

Cacciaviti pneumatici industriali

TIPOLOGIE FRIZIONE

È possibile scegliere il cacciavite pneumatico in base alle diverse tipologie di frizione, a seconda del tipo di vite, del tipo di materiale e del tipo di giunto.

A controllo di coppia (serie US-LT)

I cacciaviti a controllo di coppia si arrestano automaticamente al raggiungimento della coppia preimpostata, assicurando una elevata precisione e ripetibilità dell'avvitatura.

- > Estrema precisione della coppia a garanzia della qualità dell'avvitatura
- > Regolazione esterna della frizione
- > Minor reazione
- > Scarico posteriore silenziato
- > Reversibili.

A frizione di dischi (serie US)

Premendo il pulsante di avviamento del cacciavite, inizialmente ruota solo il motore; la lama ruota solo quando sul cacciavite si applica una forza assiale che innesta la frizione. La frizione è costituita da dischi tenuti tra loro aderenti da una molla di contrasto registrabile.

Quando la coppia di avvitatura è maggiore di quella impostata, i dischi della frizione slittano.

Variando la compressione della molla, o sostituendo la molla stessa, si modifica la coppia di serraggio del cacciavite.

- > Ideali per assemblaggio in cui non si richiedano coppie estremamente precise
- > Reversibili.

A stallo (serie US-LD)

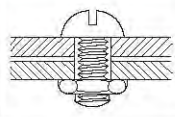
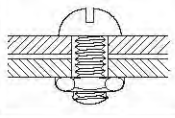
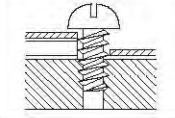
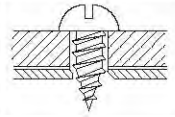
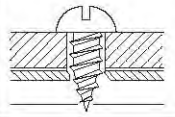
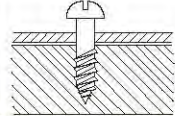
Dotati di motore pneumatico e di trasmissione ad ingranaggi, i cacciaviti a stallo sono silenziosi ed ideali per lavorare sui giunti elastici. La coppia può essere controllata attraverso la regolazione dell'aria.

- > Ergonomici con reversibilità facilmente azionabile
- > Scarico posteriore silenziato.

Ad impulsi (serie UW)

Dotati di un sistema impulsivo a doppia massa battente perfettamente bilanciata, i cacciaviti ad impulso producono alti valori di coppia di serraggio con alte velocità di esecuzione, sia in avvitatura che in svitatura, ed hanno un peso limitato.

- > Veloci
- > Ideali per avvitature con coppia iniziale di serraggio elevata
- > Reversibili.

