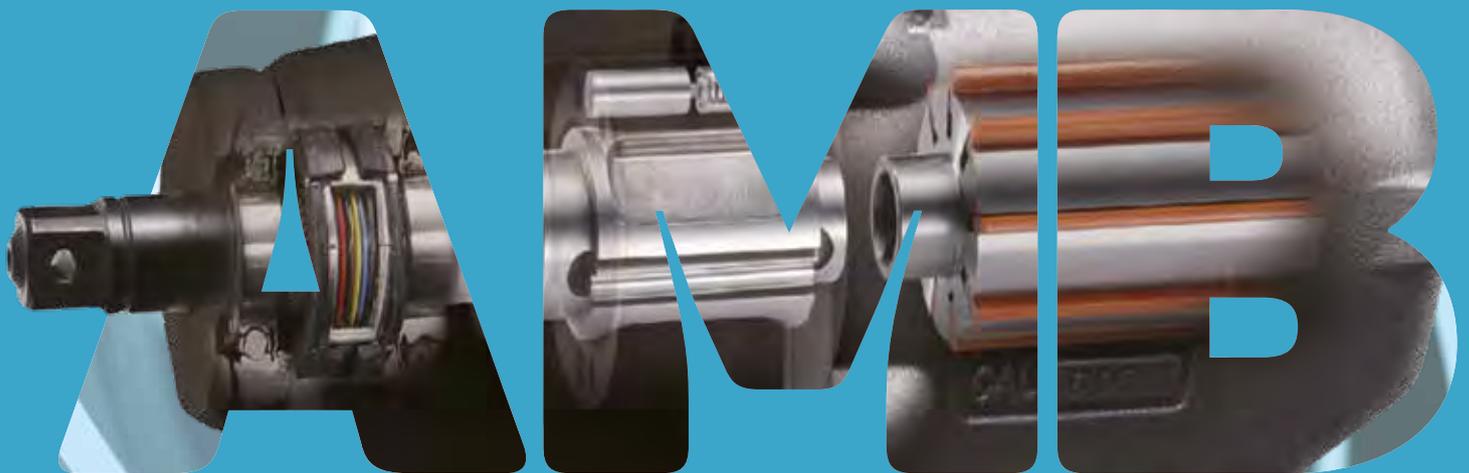


AVVITATORI
A MASSA BATTENTE
IDRAULICA



SPECIALISTI IN AVVITATURA



URYU: AVVITATORI IMPULSIVI IDRAULICI



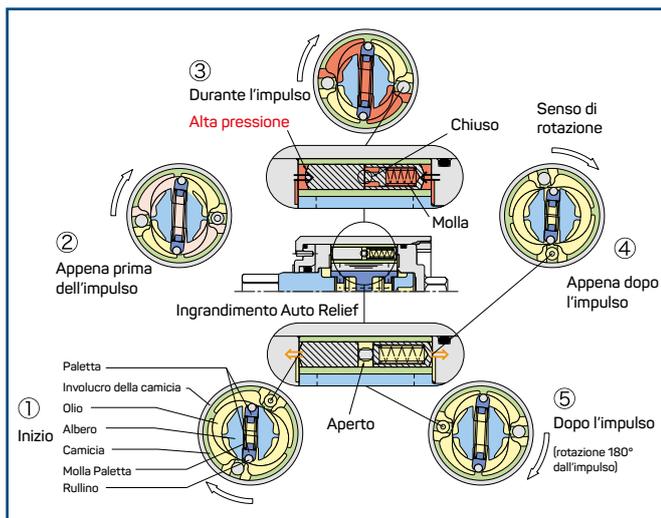
MASSA BATTENTE IDRAULICA CON NUOVA TECNOLOGIA BREVETTATA "AUTO-RELIEF"

Vantaggi

- Miglioramento dell'accuratezza su giunti rigidi ed elastici
- Diminuzione dei tempi di serraggio e conseguente risparmio energetico
- Riduzione dei costi di manutenzione.

Quando la vite va in battuta, la valvola autorelief è tutta aperta. In questo modo viene eliminato il primo picco di coppia. Per lo stesso motivo, anche l'impulso reattivo nella direzione opposta alla rotazione viene notevolmente smorzato.

