamento



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

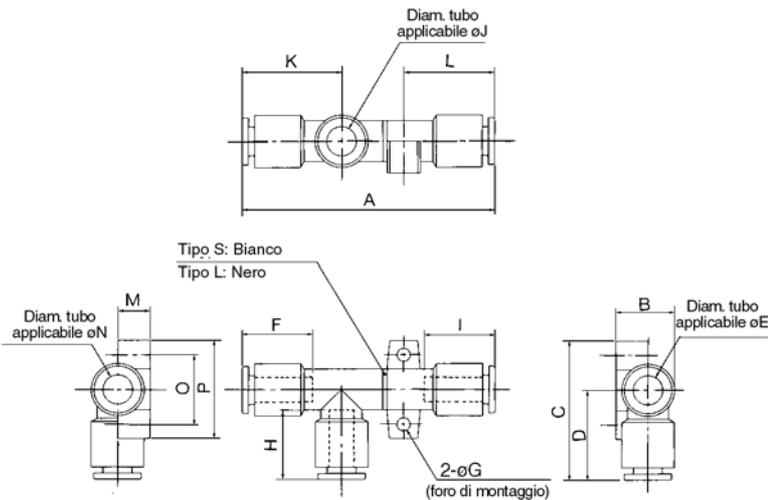


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
ZH05BS-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH05BL-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BS-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH07BL-01-01	67.5	Rc $\frac{1}{8}$	29.5	16	12	28	5	47
ZH10BS-01-01	70.5	Rc $\frac{1}{8}$	30.5	18	12	29	5	50
ZH10BL-01-01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

ZX

ZR

ZM

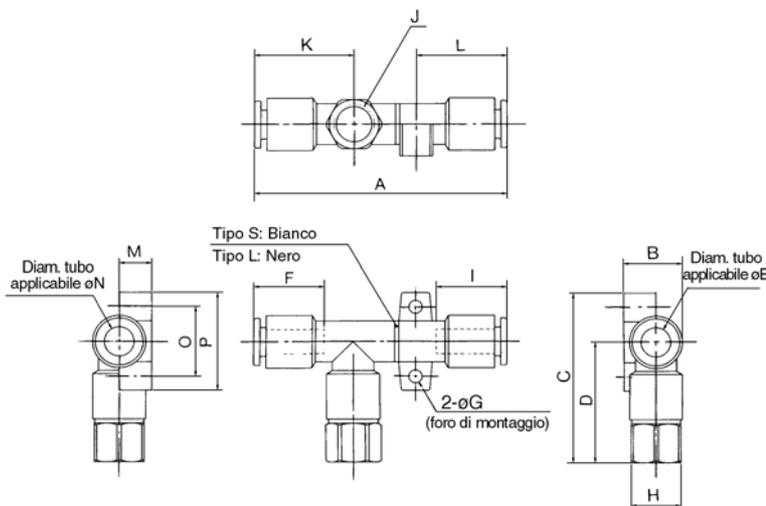
ZY

ZH

ZU

ZL

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

ZF

ZP

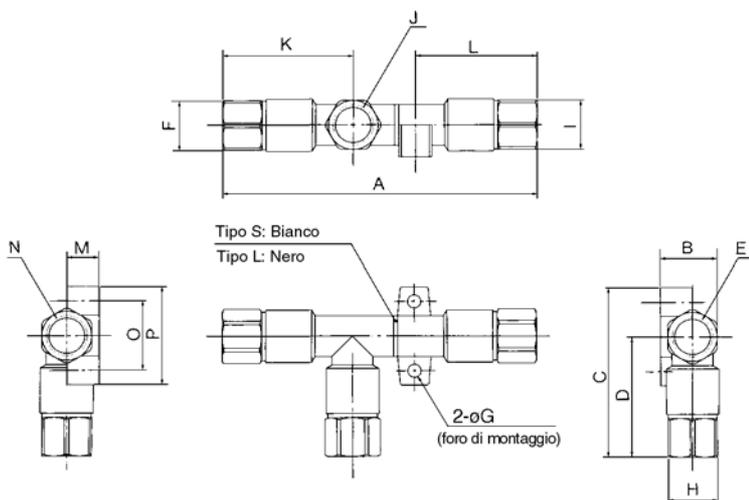
ZCU

CYV

Componenti per il vuoto

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

Connessione per avvitamento



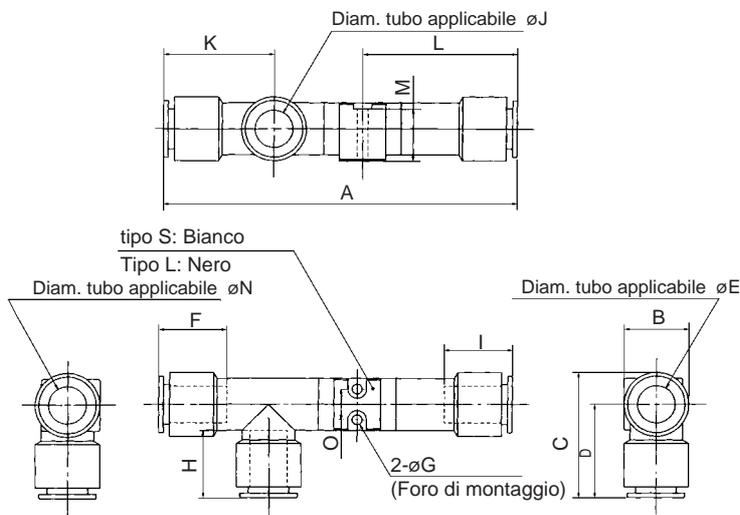
Modello	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH05DS-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc $\frac{1}{8}$	12	3.2	12
ZH05DL-01-01-01	73.5	14.5	41.5	29.5	Rc $\frac{1}{8}$	12	3.2	12
ZH07DS-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc $\frac{1}{8}$	12	3.2	12
ZH07DL-01-01-01	76	14.5	41.5	29.5	Rc $\frac{1}{8}$	12	3.2	12
ZH10DS-01-01-01	82	17.4	44.5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