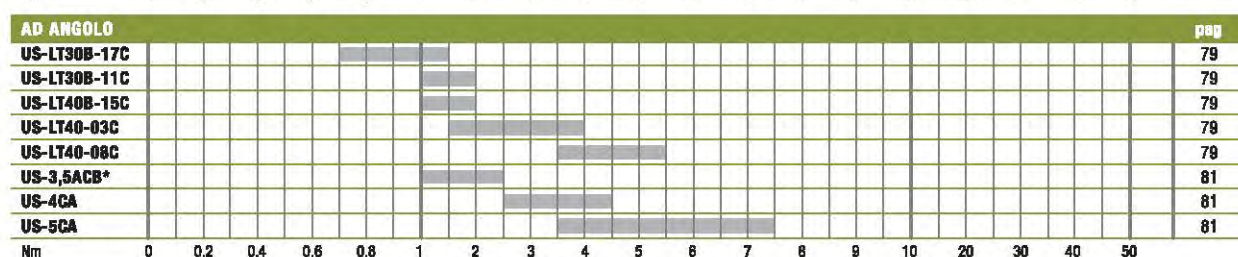
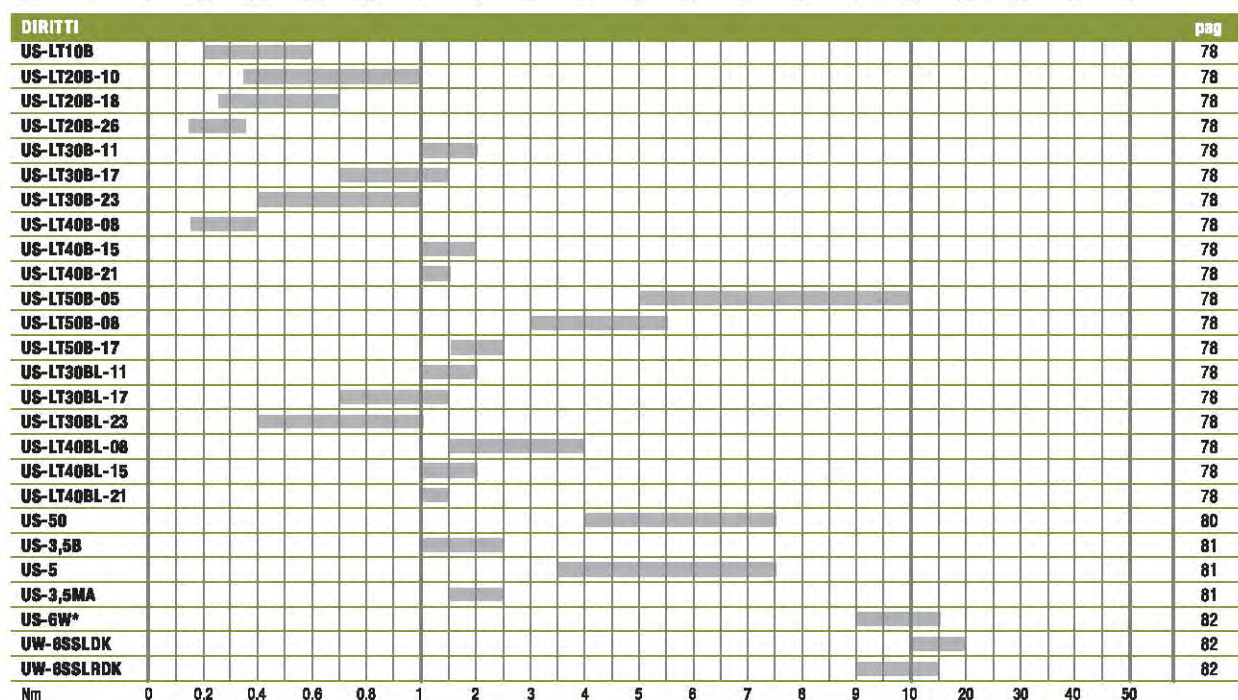
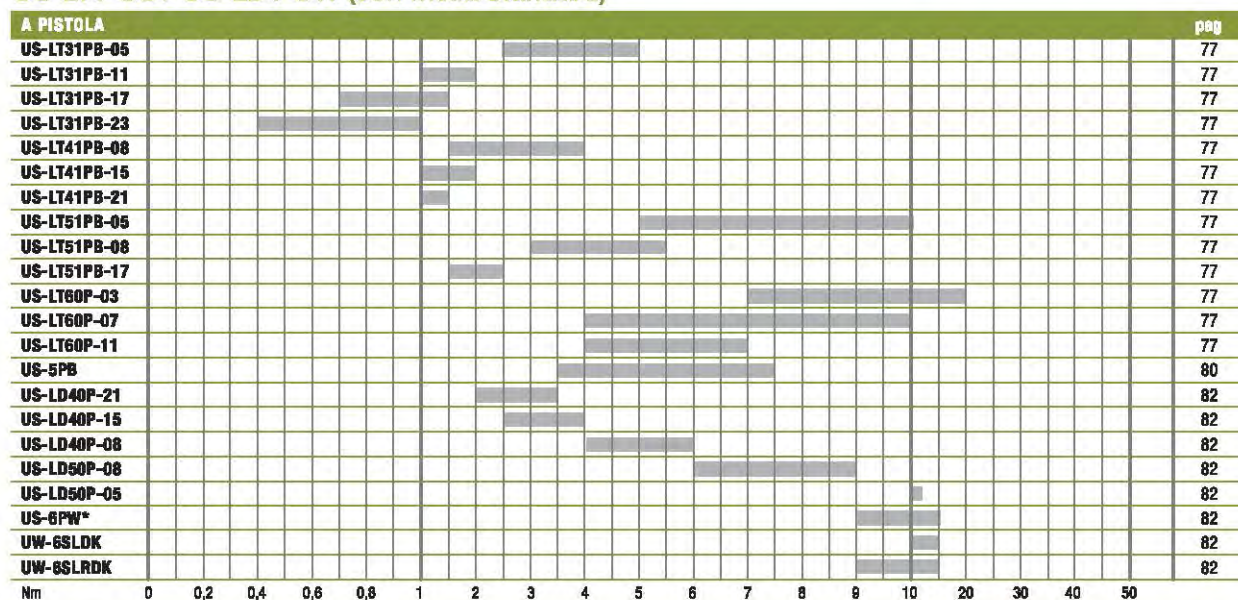
Giunto	Curva della coppia	Caratteristiche	Tipo di frizione	Modelli	Ergonom.	Efficienza operat.	Controllo di coppia
AVVITATURA LIBERA AD ARRESTO RIGIDO		Avviamento con scarsa resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia cresce rapidamente	Impulsivi Idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
			impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	■	▲
			a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
			a stallo	serie US-LD	□	□	□
			frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AVVITATURA LIBERA AD ARRESTO MORBIDO		Avviamento con scarsa resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia cresce gradualmente con la compressione del materiale	Impulsivi Idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
			impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	■	▲
			a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
			a stallo	serie US-LD	□	□	□
			frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AUTOFRETTANTE SU FORTI SPESSORI		Forte e costante resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia sale gradualmente o in maniera repentina	Impulsivi Idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
			impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	■	▲
			a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
			a stallo	serie US-LD	□	□	□
			frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AUTOFRETTANTE SU FOGLI METALLICI		Resistenza iniziale con successiva sua riduzione; repentino aumento della coppia quando la testa entra in battuta	Impulsivi Idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
			impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	■	▲
			a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
			a stallo	serie US-LD	□	□	□
			frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
AUTOFRETTANTE SU PLASTICA		Forte e costante resistenza fino a quando la testa entra in battuta; quindi la coppia sale gradualmente o in maniera repentina	Impulsivi Idraulici*	serie UX-UL	■	■	■
			impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	■	▲
			a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
			a stallo	serie US-LD	□	□	□
			frizione a dischi	altre serie US	□	□	□
VITE PER LEGNO		Resistenza inizialmente ridotta con incremento costante al procedere dell'avvitatura; resistenza maggiore quando la testa entra in battuta	Impulsivi Idraulici*	serie UX-UL	□	□	□
			impulsivi meccanici	UW e US...W	▲	■	▲
			a controllo di coppia	serie US-LT	□	■	■
			a stallo	serie US-LD	□	□	□
			frizione a dischi	altre serie US	□	□	□

