








Foratura e rivettatura - guida alla scelta

UTENSILE TIPO	ACCESSORI	PAGINE
MARTELLI RIBADITORI		234-237
		
UTENSILI A COMPRESSIONE - RIVETTATRICI		238-245
		
TRAPANI A PISTOLA		246-251
		
TRAPANI DIRITTI		252
		
TRAPANI AD ANGOLO - Teste a 90° compatte - teste a 90° standard Teste a 90° per impieghi gravosi		253-256
		
TRAPANI AD ANGOLO - Teste a 30°, 45° & 360° compatte Teste a 360° standard		257-258
		
MASCHIATRICI		259
		
TRAPANI MODULARI		260-261
		
UTENSILI SPECIFICI - Fresarivetti e sbavatrici Foratrici ad avanzamento a cremagliera		262-265
		
ACCESSORI		266-269
		
CFD - PECK-CFD - Foratrice portatile automatica		270-275
		



Rivettatrici a compressione e martelli ribaditori

Desoutter dispone oggi di una gamma molto ampia di utensili di rivettatura in grado di soddisfare la maggior parte delle applicazioni manuali.

Rivettatrice a compressione



Unità pneumatiche durature e compatte disponibili a cilindro singolo oppure in tandem.
Disponibile inoltre unità pneumoidraulica per applicazioni ad altissima potenza

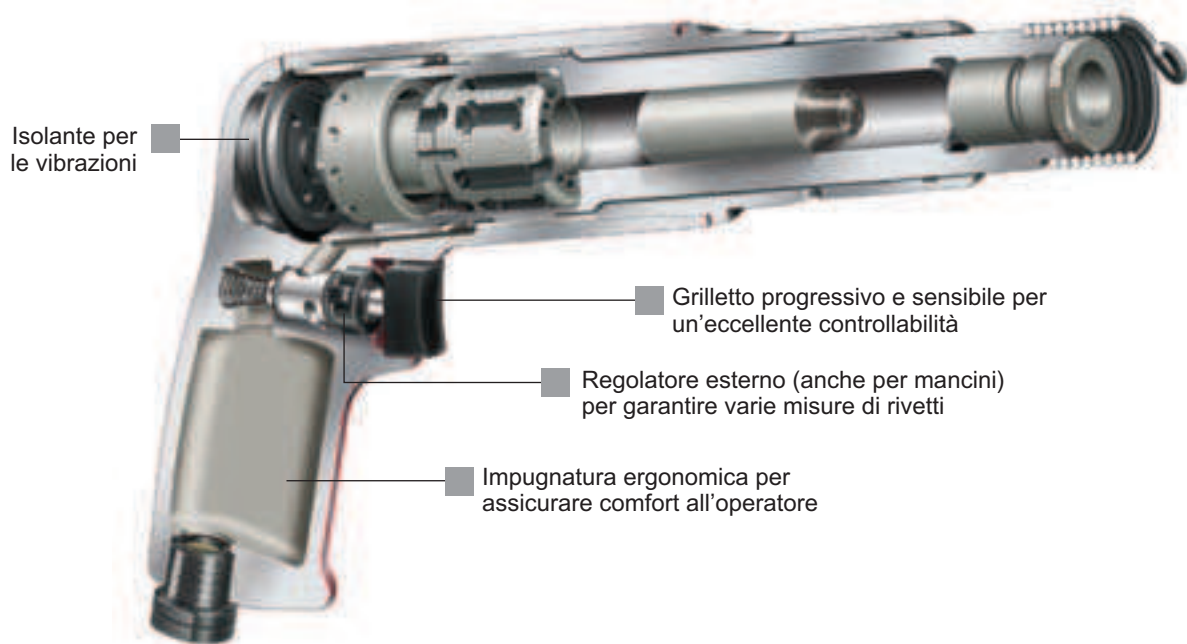
Utensili ribaditori

Martelli ribaditori di tipo tradizionale quali CP4444 & CP4447 sono in grado di sviluppare potenza per garantire lo schiacciamento di rivetti in alluminio fino a $\varnothing 9.5\text{mm}$ (3/8") e acciaio sino a $\varnothing 7.9\text{mm}$ (5/16").

Utensili ribaditori a percussione con 'Vibrazioni Ridotte'

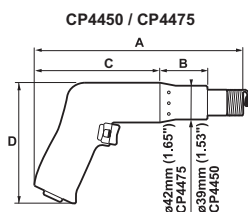
I CP4450, versione con impugnatura a pistola capacità fino a $\varnothing 1/4"$ (6.4mm) e nuovo modello CP4475 alta potenza capacità fino a $\varnothing 9.5\text{mm}$ (3/8").

Il CP4450-S, martello ribaditore in-linea con vibrazioni ridotte, è ideale per applicazioni su strutture ove è necessario l'approccio lineare.

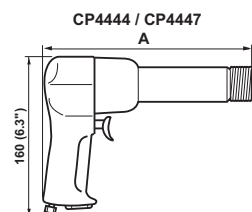


Accessori

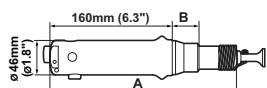
Modello	A		B		C		D	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
CP4450-2	213	8.4	32	1.26	102	4.0	138	5.4
CP4450-3	226	8.9	32	1.26	102	4.0	138	5.4
CP4450-4	251	9.9	60	2.36	102	4.0	138	5.4
CP4475-3	275	10.8	54	2.13	180	7.1	140	5.5
CP4475-4	300	11.8	79	3.11	180	7.1	140	5.5
CP4475-6	351	13.8	130	5.12	180	7.1	140	5.5