FIG. 1 - IL MECCANISMO (BREVETTATO)



Di pari passo diminuisce anche la resistenza al flusso dell'olio. Il notevole vantaggio che ne deriva è che il numero di impulsi per unità di tempo aumenta, la coppia finale è più stabile e viene raggiunta in un tempo minore. Poiché la resistenza al flusso di olio diminuisce, di conseguenza si abbassa il surriscaldamento della massa battente. Il degrado dell'olio rallenta, e i tempi di manutenzione si allungano. Poiché il picco di pressione che si genera durante la battuta della vite è assorbito dalla valvola di auto-relief, le sollecitazioni dell'olio in pressione sugli anelli sigillanti dell'albero sono ridotte, diminuiscono le perdite di olio e la durata dei componenti migliora sensibilmente. Sui modelli UA-T40 e UA-T50 è stato adottato un motore pneumatico a tripla camera con un numero di giri inferiore.

La valvola di auto-relief regola la sezione di passaggio dell'olio dalla camera ad alta pressione alla camera a bassa pressione. La coppia e il numero di impulsi vengono modulati in base alla coppia target.

Negli utensili impulsivi idraulici tradizionali la sezione di passaggio è configurata a priori in base alla regolazione della coppia finale e non può cambiare durante l'avvitatura.

La nuova funzione di auto-relief modifica la sezione di passaggio durante il processo di avvitatura, fornendo le migliori prestazioni per ogni tipo di serraggio.

La regolazione della coppia viene effettuata come negli utensili tradizionali (vedi fig. 1).

Miglioramento delle prestazioni

MIGLIORAMENTI NEL MECCANISMO DI SHUT-OFF

1 — La valvola di shut-off controlla accuratamente la piccola quantità d'olio che fluisce nella valvola di auto-relief durante il funzionamento. Appena la coppia target viene raggiunta, la valvola di shut-off interrompe il flusso dell'aria e l'utensile si arresta.

2 — L'aggiunta di una molla di reset permette un rapido ripristino della posizione dell'astina di shut-off in ogni condizione. L'astina può lavorare accuratamente sul carico di avvitatura anche quando la pressione di alimentazione è più bassa del valore nominale.

MIGLIORAMENTI EFFICIENZA ENERGETICA E RIDUZIONE COSTI

3 — Nella massa battente idraulica le palette con rullino riducono la frizione e aumentano il bilancio energetico dell'utensile. I rullini diminuiscono anche l'usura delle palette e quindi i costi di manutenzione.

4 — L'originale sistema sigillante con unico O-ring aumenta il tempo tra i cicli di manutenzione, quindi riduce i costi.

MIGLIORAMENTI ERGONOMICI

5 — La leva con sistema soft-touch permette un'attivazione con un minimo sforzo da parte dell'operatore. Inoltre il meccanismo della massa battente idraulica riduce notevolmente il rumore, le vibrazioni e la reazione.

L'impugnatura ergonomica riduce l'affaticamento dell'operatore.

MIGLIORAMENTI AMBIENTALI

6 — Gli utensili UA-T sono tutti privi di vernice. L'utensile viene fornito sempre con una guaina protettiva, utile sia all'utensile che all'operatore. La copertura è prodotta con una gomma resistente agli oli industriali.

SERIE UDP-TA

- Avvitatore elettrico ad arresto automatico con massa battente idraulica e autorelief
- Facile installazione
- Segnale di avvenuto distacco disponibile sulla centralina
- Un ventilatore compatto e ad alte prestazioni permette una maggiore frequenza di avviture al minuto.