*Nota: per le caratteristiche dei cacciaviti impulsivi idraulici serie UX vedi pag. 56 / serie UL vedi pag. 52

LEGENDA: □ buono ■ eccellente ▲ non raccomandato

Campi di coppia

US-LT / US / US-LD / UW (con molla standard)



Serie US-LT a controllo di coppia

1 > Comando di inversione: azionabile con la stessa mano che impugna il cacciavite. Per svitare premere il pulsante di inversione e avviare il cacciavite. Tenere il pulsante premuto durante l'intera operazione di svitatura. Premendo il pulsante e ruotandolo si blocca in posizione di svitatura. (fa eccezione il modello US-LT10B, in questo caso premere il pulsante)

2 > Scarico posteriore: è possibile montare sullo scarico dell'aria un silenziatore addizionale o un tubo di convogliamento dell'aria. (vedi tabella accessori a pag. 78)

4 > Regolazione esterna della frizione: spostare in avanti la ghiera a scatto che copre la frizione. Ruotare l'albero dell'avvitatore fino a che è visibile il foro ricavato nel mandrino in cui inserire il cacciavite per regolare la coppia. Ruotare in senso orario per aumentare la coppia ed antiorario per diminuirla. L'avvitatore si arresta automaticamente al raggiungimento della coppia impostata sulla frizione.

3 MOLLA DI REGOLAZIONE COPPIA
Sono fornibili, a richiesta, differenti tipi di molle di regolazione della frizione che permettono di aumentare il campo di lavoro. (vedi tabella Molle a pag. 79)