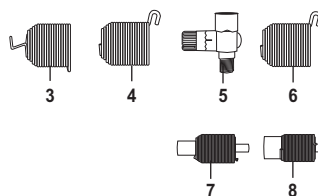
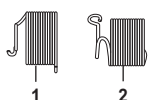
Modello	A	
	mm	in.
CP4444-RURAB	170	6.7
CP4444-RUSAB	186	7.3
CP4444-RUTAB	211	8.3
CP4447-RUSAB	227	8.9
CP4447-RUTAB	252	9.9
CP4447-RUVAB	303	11.9



CP4450-S



Modello	A		B	
	mm	in.	mm	in.
CP4450-S-2	220	8.7	32	1.26
CP4450-S-3	223	9.2	32	1.26
CP4450-S-4	258	10.2	60	2.36



CP4444 / CP4447 / CP4450 / CP4475 / CP4450-S

ACCESSORI CONSEGNA TI CON L'UTENSILE

RIF.	CP4444	CP4447
1 Molla trattenimento fine a sostituzione rapida	A046095	A047095
2 Molla trattenimento a cambio rapido		

ACCESSORI OPZIONALI

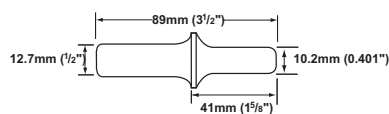
RIF.	CP4444	CP4447
3 Molla trattenimento utensile standard	A046094	
4 Molla trattenimento utensile chiusa	A046096	
5 Regolatore di portata aria (Solo per CP4450-S)	CA085203	
6 Molla trattenimento utensile chiusa		A047096
7 Butteruole per inchiodare : per chiodi piccoli (per CP-4447 RUSAB)		P042448
8 Butteruole per inchiodare : per chiodi grossi (per CP-4447 RUVAB)		P047810

CP4444 / CP4450 / CP4450-S

Butteruole di tipo I - Accoppiamento ø 10.2mm (0.401")

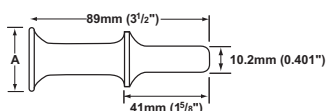
FORME DELLE TESTE DI RIVETTI	2.4mm (3/32")	3.2mm (1/8")	4.0mm (5/32")	4.8mm (3/16")	6.4mm (1/4")
• Tondo (AN-430)	P089206	P089207	P089208	P089209	P089210*
• Lenticchia (AN-455)	P089211	P089212	P089213	P089214	P089215*
• Universale (AN-470)	P089221	P089222	P089223	P089224	P089225*
• Semigrezzo non trattato	P071108				
• Semigrezzo trattato	P080178				

* Deve essere utilizzato con molla di tenuta a innesto rapido A046095



Butteruole di tipo D - Accoppiamento ø 12.7mm (0.498")

	A		CP4444/4450
	mm	in	
•	25.4	1"	A046090
•	31.8	1 1/4"	A089232
•	38.1	1 1/2"	A089233
•	44.5	1 3/4"	A046091

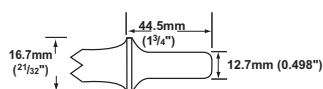


CP4447 / CP4475

Butteruole di tipo D - Accoppiamento ø 12.7mm (0.498") SELEZIONARE IL CODICE IN BASE AL DIAMETRO DEL RIVETTO

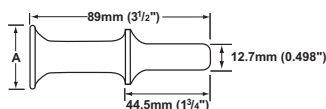
FORME DELLE TESTE DI RIVETTI	4.8mm (3/16")	6.4mm (1/4")	8mm (5/16")
• Tondo (AN-430)	P089240	P089241	P089242*
• Lenticchia (AN-455)	P089244	P089245	
• Lenticchia modificata (AN-456)	P089248	P089244	P089245*
• Universale (AN-470)	P089252	P089253	P089254*
• Semigrezzo non trattato	P070995		
• Semigrezzo trattato	P080198		

* Deve essere utilizzato con molla di trattenimento standard a cambio rapido A047095



Butteruole piatte di tipo I - Accoppiamento (0.498")