Modello	Capacità serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lung. mm	Peso Kg	Altezza mm	Attacco quadro in
IMPULSIVO IDRAULICO CON MOTORE BRUSHLESS AD ARRESTO AUTOMATICO							
UDP-TA40	5	4,5-8,0	3300	179,5	1,35	191	3/8"
UDP-TA40D	5	4,5-8,0	3300	179,5	1,35	191	1/4" Hex
UDP-TA50	6	7,0-15,5	4800	179,5	1,35	191	3/8"
UDP-TA50D	6	7,0-15,5	4800	179,5	1,35	191	1/4" Hex
UDP-TA55	6-8	12,0-25,0	4800	184,5	1,38	191	3/8"
UDP-TA55D	6-8	12,0-25,0	4800	184,5	1,38	191	1/4" Hex
UDP-TA60	8	15,0-32,0	4800	194,5	1,45	191	3/8"
UDP-TA60D	8	15,0-32,0	4800	194,5	1,45	191	1/4" Hex
UDP-TA70	10	30,0-50,0	4800	208,5	1,58	191	3/8"

* aggiungere TL alla fine del codice per le macchine con cablaggio superiore. esempio UDP-TA40DTL



UDP-TA40



UDP-TA50TL

SERIE UBX

Un nuovo approccio per l'avvitatura industriale
Controllo di coppia ed arresto automatico con la nuova massa battente idraulica Phoenix Pulse

- Potenza incrementata del +52% rispetto al modello precedente
- Compatto, maneggevole e leggero
- Motore brushless con magneti ad alte prestazioni
- Visione ottica amplificata: OK/NOK immediati
- Potente ventilatore interno contribuisce al raffreddamento della camera dell'olio
- Accumulatori Li-ion da 14,4V con capacità da 2,0Ah e 4,2Ah

Ancora una volta URYU crea un nuovo percorso nei processi di assemblaggio con Phoenix Pulse, la nuova generazione di utensili a massa battente idraulica: ancora più integrati, ergonomici, potenti, veloci e maneggevoli.



Modello	Capacità mm	Coppia Nm	Vel. Libera rpm	Lunghezza mm	Altezza mm	Dal centro all'esterno mm	Peso Kg	Tensione V	Albero
UBX-T40*	4-5	4,5-8	3300	187	213	27,5	1,15	10,8	3/8"
UBX-T50*	6-8	7-15	3900	187	213	27,5	1,15	10,8	3/8"
UBX-T60*	8	15-35	4800	187	213	27,5	1,28	14,4	3/8"
UBX-T70	8-12	25-55	4800	187	213	27,5	1,28	14,4	3/8"

* disponibili a breve

SERIE BP-T

L'evoluzione della specie:
La nuova serie a batteria
degli utensili a massa battente idraulica.



- Motori Brushless ad alto rendimento
- I nuovi utensili iniziano dall'ergonomia per ottenere facilità d'uso.
- La ventola di raffreddamento indipendente riduce il calore della massa battente idraulica e contribuisce ad ampliare il numero di avviture.
- Pacco batterie Li-ion compatto e ad alta capacità.
- Sistemi di oggettivazione dei processi opzionali:
 - a. Rilevamento lavoro incompleto (desinenza TK)
 - b. Trasmissione dati senza fili Tipo (desinenza RF8)
 - c. Trasmissione dati wifi ZigBee (desinenza Z)

Batteria

- Batteria agli ioni di litio senza effetto memoria
- Innesto della batteria a slittamento: evita la rottura dei contatti elettrici

Modello	Capacità serraggio mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lunghezza mm	Peso senza batt Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Tensione batterie V	Capacità Ah
BP-T40-STE	5	4,5-8,0	3300	197	1,15	27	3/8"	10,8	3
BP-T40D-STE	5	4,5-8,0	3300	200	1,15	27	1/4" Hex	10,8	3
BP-T50-STE	6-8	7-15	3900	197	1,15	27	3/8"	10,8	3
BP-T50D-STE	6-8	6,5-13	3900	200	1,15	27	1/4" Hex	10,8	3
BP-T60-STE	8	13-26	4800	202	1,25	27	3/8"	14,4	4,2
BP-T60D-STE	8	13-26	4800	205	1,25	27	1/4" Hex	14,4	4,2

Utensile dotato di caricabatteria e 2 batterie ad alta capacità

Batterie e Caricabatterie per serie UBX e BP-T

Codice	Tensione	Capacità	Peso	Note
EYFB30B	10,8	3	1,4	già incluso in 2 elementi in serie 40/50
EYFB42B	14,4	4,2	1,5	già incluso in 2 elementi in serie 60
EYOL82B	Caricabatterie			per tutte le serie