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA											
US-LT31PB-05	3	2,4-5	500	1/4" Hex	189	16	1/4"	0,85	6,5	200	70
US-LT31PB-11	2,6	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	170	16	1/4"	0,71	6,5	200	70
US-LT31PB-17	2,2	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	170	16	1/4"	0,71	6,5	200	70
US-LT31PB-23	2,6	0,4-1	2300	1/4" Hex	170	16	1/4"	0,71	6,5	200	70
US-LT41PB-08	4	1,6-4	800	1/4" Hex	175	17	1/4"	0,87	6,5	300	74
US-LT41PB-15	3,5	1-2,2	1500	1/4" Hex	175	17	1/4"	0,87	6,5	300	70
US-LT41PB-21	3	1-1,7	2500	1/4" Hex	175	17	1/4"	0,87	6,5	300	70
US-LT51PB-05	5	5-10,5	480	1/4" Hex	198	20	1/4"	1,20	10,0	500	74
US-LT51PB-08	4	3-5,5	800	1/4" Hex	198	20	1/4"	1,20	10,0	500	75
US-LT51PB-17	4	1,5-2,6	1700	1/4" Hex	198	20	1/4"	1,20	10,0	500	75
US-LT60P-03	5-6	7-20	320	1/4" Hex	230	22	1/4"	3,74	10,0	600	75
US-LT60P-07	5-6	4-10	650	1/4" Hex	230	22	1/4"	3,74	10,0	600	76
US-LT60P-11	4-5	4-7	1100	1/4" Hex	230	22	1/4"	3,74	10,0	600	77

Pressione raccomandata 0,6 MPa

PNEUMAC SRL Viale Italia, 254 Conegliano (TV) Tel.0438-35005 Fax 0438-410211

e-mai info@pneumac.it www.pneumac.it



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Attacco aria NPT	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI A PRESSIONE											
US-LT10B	2,6	0,2-0,6	1000	1/4" Hex	190	12	1/4"	0,29	6,5	150	75
US-LT20B-10	3	0,35-1,1	1000	1/4" Hex	180	13	1/4"	0,34	6,5	160	70
US-LT20B-18	2,6	0,25-0,7	1800	1/4" Hex	180	13	1/4"	0,34	6,5	160	70
US-LT20B-26	2,2	0,15-0,35	2600	1/4" Hex	180	13	1/4"	0,34	6,5	160	71
US-LT30B-11	4	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	187	15,5	1/4"	0,43	6,5	200	70
US-LT30B-17	3,5	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	187	15,5	1/4"	0,43	6,5	200	70
US-LT30B-23	3	0,4-1	2300	1/4" Hex	187	15,5	1/4"	0,43	6,5	200	71
US-LT40B-08	5	1,6-4	800	1/4" Hex	209	16,5	1/4"	0,65	6,5	300	70
US-LT40B-15	4	1-2,2	1500	1/4" Hex	209	16,5	1/4"	0,65	6,5	300	70
US-LT40B-21	4	1-1,7	2100	1/4" Hex	209	16,5	1/4"	0,65	6,5	300	74
US-LT50B-05	5-6	5-10,5	480	1/4" Hex	240	19,5	1/4"	1,00	10,0	500	74
US-LT50B-08	5-6	3-5,5	800	1/4" Hex	240	19,5	1/4"	1,00	10,0	500	75
US-LT50B-17	4-5	1,5-2,6	1700	1/4" Hex	240	19,5	1/4"	1,00	10,0	500	75
DIRITTI A LEVA											
US-LT30BL-11	3,5	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	229	15	1/4"	0,53	6,5	200	70
US-LT30BL-17	3,5	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	229	15	1/4"	0,53	6,5	200	70
US-LT30BL-23	3	0,4-1	2300	1/4" Hex	229	15	1/4"	0,53	6,5	200	71
US-LT40BL-08	5	1,6-4	800	1/4" Hex	249	17	1/4"	0,70	6,5	300	70
US-LT40BL-15	4	1-2,2	1500	1/4" Hex	249	17	1/4"	0,70	6,5	300	70
US-LT40BL-21	4	1-1,7	2100	1/4" Hex	249	17	1/4"	0,70	6,5	300	74

Pressione raccomandata 0,6 MPa

COMPLEMENTI PER SERIE US-LT



Silenziatori a tubazione

Per modello cacciavite	Codice
US-LT10	459-885-1
US-LT20	455-885-1
US-LT30	408-885-0
US-LT40	496-885-1

Silenziatori in linea

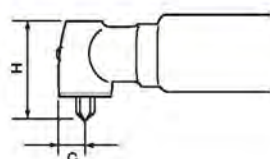
Per modello cacciavite	Codice
US-LT20	455-088-2
US-LT30	408-088-2
US-LT40	496-088-1