	A		CP4447/4475
	mm	in	
•	31.8	1 1/4"	A047091



Martelli ribaditori standard a basse vibrazioni



Ingresso aria: 1/4" NPT/BSP

FIG. RIF.	MODELLO	CODICE	RIF. AERO-NAUTICO	COLPI AL MINUTO	ALESAGGIO & CORSA PISTONE		ENERGIA PER COLPO		DIAM. BUTTE-RUOLA	CAPACITA RIBADITURA A FREDDO		PESO		Ø INT. TUBO	
					mm	J	ft.lb	Dural		Acciaio	kg	lb	mm	in.	
MARTELLI RIBADITORI (IMPUGNATURA PISTOLA) - STANDARD															
A	CP4444-RURAB	T022961	2X	2580	12.7 x 50.8mm 1/2" x 2"	4.0	2.9	TYPE 1 0.401"	3.2mm 1/8"	2.4mm 3/32"	1.0	2.2	10	3/8	
A	CP4444-RUSAB	T022962	3X	2160	12.7 x 76.2mm 1/2" x 3"	6.1	4.5	TYPE 1 0.401"	4.8mm 3/16"	4.0mm 5/32"	1.1	2.3	10	3/8	
A	CP4444-RUTAB	T022963	4X	1740	12.7 x 101.6mm 1/2" x 4"	8.1	6.0	TYPE 1 0.401"	6.4mm 1/4"	4.8mm 3/16"	1.3	2.7	10	3/8	
B	CP4447-RUSAB	T022965	5XB	1560	19.1 x 68.3mm 3/4" x 2 1/16"	12.3	9.1	TYPE D 0.498"	6.4mm 1/4"	4.8mm 3/16"	2.2	4.7	10	3/8	
B	CP4447-RUTAB	T022912	9XB	1140	19.1 x 98.4mm 3/4" x 3 7/8"	17.8	13.1	TYPE D 0.498"	7.9mm 5/16"	6.4mm 1/4"	2.3	5.1	10	3/8	
B	CP4447-RUVAB	T022964	7XB	900	19.1 x 147.6mm 3/4" x 5 13/16"	26.6	19.6	TYPE D 0.498"	9.5mm 3/8"	7.9mm 5/16"	2.7	9.0	10	3/8	
MARTELLI RIBADITORI (IMPUGNATURA PISTOLA) - VIBRAZIONI RIDOTTE															
C	CP4450-2	T025189	2X	2580	12.7 x 50.8mm 1/2" x 2"	4.0	2.9	TYPE 1 0.401"	3.2mm 1/8"	2.4mm 3/32"	1.2	2.7	10	3/8	
C	CP4450-3	T025190	3X	2160	12.7 x 76.2mm 1/2" x 3"	6.1	4.5	TYPE 1 0.401"	4.8mm 3/16"	4.0mm 5/32"	1.3	2.8	10	3/8	
C	CP4450-4	T025191	4X	1740	12.7 x 101.6mm 1/2" x 4"	8.1	6.0	TYPE 1 0.401"	6.4mm 1/4"	4.8mm 3/16"	1.5	3.2	10	3/8	
D	CP4475-3	T025241	5XB	2000	19.1 x 76.2mm 3/4" x 3"	13.7	10.1	TYPE D 0.498"	6.4mm 1/4"	4.8mm 3/16"	1.8	3.9	10	3/8	
D	CP4475-4	T025242	9XB	1700	19.1 x 101.6mm 3/4" x 4"	18.3	13.5	TYPE D 0.498"	7.9mm 5/16"	6.4mm 1/4"	2.4	5.3	10	3/8	
D	CP4475-6	T025243	7XB	1250	19.1 x 152.4mm 3/4" x 6"	27.5	20.3	TYPE D 0.498"	9.5mm 3/8"	7.9mm 5/16"	2.8	6.2	10	3/8	
MARTELLI RIBADITORI (IMPUGNATURA DRITTA) - VIBRAZIONI RIDOTTE															
E	CP4450-S-2	205 146 712 4	2X	2580	12.7 x 50.8mm 1/2" x 2"	4.0	2.9	TYPE 1 0.401"	3.2mm 1/8"	2.4mm 3/32"	1.25	2.8	10	3/8	
E	CP4450-S-3	205 146 713 4	3X	2160	12.7 x 76.2mm 1/2" x 3"	6.1	4.5	TYPE 1 0.401"	4.8mm 3/16"	4.0mm 5/32"	1.35	3.0	10	3/8	
E	CP4450-S-4	205 146 714 4	4X	1740	12.7 x 101.6mm 1/2" x 4"	8.1	6.0	TYPE 1 0.401"	6.4mm 1/4"	4.8mm 3/16"	1.45	3.2	10	3/8	

Utensili a compressione – Selezione



CP0214 – C Yoke

- Semplice e doppio cilindro in opzione
- Capacità di rivettatura –
 \varnothing 3.2mm ($1/8$ "") (semplice cilindro)
 \varnothing 4.8mm ($3/16$ "") (doppio cilindro)
- Leva con innesto di sicurezza –
 diminuisce i rischi di innesto
 accidentale



CP0341 – C Yoke

- Rivettatrice 'Pneudraulic™'
 pneumo-idraulica
- Capacità di rivettatura –
 \varnothing 7.14mm ($9/32$ "")
- Leva con innesto di sicurezza –
 diminuisce i rischi di innesto
 accidentale
- Polivalente – accetta varie
 lunghezze di rivetti e vari spessori
 di giunti mediante regolazione della
 pressione dell'aria (riduce i tempi di
 regolazione ed elimina la necessità
 di utilizzare spessori di regolazione
 di lunghezza predeterminata con le
 butteruole)



CP0351 – C Yoke

- Semplice e doppio cilindro in
 opzione
- Capacità di rivettatura –
 \varnothing 4.8mm ($3/16$ "") (semplice cilindro)
 \varnothing 6.4mm ($1/4$ "") (doppio cilindro)
- Leva con innesto di sicurezza –
 diminuisce i rischi di innesto
 accidentale
- Regolazione della corsa – facilita il
 posizionamento dell'utensile (limita
 la corsa della parte mobile
 dell'utensile sul rivetto al ritorno
 per ridurre il gioco iniziale tra il
 rivetto e le butteruole)



CP0214 – Alligator Jaw

- Semplice e doppio cilindro in
 opzione
- Capacità di rivettatura –
 \varnothing 3.2mm ($1/8$ "") (semplice cilindro)
 \varnothing 4.8mm ($3/16$ "") (doppio cilindro)
- Leva con innesto di sicurezza –
 diminuisce i rischi di innesto
 accidentale



CP0351 – Alligator Jaw

- Semplice e doppio cilindro in
 opzione
- Capacità di rivettatura –
 \varnothing 4.0mm ($5/32$ "") (semplice cilindro)
 \varnothing 6.4mm ($1/4$ "") (doppio cilindro)
- Leva con innesto di sicurezza –
 diminuisce i rischi di innesto acci-
 dentale
- Regolazione della corsa – facilita il
 posizionamento dell'utensile (limita
 la corsa della parte mobile
 dell'utensile sul rivetto al ritorno per
 ridurre il gioco iniziale tra il rivetto e
 le butteruole)

Criterio di selezione

• Tipo di rivetto

Materiale utilizzato per il rivetto
 Diametro del corpo di rivetto
 Lunghezza del rivetto prima e dopo
 compressione
 Forza richiesta per comprimere il
 rivetto (se conosciuta)

• Quale materiale è utilizzato per il rivetto ?