SERIE UA-T CON ARRESTO AUTOMATICO



UA-T40D

UA-T60

UA-T100

Modello	Capacità gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lunghezza mm	Peso kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Albero in	Consumo aria m ³ /min
IMPUGNATURA CENTRALE									
UAT30D	4-5	2,5-5,5	4200	165	0,88	23,5	1/4	¼ Hex	0,3
UAT40	5	4,5-8,0	3800	162	0,92	24,5	1/4	3/8.	0,25
UAT40D	5	4,5-8,0	3800	165	0,92	24,5	1/4	¼ Hex	0,25
UAT50	6-8	7,0-15,5	4600	162	0,92	24,5	1/4	3/8.	0,25
UAT50D	6-8	7,0-15,5	4600	165	0,92	24,5	1/4	¼ Hex	0,25
UAT60	8	15,0-32,0	6700	174	0,95	24,5	1/4	3/8.	0,35
UAT60D	8	15,0-32,0	6700	177	0,95	24,5	1/4	¼ Hex	0,35
UAT70	8-10	30,0-55,0	6000	180	1,05	25,5	1/4	3/8.	0,4
UAT80	10-12	45,0-63,0	5600	186	1,25	28	1/4	3/8.	0,48
UAT90	10-12	50,0-85,0	5700	192	1,45	29	1/4	½	0,53
UAT100	12-14	70,0-130,0	5200	199	1,7	31,5	1/4	½	0,55
UAT130	14	110-150	4500	217	2,3	34	1/4	½	0,7
UAT150	16	140-210	3900	240	2,9	38	1/4	¾	0,7
UAT180	16-18	160-250	3300	264	3,7	52	3/8	¾	0,7
UAT200	18-20	200-400	2400	279	5,8	49,5	3/8	¾	1

Pressione raccomandata 0,6 MPa; Diametro tubo consigliato: UAT-30~UAT90 8 mm interno
UAT-100~UAT200 11 mm interno

Desinenza TM per modelli con segnale pneumatico [es. UAT200(TM)]

Modelli per basse pressioni di esercizio (0,4MPa/0,5 MPa)

Modello	Capacità gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lunghezza mm	Peso kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco aria NPT	Albero in	Consumo aria m ³ /min
IMPUGNATURA CENTRALE									
UAT50L	6-8	7,0-15,5	4300	162	0,92	24,5	1/4	3/8.	0,25
UAT50DL	6-8	7,0-15,5	4300	165	0,92	24,5	1/4	¼ Hex	0,25
UAT60L	8	13,0-28,0	6500	174	0,95	24,5	1/4	3/8.	0,25
UAT60DL	8	13,0-28,0	6500	177	0,95	24,5	1/4	¼ Hex	0,25
UAT70L	8-10	25,0-48,0	5600	180	1,05	25,5	1/4	3/8.	0,3
UAT80L	10-12	35,0-55,0	5300	186	1,25	28	1/4	3/8.	0,4
UAT90L	10-12	45,0-75,0	5600	192	1,45	29	1/4	½	0,45
UAT100L	12	60,0-110,0	5200	199	1,7	31,5	1/4	½	0,48
UAT130L	12-14	80,0-125,0	4400	217	2,3	34	1/4	½	0,5
UAT150L	14-16	110,0-170,0	3800	240	2,9	38	1/4	¾	0,5
UAT180L	16	130,0-210,0	3100	264	3,7	52	3/8	¾	0,5
UAT200L	16-18	170,0-280,0	2300	279	5,8	49,5	3/8	¾	0,7

Diametro tubo consigliato: UAT50L~UAT90L: 8 mm (interno)

UAT100L~UAT200L: 11 mm (interno)

Desinenza TM per modelli con segnale pneumatico [es. UAT50L(TM)]

UA-T40S



GHIERA BLU:
VERSIONE PER
BASSE PRESSIONI
(4 BAR)

GHIERA ROSSA:
VERSIONE
STANDARD (6 BAR)