Bio brace

Per modello cacciavite	Codice
US-LT40 serie	BIO-USLT40
US-LT-50 serie	BIO-USLT50

DISTRIBUTORE PNEUMAC SRL - CONEGLIANO (TV)

DIMENSIONI



Dimensioni testa US-LT ad angolo

Modello	H mm	C mm
US-LT30B-11C	36	10
US-LT40B-15C	36	10
US-LT30B-17C	36	10
US-LT40-08C	32	10
US-LT40-03C	35,5	13
US-LT40-05C	35,5	13



Serie US-LT a controllo di coppia

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
AD ANGOLO											
US-LT30B-11C	2,2	1,1-2,1	1100	1/4" Hex	295	15,0	0,70	6,5	1/4"	200	73
US-LT40B-15C	2,6	1-2,2	1500	1/4" Hex	314	17,0	0,90	6,5	1/4"	300	75
US-LT30B-17C	2,6	0,7-1,5	1700	1/4" Hex	295	15,0	0,70	6,5	1/4"	200	73
US-LT40-08C(P)	3,5	1,6-4	800	1/4" (quadro)	314	17,0	0,95	6,5	1/4"	300	75
US-LT40-05C(P)	4	2,3-5,7	500	1/4" (quadro)	325	17,0	0,95	6,5	1/4"	300	75
US-LT40-03C(P)	4	5-10	300	1/4" (quadro)	359	17,0	1,10	6,5	1/4"	300	72

Pressione raccomandata 0,6 MPa

MOLLE PER US-LT

Modello	Molla per frizione STANDARD (in dotazione)	Molla per frizione A RICHIESTA	Giunto soffice Nm	Giunto rigido Nm	Codice
US-LT10B	NERA		0,2-0,6	0,2-0,6	976-379-0
US-LT20B-10	NERA		0,35-1,1	0,34-1,17	976-432-0
		ROSSA	0,2-0,7	0,2-0,7	976-431-0
		GIALLA	0,15-0,35	0,2-0,34	976-430-0
US-LT20B-18	ROSSA		0,25-0,7	0,34-0,67	976-431-0
		GIALLA	0,15-0,35	0,29-0,34	976-430-0
US-LT20B-26	GIALLA		0,15-0,35	0,39-0,44	976-430-0
US-LT31PB-05	ROSSA		2,4-5	2,4-5	976-493-0
		ROSA	1-2,8	1-2,8	976-471-0
US-LT30B/731PB-11	BLU		1,1-2,1	1,1-2,1	976-472-0
		ROSSA	0,7-1,8	0,7-1,8	976-493-0
		ROSA	0,4-1	0,4-1	976-471-0
US-LT30B/31PB-17	ROSSA		0,7-1,5	0,83-1,76	976-493-0
		ROSA	0,4-1	0,59-0,98	976-471-0
US-LT30B/31PB-23	ROSA		0,4-1	0,78-1,08	976-471-0
US-LT40-03C	ROSSA		5-10	5-10	976-516-0
US-LT40B/41PB-08	NERA		1,6-4	1,6-4	976-515-0
		ROSSA	1-2,2	1-2,2	976-516-0
		GIALLA	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-08	ROSSA		1-2,2	1-2,2	976-516-0
		GIALLA	1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT40B/41PB-21	GIALLA		1-1,7	1-1,7	976-517-0
US-LT50B/51PB-05	NERA		5-10,5	5-10,5	976-620-0
		ROSSA	3-5,5	3-5,5	976-614-0
		GIALLA	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-08	ROSSA		3-5,5	3-5,5	976-614-0
		GIALLA	1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0
US-LT50B/51PB-17	GIALLA		1,5-2,6	1,5-2,6	976-588-0

Serie US a frizione di dischi

Per una coppia più elevata aumentare la compressione della molla

Dado di regolazione

Albero

Molla di regolazione

Molle di regolazione con differente tensione



Debole
(bianca) a richiesta



Media Standard
(nera) in dotazione



Forte
(marrone) a richiesta



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA											
US-5PB	5	3,4-7,8	1400	1/4"Hex	236	21	1,3	6,5	1/4"	200	75

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI CON AVVIAMENTO A PRESSIONE											
US-50	5	3,9-7,8	1200	1/4"Hex	245	18	0,9	6,5	1/4"	300	76

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera

AVVIAMENTO A PRESSIONE

L'operatore avvia l'utensile semplicemente esercitando una pressione assiale



Pulsante di inversione Tenere premuto il pulsante di inversione per invertire la rotazione (svitatura)