• Qual'è la dimensione del rivetto ?

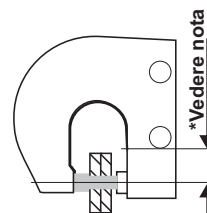
• Qual'è la forma della testa del rivetto ?

• Pezzi da assemblare

Accesso al rivetto durante
 l'assemblaggio

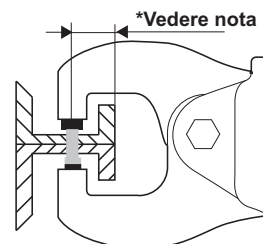
• Accesso libero (portata fino a 54 mm 2 1/8")

– Utensile con ganasce a C



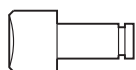
• Accesso limitato (portata fino a 232 mm 9 1/8")

– Utensile con ganasce ad Alligatore



• **Nota** : La lunghezza del giogo necessaria è determinata dalla distanza tra l'asse del rivetto ed il bordo accessibile del pezzo

Utensili a compressione – Selezione



Butteruole di compressione

(Fornite con i loro anelli di fissaggio)

Ordine minimo : 6 per codice

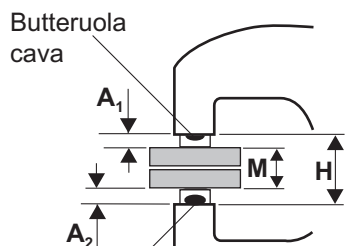
Nota : L'illustrazione sopraindicata mostra un'unica butteruola. Occorrono due butteruole per utensile. I codici corrispondono ad una sola butteruola

SELEZIONE DI BUTTERUOLE PER RIVETTATRICI CP-0214, CP-0341 e CP-035

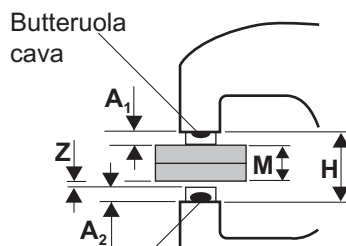
Per ottenere la potenza massima, la rivettatrice deve essere in finecorsa quando viene in appoggio sul rivetto (salvo il CP-0341 che fornisce la sua potenza massima sull'insieme della sua corsa)

Per ottenere la potenza massima, la lunghezza totale delle due butteruole deve essere corretta.

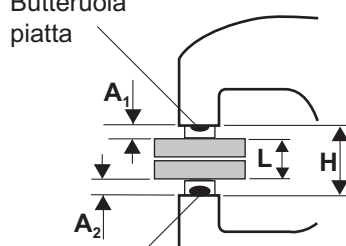
Procedere come segue per determinare la lunghezza corretta :



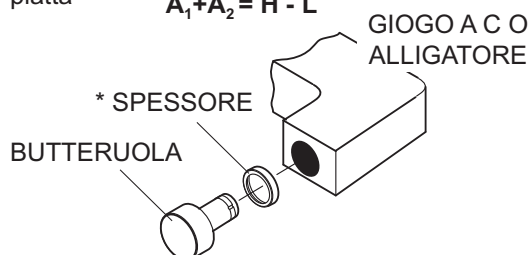
$$A_1 + A_2 = H - M$$



$$A_1 + A_2 = H - M - Z$$



$$A_1 + A_2 = H - L$$



1) All'atto dell'uso di due butteruole cave

La lunghezza dei corpi delle butteruole (A_1, A_2) deve essere uguale alla quota tra le ganasce in posizione chiusa (H), meno lo spessore totale dei pezzi rivettati (M).

2) All'atto dell'uso di una butteruola cava e di una butteruola piatta

La lunghezza dei corpi delle butteruole (A_1, A_2) deve essere uguale alla quota tra le ganasce in posizione chiusa (H), meno lo spessore totale dei pezzi rivettati (M) e l'altezza finita della testa del rivetto (Z) compressa dalla butteruola piatta (A).

3) All'atto dell'uso di due butteruole piatte

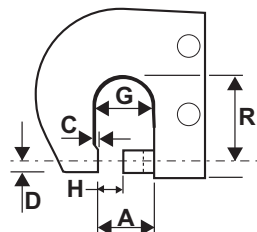
La lunghezza dei corpi delle butteruole (A_1, A_2) deve essere uguale alla quota tra le ganasce in posizione chiusa (H), meno la lunghezza totale del rivetto (L), una volta compresso.

Se necessario, selezionare butteruole più corte e portarle alla lunghezza desiderata mediante spessori di regolazione.

* Set spessori di adattamento

ATTACCO TIPO	CODICI DEGLI SPESSORI INDURITI		
	Spessore 0.4mm	Spessore 0.8mm	Spessore 1.6mm
CR-1	P083254	P083255	P083256
CR-2		P083257	P083258

Utensili a compressione – Dati tecnici

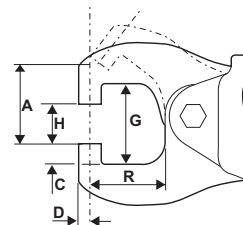


Terminologia Ganascia e Staffa:

Staffa:

(le butteruole non sono sistemate in quest'illustrazione)

- A Gioco utile
- C Svincolo incudine
- D Scarto inferiore
- G Apertura totale giogo
- H Altezza chiusa
- R Distanza