Modello	Capacità gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lunghezza mm	Peso kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco Aria NPT	Albero in	Consumo aria m ³ /min
DIRITTO									
UAT30SD	4-5	2,5-5,5	3400	222	0,75	21,5	1/4	¼ Hex	0,35
UAT40S	5	4,5-8,0	3300	224	0,85	22,5	1/4	3/8.	0,2
UAT30SD	5	4,5-8,0	3300	227	0,85	22,5	1/4	¼ Hex	0,2
UAT50S	6-8	7,0-15,5	3900	224	0,85	22,5	1/4	3/8.	0,25
UAT50SD	6-8	7,0-15,5	3900	227	0,85	22,5	1/4	¼ Hex	0,25
UAT60S	8	15,0-32,0	5700	229	0,87	22,5	1/4	3/8.	0,3
UAT60SD	8	15,0-32,0	5700	232	0,87	22,5	1/4	¼ Hex	0,3
UAT70S	8-10	30,0-50,0	4700	239	0,95	22,5	1/4	3/8.	0,35

Pressione raccomandata 0,6 MPa

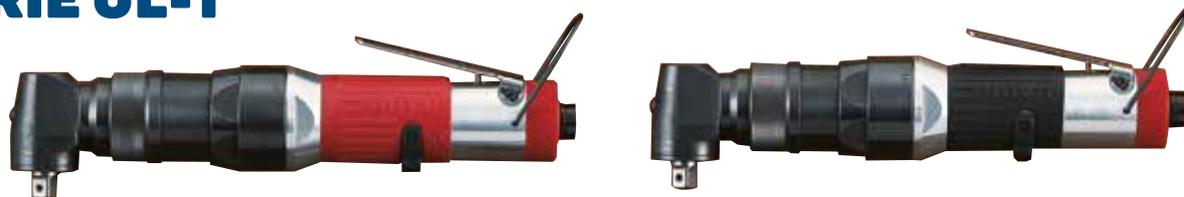
Diametro tubo consigliato: 8 mm (interno)

Modelli per basse pressioni di esercizio (0,4MPa/0,5 MPa)

Modello	Capacità gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lunghezza mm	Peso kg	Dal centro all'esterno mm	Attacco Aria NPT	Albero in	Consumo aria m ³ /min
DIRITTO									
UAT50SL	6-8	7,0-15,5	4000	224	0,85	22,5	1/4	3/8.	0,2
UAT50SDL	6-8	7,0-15,5	4000	227	0,85	22,5	1/4	¼ Hex	0,2
UAT60SL	8	13,0-28,0	5600	229	0,87	22,5	1/4	3/8.	0,25
UAT60SDL	8	13,0-28,0	5600	232	0,87	22,5	1/4	¼ Hex	0,25
UAT70SL	8-10	5,0-45,0	4700	239	0,95	23,5	1/4	3/8.	0,27

Diametro tubo consigliato: 8 mm (interno)

SERIE UL-T



ULTXXC

Modello	Capac. serraggio gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m ³ /min
AD ANGOLO									
UL-T40C	5	4,5-7,5	3500	250	1,30	24,5	3/8"	1/4"	0,20
UL-T50C	6-8	7-15,5	4800	250	1,35	24,5	3/8"	1/4"	0,25
UL-T60C	8	13-28	5500	261	1,45	24,5	3/8"	1/4"	0,30
UL-T70C	8	20-35	4600	275	1,65	26,5	3/8"	1/4"	0,35
UL-T70CH	8-1	30-50	2300	290	1,85	26,5	1/2"	1/4"	0,35

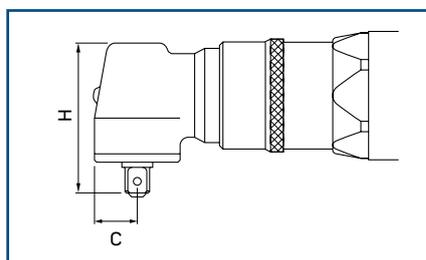
Pressione raccomandata 0,6 MPa

A richiesta anche modelli con desinenza "L" per basse pressioni.