→ Scarico

← INGRESSO ARIA

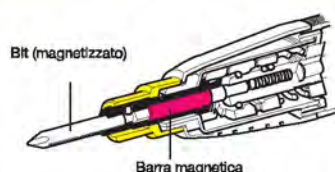
→ Scarico



ACCESSORI
vedi pag. 91

DISTRIBUTORE PNEUMAC SRL - CONEGLIANO (TV)

US-3,5MA CON ATTACCO LAMA MAGNETICO



I bits standard entrando in contatto con la barra magnetica del cacciavite, vengono a loro volta magnetizzati per trattenere la vite



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
DIRITTI CON AVVIAMENTO A LEVA											
US-3,5B	4	1,2-2,5	2000	1/4"Hex	214	17	0,63	6,5	1/4"	200	75
US-5	5	3,4-7,8	1400	1/4"Hex	236	21	1,1	6,5	1/4"	200	75
DIRITTI CON AVVIAMENTO A LEVA E ATTACCO MAGNETICO											
US-3,5MA	4	1,2-2,5	2000	1/4"Hex	198	27	0,65	6,5	1/4"	200	75

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera



Serie US a frizione di dischi

Modello	Capacità vite mm	Coppia (con molla standard*) Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
AD ANGOLO CON AVVIAMENTO A LEVA										
US-3,5ACB**	4	1,2-2,5	2000	1/4"Hex	236	0,65	6,5	1/4"	200	85
US-4CA	4	2,3-4,4	1400	1/4"Hex	225	1,10	6,5	1/4"	300	85
US-5CA	5	3,4-7,8	500	1/4"Hex	198	1,40	6,5	1/4"	300	85

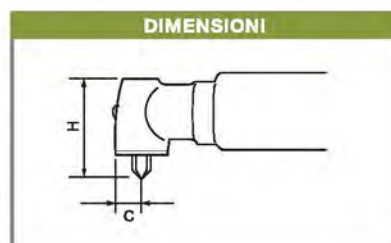
Pressione raccomandata 0,6 MPa

*nera

**la frizione di questo cacciavite è di tipo "a stallo"

Dimensioni testa US ad angolo

Modello	H mm	C mm
US-3,5ACB	36,5	10
US-4CA	45	12
US-5CA	45	12



Serie US-LD a stallo



US-LD40P



US-LD50P

Serie US-LD a stallo

Modello	Capacità vite mm	Coppia su giunto soffice Nm	Coppia su giunto rigido Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA												
US-LD40P-21	4	2	2,8	2500	1/4"Hex	130	17	0,70	10,0	1/4"	400	74
US-LD40P-15	4	3	3,2	1700	1/4"Hex	130	17	0,70	10,0	1/4"	400	70
US-LD40P-08	5	4,8	5,7	940	1/4"Hex	130	17	0,70	10,0	1/4"	400	70
US-LD50P-08	5	6,5	7,8	900	1/4"Hex	153	20	0,90	10,0	1/4"	500	75
US-LD50P-05	5	10	11,2	500	1/4"Hex	153	20	0,90	10,0	1/4"	500	74

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Serie US / UW ad impulso



Serie US / UW ad impulso

Modello	Capacità vite mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Attacco lama in	Lunghezza totale mm	Ingombro centro-esterno mm	Peso Kg	Tubo aria Ø int. mm	Attacco aria NPT	Consumo aria l/min	Rumorosità db(A)
A PISTOLA											
US-6PW*	6	9-15	10000	1/4"Hex	170	23	1,00	6,5	1/4"	300	85
UW-6SLDK	6	10-18	8500	1/4"Hex	165	22	0,97	10,0	1/4"	300	92
UW-6SLRDK	6	9-17	8500	1/4"Hex	169	22	0,97	10,0	1/4"	300	91
DIRITTI											
US-6W*	6	9-15	9500	1/4"Hex	187	22,5	0,80	6,5	1/4"	300	85
UW-6SSLDK	6	10-18	8500	1/4"Hex	203	21,5	0,90	10,0	1/4"	300	91
UW-6SSLRDK	6	9-17	8500	1/4"Hex	245	21,5	0,87	10,0	1/4"	300	90

Pressione raccomandata 0,6 MPa

*per questo utensile la pressione dell'aria raccomandata 0,4MPa