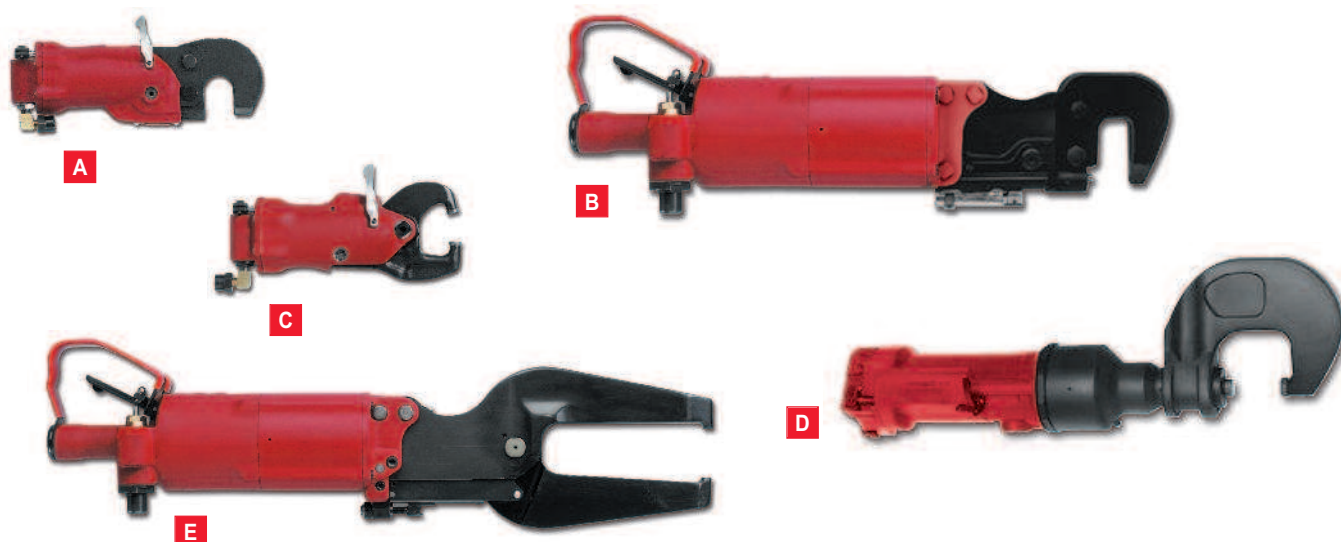
C Yoke Modello	A		C		D		G		H		R	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
CP0214CELEL	32	1 1/4	-	-	5	3/16	32	1 1/4	17.5	11/16	38	1 1/2
CP0214FALEL	32	1 1/4	-	-	5	3/16	32	1 1/4	17.5	11/16	38	1 1/2
CP0214SETEL	32	1 1/4	-	-	6.4	1/4	32	1 1/4	17.5	11/16	38	1 1/2
CP0214KETEL	32	1 1/4	-	-	6.4	1/4	32	1 1/4	17.5	11/16	38	1 1/2
CP0351CUDEL	39	1 17/32	-	-	5.5	7/32	29	1 5/32	20	25/32	54	2 1/8
CP0351FUDEL	39	1 17/32	-	-	5.5	7/32	29	1 5/32	20	25/32	54	2 1/8
CP0341CUDEL	57	2 1/4	3	1/8	9	11/32	70	2 3/4	25	1	54	2 1/8

Alligator Jaw Modello	A		C		D		G		H		R	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
CP0214ANGEL	54	2 1/8	-	-	5.5	7/32	54	2 1/8	22	7/8	76	3
CP0214ENGEL	54	2 1/8	-	-	5.5	7/32	54	2 1/8	22	7/8	76	3
CP0214ANFEL	48	1 7/8	-	-	5.5	7/32	54	2 1/8	22	7/8	57	2 1/4
CP0214ENFEL	48	1 7/8	-	-	5.5	7/32	54	2 1/8	22	7/8	57	2 1/4
CP0214ANBEL	38	1 1/2	-	-	5.5	7/32	41	1 5/8	22	7/8	38	1 1/2
CP0214ENBEL	38	1 1/2	-	-	5.5	7/32	41	1 5/8	22	7/8	38	1 1/2
CP0351ASVEL	62	2 7/16	-	-	5.5	7/32	56	2 3/16	19	3/4	232	9 1/8
CP0351ESVEL	62	2 7/16	-	-	5.5	7/32	56	2 3/16	19	3/4	232	9 1/8
CP0351ESREL	81	3 3/16	-	-	5.5	7/32	51	2	38	1 1/2	178	7
CP0351ASKEL	57	2 1/4	-	-	5.5	7/32	41	1 5/8	22	7/8	127	5
CP0351ESKEL	57	2 1/4	-	-	5.5	7/32	41	1 5/8	22	7/8	127	5
CP0351ASGEL	38	1 1/2	-	-	5.5	7/32	41	1 5/8	22	7/8	73	2 7/8
CP0351ESGEL	38	1 1/2	-	-	5.5	7/32	41	1 5/8	22	7/8	73	2 7/8