Diametro tubo interno: 8 mm

Dimensioni testa UL-T ad angolo

Modello	H mm	C mm
UL-T50C	45,5	16
UL-T60C	45,5	16
UL-T70C	54,5	18
UL-T70CH	56,5	22



SERIE UX-T

- Gli avvitatori della serie UX-T sono dotati di sistema di controllo di coppia ed arresto dell'aria automatico

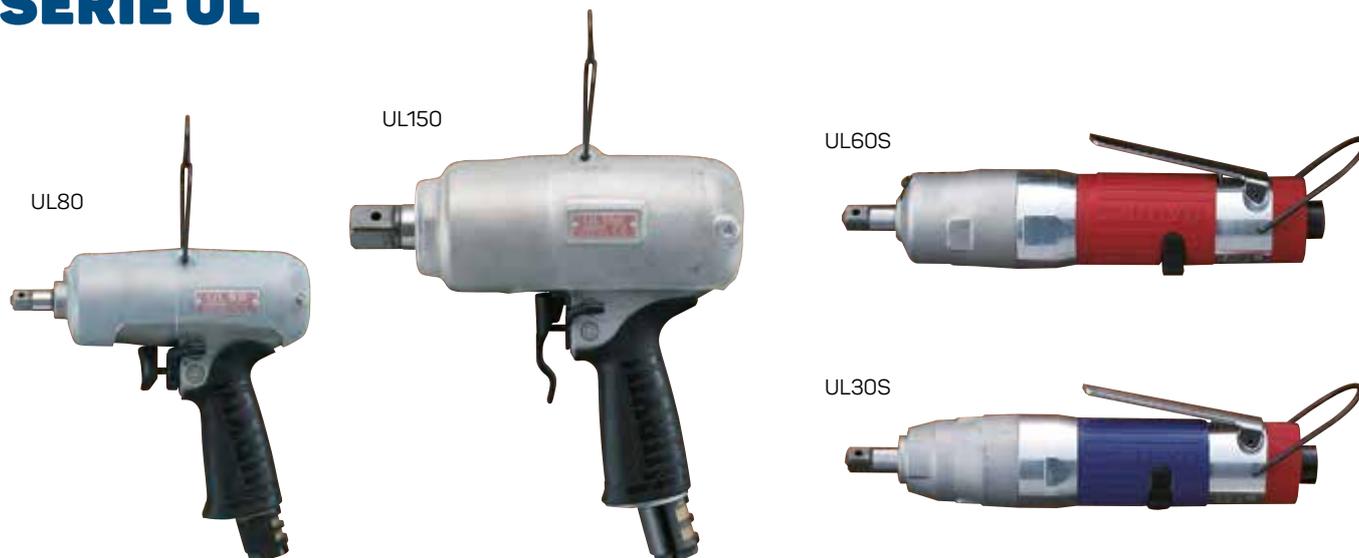


UXR-T3000S

Modello	Capac. serraggio gambo bullone ø mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. tot. mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Tubo aria ø int. mm	Consumo aria m ³ /min
DIRITTI										
UXR-T2400S	24	350-650	3600	444	12	61,5	1"	1/2"	13	1,00
UXR-T3000S	30	450-850	4400	477	14,5	62	1"	1/2"	13	1,05

Pressione raccomandata 0,6 MPa

SERIE UL



Modello	capacità gambo bullone mm	Coppia Nm	Velocità rpm	Lunghezza mm	Peso kg	Dal centro all'esterno mm	Albero in	Consumo m ³ /min
PISTOLA								
UL30	5	6-12	5700	133	0,7	20,5	3/8.	0,20
UL30D	5	6-12	5700	137	0,7	20,5	1/4" Hex	0,20
UL40	5-6	13-22	6100	133	0,7	20,5	3/8.	0,20
UL40D	5-6	11-20	6100	137	0,7	20,5	1/4" Hex	0,20
UL50	6-8	22-35	6400	140	0,77	22	3/8.	0,30
UL50D	6-8	18-28	6400	146	0,77	22	1/4" Hex	0,30
UL60	8	32-50	7000	140	0,82	22	3/8.	0,40
UL60D	8	22-35	7000	143	0,82	22	1/4" Hex	0,40
UL70	8-10	40-65	5700	153	0,95	23	3/8.	0,45
UL80	10-12	45-70	5900	162	1,15	26	3/8.	0,48
UL90	10-12	60-100	6000	170	1,3	27	1/2	0,53
UL100	12-14	80-130	5400	177	1,66	29	1/2	0,58
UL130	14	100-160	4400	197	2,3	32	1/2	0,65
UL150	16	150-230	3800	213	3	36	3/4	0,70
DIRITTO								
UL30S	5	6-12	5000	205	0,62	0,5	3/8.	0,23
UL30SD	5	6-12	5000	209	0,62	20,5	1/4" Hex	0,23
UL40S	5-6	11-22	5000	205	0,62	20,5	3/8.	0,23
UL40SD	5-6	9-20	5000	209	0,62	20,5	1/4" Hex	0,23
UL50S	6-8	22-35	6400	208	0,74	22	3/8.	0,35
UL50SD	6-8	18-28	6400	214	0,74	22	1/4" Hex	0,35
UL60S	8	35-50	6700	209	0,77	22	3/8.	0,45
UL60SD	8	22-35	6700	212	0,77	22	1/4" Hex	0,45
UL70S	8-10	36-60	5400	223	0,87	23,5	3/8.	0,40