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

Serie ZH

Corpo con fori filettati (Senza silenziatore)/ZH18D^S-□-□-□, ZH20D^S-□-□-□

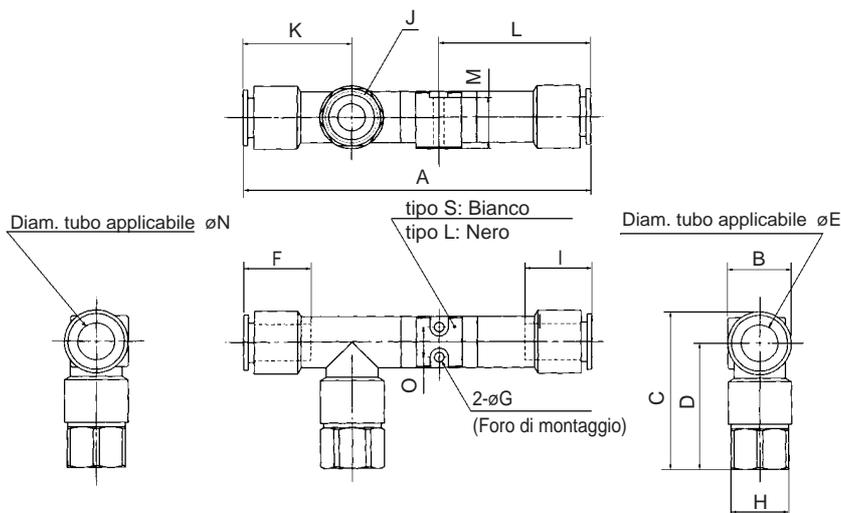
Connessione istantanea



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

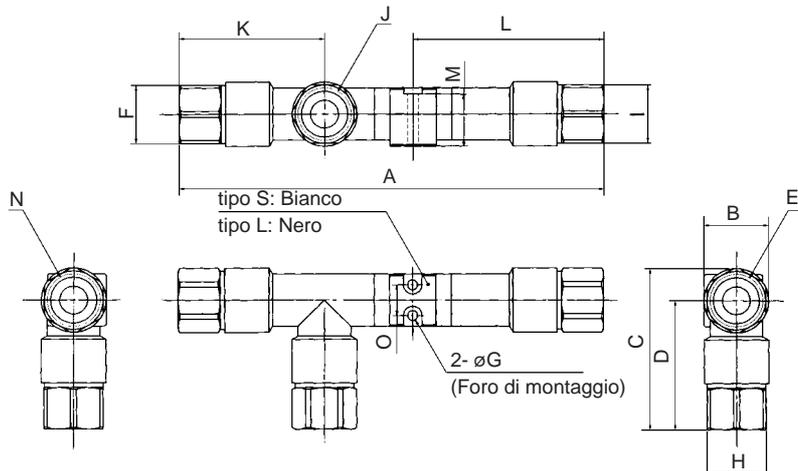
Connessione istantanea e per avvitamento



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 avvitamento

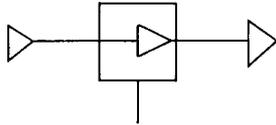


Modello	A	B	C	D	E	F	øG	H
ZH18DS-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH18DL-03-03-03	137	20.95	52.45	42	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	19
ZH20DS-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24
ZH20DL-03-04-04	151.1	26.5	63.75	50.5	Rc ³ / ₈	19	ø3.5	24

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 trafilamento nella zona tra la ventosa e il pezzo, utilizzare un ugello di grande diametro ed elevata portata d'aspirazione. Se il trafilamento 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).

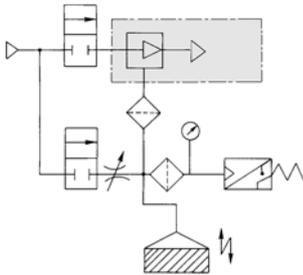
⑤ **Uso del vacuostato**

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

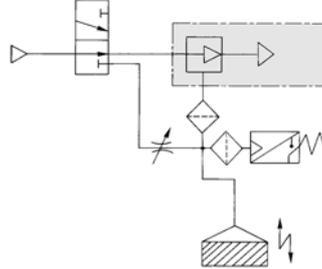
⑥ **Valvola di rilascio del vuoto**

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.

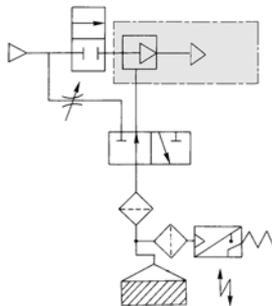
(a) Circuito completo



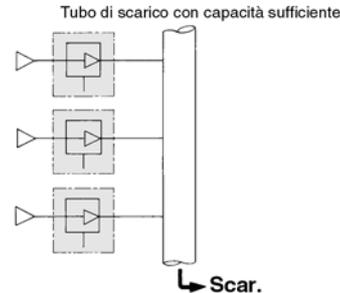
(b) Circuito con valvola 3 vie



(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