Ingresso aria : 1/4" NPTF

MODELLO	TIPO DI CILINDRO	TIPO DI BUTTERUOLA	LUNGHEZZA		PESO		LIVELLO SONORO dB(A)	POTENZA ACUSTICA dB(A)
			mm	in.	kg	lb		
CP0214ANBEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	233	9 3/16	1.7	3 3/4	90	101
CP0214ANFEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	254	10	1.9	4 1/4	90	101
CP0214ANGEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	273	10 3/4	2.0	4 1/2	90	101
CP0214CELEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	262	10 5/16	2.0	4 1/2	90	101
CP0214ENBEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	303	11 15/16	2.2	4 3/4	90	101
CP0214ENFEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	324	12 3/4	2.4	5 1/4	90	101
CP0214ENGEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	343	13 1/2	2.5	5 1/2	90	101
CP0214FALEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	356	14	2.5	5 1/2	90	101
CP0214KETEL	Doppio	CR-2 (ø 6.4mm 1/4")	356	14	2.5	5 1/2	90	101
CP0214SETEL	Singolo	CR-2 (ø 6.4mm 1/4")	262	10 5/16	2.0	4 1/2	90	101
CP0341CUDEL	Pneudraulic™	CR-2 (ø 6.4mm 1/4")	505	19 7/8	6.1	13 1/2	85	-
CP0351ASGEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	495	19 1/2	7.1	15 3/4	96	107
CP0351ASKEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	549	21 5/8	9.0	19 3/4	96	107
CP0351ASVEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	654	25 3/4	11.9	26 1/4	96	106
CP0351CUDEL	Singolo	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	445	17 1/2	5.7	12 1/2	96	107
CP0351ESGEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	603	23 3/4	8.4	18 1/2	96	107
CP0351ESKEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	657	25 7/8	10.2	22 1/2	96	107
CP0351ESREL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	708	27 7/8	12.2	27	96	107
CP0351ESVEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	762	30	13.2	29	96	107
CP0351FUDEL	Doppio	CR-1 (ø 4.8mm 3/16")	552	21 3/4	6.9	15 1/4	96	107
CP0351PU	Singolo	n/a	546	21 1/2	9.3	20 1/2	96	107
CP0351CABHDY	Singolo	n/a	445	17 1/2	9.2	20 5/16	96	107

Utensili a compressione – Butteruole



Per applicazioni richiedenti ganasce speciali sia a C che ad Alligatore



Per montaggio ganasce ad alligatore

CODICE	MODELLO	EQUIVALENZA CON MODELLO STANDARD
T019138	CP0214ANPEL	CP0214ANBEL/ANFEL/ANGEL senza ganasce
T018997	CP0214ENPEL	CP0214ENBEL/ENFEL/ENGEL senza ganasce
T025405	CP0351ASNEL	CP0351ASKEL senza ganasce

Per montaggio ganasce ad a C

CODICE	MODELLO	EQUIVALENZA CON MODELLO STANDARD
T018677	CP0214CENEL	CP0214CELEL senza giogo
T018430	CP0214FANEL	CP0214FALEL senza giogo
T022493	CP0341CUNEL	CP0341CUDEL senza giogo
T007772	CP0351CUNEL	CP0351CUDEL senza giogo

*CR1 **CR2

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	CAPACITÀ				DIMENSIONI YOKE STANDARD				POTENZA MASSIMA		BUTTERUOLA MOBILE			
			ALLUM.		ACCIAIO		PORTATA		ALTEZZA CHIUSA		(90 psi/6.2 bar)		Corsa massima		Corsa finale alla massima potenza	
			mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kN	lb	mm	in.	mm	in.
Giogo a C (cilindro singolo)																
A	CP0214CELEL*	T012344	3.2	1/8	2.4	3/32	38.1	1 1/2	17.5	11/16	13.35	3,000	14.3	9/16	1.3	0.050
A	CP0214SETEL**	T023474	3.2	1/8	2.4	3/32	38.1	1 1/2	17.5	11/16	13.35	3,000	14.3	9/16	1.3	0.050
B	CP0351CUDEL*	T008955	4.8	3/16	4.0	5/32	54.0	2 1/8	19.8	25/32	26.70	6,000	14.3	9/16	3.2	0.125
Giogo a C (cilindro in tandem)																
A	CP0214FALEL*	T013152	4.8	3/16	4.0	5/32	38.1	1 1/2	17.5	11/16	26.70	6,000	14.3	9/16	1.6	0.063
A	CP0214KETEL**	T023475	4.8	3/16	4.0	5/32	38.1	1 1/2	17.5	11/16	26.70	6,000	14.3	9/16	1.6	0.063
B	CP0351FUDEL*	T012608	6.4	1/4	5.6	7/32	54.0	2 1/8	19.8	25/32	53.40	12,000	14.3	9/16	3.2	0.125
Giogo a C (pneumoidraulico)																
D	CP0341CUDEL**	T022512	7.1	9/32	6.4	1/4	54.0	2 1/8	25.4	1	60.10	13,500	31.8	1 1/4	corsa completa	
Alligatore (cilindro singolo)																
C	CP0214ANBEL*	T012343	3.2	1/8	2.4	3/32	38.1	1 1/2	22.2	7/8	13.35	3,000	15.9	5/8	1.3	0.050
C	CP0214ANFEL*	T018671	2.4	3/32	2.4	3/32	57.1	2 1/4	22.2	7/8	9.79	2,200	22.2	7/8	2.4	0.094
C	CP0214ANGEL*	T018672	2.4	3/32	1.6	1/16	76.2	3	22.2	7/8	8.01	1,800	31.8	1 1/4	1.4	0.056
E	CP0351ASGEL*	T007783	4.0	5/32	3.2	1/8	73.0	2 7/8	22.2	7/8	23.14	5,200	15.9	5/8	3.2	0.125
E	CP0351ASKEL*	T007773	3.2	1/8	2.4	3/32	127.0	5	22.2	7/8	15.13	3,400	34.0	1 3/8	4.8	0.188
E	CP0351ASVEL*	T009582	3.2	1/8	2.4	3/32	232.0	9 1/8	19.1	3/4	13.35	3,000	42.9	1 11/16	1.6	0.063
Alligatore (cilindro in tandem)																
C	CP0214ENGEL*	T018164	3.2	1/8	2.4	3/32	76.2	3	22.2	7/8	15.13	3,400	31.8	1 1/4	2.6	0.104
C	CP0214ENFEL*	T018163	4.0	5/32	3.2	1/8	57.1	2 1/4	22.2	7/8	19.14	4,300	22.2	7/8	2.4	0.094
C	CP0214ENBEL*	T018678	4.8	3/16	4.0	5/32	38.1	1 1/2	22.2	7/8	26.70	6,000	15.9	5/8	1.6	0.063
E	CP0351ESKEL*	T012603	4.8	3/16	4.0	5/32	127.0	5	22.2	7/8	30.26	6,800	34.0	1 3/8	4.8	0.188
E	CP0351ESREL*	T012604	4.8	3/16	4.0	5/32	178.0	7	38.1	1 1/2	26.70	6,000	42.9	1 11/16	4.8	0.188
E	CP0351ESVEL*	T012605	4.8	3/16	4.0	5/32	232.0	9 1/8	19.1	3/4	26.70	6,000	42.9	1 11/16	1.6	0.063
E	CP0351ESGEL*	T012602	6.4	1/4	4.8	3/16	73.0	2 7/8	22.2	7/8	46.28	10,400	15.9	5/8	3.2	0.125