Pressione raccomandata 0,6 MPa

Diametro tubo consigliato: UL30~UL90 8 mm interno

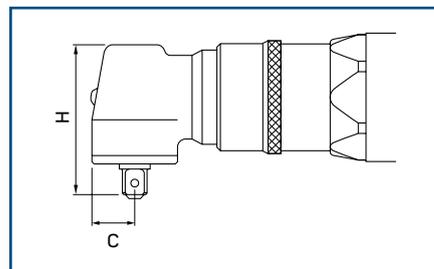
UL100~UL150 11 mm interno

Attacco aria: tutti i modelli 1/4" NPT

SERIE UX

Dimensioni testa UX ad angolo

Modello	C mm	H mm
UX-500C	15	59,5
UX-612C	16	59,5
UX-700C	16	62
UX-800C	18	70
UX-900C	18	70
UX-1000C	21,5	79



Serie UX

Modello	Cap. serraggio gambo bullone diam mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
A PISTOLA									
UXR-1820	16-18	160-250	4600	242	4,10	42	3/4"	3/8"	0,75
UXR-2000	18-20	300-450	4200	282	6,50	47	3/4"	3/8"	0,90
DIRITTI									
UX-900S	10	45-75	7600	310	1,80	29	1/2"	1/4"	0,45
UX-1000S	10-12	50-95	6800	320	2,08	32	1/2"	1/4"	0,50
UX-1300S	12-14	80-130	6200	336	2,55	34	1/2"	1/4"	0,55
UXR-2000S	18-20	300-450	4200	340	7,00	47	3/4"	3/8"	0,90
UXR-2400S	24	400-650	4000	385	10,80	54	1"	1/2"	1,00
UXR-3000S	30	500-850	4400	455	13,30	54	1"	1/2"	1,05
AD ANGOLO									
UX-500C	5-6	13-20	9300	270	1,28	31	3/8"	1/4"	0,25
UX-612C	6	16-28	9800	283	1,38	31	3/8"	1/4"	0,32
UX-700C	8	20-36	9500	275	1,67	34,5	3/8"	1/4"	0,35
UX-800C	8-10	29-43	9000	285	1,93	35,5	3/8"	1/4"	0,40
UX-900C	10	35-55	7600	338	2,25	37,5	3/8"	1/4"	0,42
UX-1000C	10-12	50-80	6800	365	3,05	39	1/2"	1/4"	0,51

Pressione raccomandata 0,6 MPa

SERIE UX-ST AVVITAPRIGIONIERI

Gli avvitatori della serie UX-ST sono progettati specificatamente per avvitare i prigionieri.



Modello	Cap. serraggio gambo bullone diam mm	Coppia Nm	Velocità a vuoto rpm	Lungh. totale mm	Peso Kg	Ingombro centro-esterno mm	Attacco quadro in	Attacco aria NPT	Consumo aria m³/min
IMPUGNATURA CENTRALE									
UX-ST800	8-10	35-55	7300	195	1,75	28	3/8"	1/4"	0,30
UX-ST1000	10-12	50-90	6300	210	2,50	33	1/2"	1/4"	0,48

Pressione raccomandata 0,6 MPa