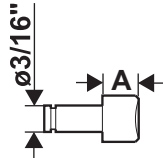
Utensili a compressione – Butteruole

DIAMETRO RIVETTO		'A' LUNGHEZZA DEL CORPO		AN-435 BOTTONE	AN-430 TONDO	AN-455 LENTICCHIA	AN-456 LENTICCHIA MODIFICATA	AN-470 UNIVERSALE	AN-442 PIATTO
mm	in.	mm	in.	codice	codice	codice	codice	codice	codice

CR-1 Butteruole ad Asta per CP-0214 & CP-0351 – Butteruole Cave

(Utensili C-Yoke – CP-0214 CELEL, FALEL, CUDEL, FUEDEL + Ogni utensile Alligator Yoke)

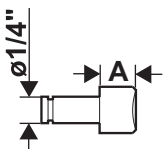
2.4	3/32"	6.4	1/4"	P091601	P089370	P089390	P089410	P089430	P091621
2.4	3/32"	9.5	3/8"	P091602	P089371	P089391	P089411	P089431	P091622
2.4	3/32"	12.7	1/2"	–	–	–	P089412	P089432	P091623
3.2	1/8"	6.4	1/4"	P091606	P089375	P089395	P053826	P089435	P091626
3.2	1/8"	9.5	3/8"	P091607	P089376	–	P053827	P089436	P091627
3.2	1/8"	12.7	1/2"	P091608	P089377	P089397	–	P089437	P091628
4.0	5/32"	6.4	1/4"	P091611	P089380	P089400	P053831	P089440	P091631
4.0	5/32"	9.5	3/8"	P091612	P089381	P089401	P053832	P089441	P091632
4.0	5/32"	12.7	1/2"	P091613	P089382	P089402	P053833	P089442	P091633
4.8	3/16"	6.4	1/4"	P091616	P089385	P089405	P053836	P089445	P091636
4.8	3/16"	9.5	3/8"	P091617	P089386	P089406	P053837	P089446	P091637
4.8	3/16"	12.7	1/2"	P091618	P089387	P089407	P053838	P089447	P091638



CR-2 Butteruole ad Asta per CP-0214 & CP-0341 – Butteruole Cave

(Utensili C-Yoke – CP-0214 SETEL, KETEL + CP-0341 CUDEL)

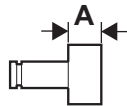
3.2	1/8"	6.4	1/4"	–	–	–	–	P089510	P091661
3.2	1/8"	9.5	3/8"	P091642	–	–	–	P089511	–
3.2	1/8"	12.7	1/2"	–	–	–	–	P089512	P091663
4.0	5/32"	6.4	1/4"	–	P089455	–	–	P089515	–
4.0	5/32"	9.5	3/8"	–	–	–	–	P089516	P091667
4.0	5/32"	12.7	1/2"	P091648	–	–	–	P089517	P091668
4.8	3/16"	6.4	1/4"	–	P089460	P089480	–	P089520	P091671
4.8	3/16"	9.5	3/8"	–	P089461	P089481	–	P089521	P491672
4.8	3/16"	12.7	1/2"	P091653	–	P089482	–	P089522	P091673
6.4	1/4"	6.4	1/4"	–	P089465	P089485	–	P089525	P091676
6.4	1/4"	9.5	3/8"	–	P089466	P089486	–	P089526	–
6.4	1/4"	12.7	1/2"	–	P089467	–	–	P089527	P091678



DIAMETRO DEL GAMBO	'A' DIAMETRO DEL CORPO					
	3.2mm (1/8")	6.4mm (1/4")	9.5mm (3/8")	12.7mm (1/2")	15.8mm (5/8")	19mm (3/4")

Butteruole Piatte per rivetti di ogni dimensione

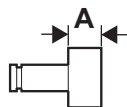
CR-1 (\varnothing 4.8mm 3/16")	P089495	P089496	P089497	P089498	P089499	P089500
CR-2 (\varnothing 6.4mm 1/4")	–	P089501	P089502	P089503	P089504	P089505



DIAMETRO DEL GAMBO	LUNGHEZZA 'A'		DIAMETRO DEL CORPO		CODICE
	mm	in.	mm	in.	

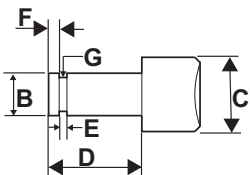
Butteruole Semigrezze in Acciaio Dolce

CR-1 (\varnothing 4.8mm 3/16")	19.1	3/4"	15.9	5/8"	P093672
CR-2 (\varnothing 6.4mm 1/4")	19.1	3/4"	19.1	3/4"	P093673



SET SPESSORI DI ADATTAMENTO

ATTACCO TIPO	CODICI DEGLI SPESSORI INDURITI			ANELLO DI TRATTAMENTO BUTTERUOLE	
	Spessore 0.4mm	Spessore 0.8mm	Spessore 1.6mm	ATTACCO TIPO	CODICI
CR-1	P083254	P083255	P083256	CR-1	P071916
CR-2		P083257	P083258	CR-2	P071917



* La dimensione "C" è valida solo per le butteruole piatte. "C" varia sulle butteruole cave secondo la dimensione dei rivetti ed il tipo di testa.

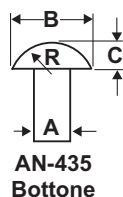
TIPO DI GAMBO DELLA BUTTERUOLA	B		C*		D		E		F		G	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.

DIMENSIONI DEL GAMBO DELLE BUTTERUOLE

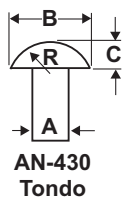
Per rivettatrici a compressione CP-0214, CP-0351 e CP-0341

CR-1 (\varnothing 4.8mm 3/16")	4.75-4.72	0.187-0.186	12.7	1/2	12.7	1/2	3.45-3.38	0.136-0.133	1.6	1/16	3.23-3.12	0.127-0.123
CR-2 (\varnothing 6.4mm 1/4")	6.42-6.40	0.249-0.248	15.9	5/8	15.9	5/8	3.45-3.38	0.136-0.133	2.4	3/32	4.80-4.70	0.189-0.185

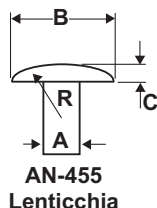
Utensili a compressione – Dimensioni dei rivetti (Riferimento)



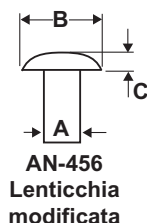
A		B		C		R	
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
AN-435 A.S.A. BOTTONE							
2.4	3/32"	4.22	0.166	1.78	0.070	2.13	0.084
3.2	1/8"	5.56	0.219	2.39	0.094	2.82	0.111
4.0	5/32"	6.93	0.273	4.32	0.117	3.51	0.138
4.8	3/16"	8.33	0.328	3.58	0.141	4.22	0.166
6.4	1/4"	11.10	0.437	4.78	0.188	5.61	0.221
7.9	5/16"	13.87	0.546	5.94	0.234	7.01	0.276



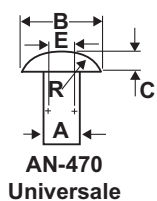
A		B		C		R	
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
AN-430 TONDO							
2.4	3/32"	4.75	0.187	1.78	0.070	2.49	0.098
3.2	1/8"	6.45	0.250	2.39	0.094	3.30	0.130
4.0	5/32"	7.92	0.312	2.97	0.117	4.11	0.162
4.8	3/16"	9.53	0.375	3.58	0.141	4.95	0.195
6.4	1/4"	12.70	0.500	4.78	0.188	6.60	0.260
7.9	5/16"	16.46	0.648	5.94	0.234	8.26	0.325



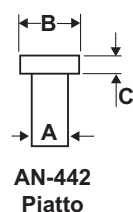
A		B		C		R	
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
AN-455 LENTICCHIA							
2.4	3/32"	5.94	0.234	1.19	0.047	4.32	0.170
3.2	1/8"	7.92	0.312	1.60	0.063	5.74	0.226
4.0	5/32"	9.90	0.390	1.98	0.078	7.19	0.283
4.8	3/16"	11.89	0.468	2.39	0.094	8.64	0.340
6.4	1/4"	15.83	0.625	3.18	0.125	11.51	0.453
7.9	5/16"	19.84	0.781	3.96	0.156	14.35	0.565



A		B		C	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
AN-456 LENTICCHIA MODIFICATA					
2.4	3/32"	3.96	0.156	7.90	0.031
3.2	1/8"	5.97	0.235	1.19	0.047
4.0	5/32"	7.92	0.312	1.60	0.063
4.8	3/16"	9.91	0.390	1.98	0.078
6.4	1/4"	11.89	0.468	2.39	0.094
7.9	5/16"	15.88	0.625	3.18	0.125



A		B		C		R		E	
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
AN-470 UNIVERSALE									
2.4	3/32"	4.75	0.187	1.04	0.041	2.08	0.082	1.19	0.047
3.2	1/8"	6.45	0.250	1.37	0.054	2.74	0.108	1.60	0.063
4.0	5/32"	7.92	0.312	1.70	0.067	3.43	0.135	1.98	0.078
4.8	3/16"	9.53	0.375	2.08	0.082	4.17	0.164	2.39	0.094
6.4	1/4"	12.70	0.500	2.72	0.107	5.51	0.217	3.18	0.125
7.9	5/16"	16.46	0.648	3.45	0.136	6.91	0.272	3.96	0.156



A		B		C	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
AN-442 PIATTO					
2.4	3/32"	4.75	0.187	0.94	0.037
3.2	1/8"	6.45	0.250	1.27	0.050
4.0	5/32"	7.92	0.312	1.57	0.062
4.8	3/16"	9.53	0.375	1.91	0.075
6.4	1/4"	12.70	0.500	2.54	0.100
7.9	5/16"	16.46	0.648	3.18	0.125

Utensili a compressione –

Punzonatrice per lamiera



CP0351-PU

- Capacità di punzonatura :
 \varnothing 4,8mm (3/16") nell'alluminio
 Attraverso uno spessore di materiale di 4,8mm (3/16")
- Leva con innesto di sicurezza :
 Diminuisce i rischi di innesto accidentale
- Utilizzabile per un'ampia gamma di operazioni di punzonatura dove è preferibile portare l'utensile fino al pezzo, per esempio su grandi strutture come rimorchi

Capacità :

Il diametro massimo di foro è \varnothing 3mm (1/2") secondo il tipo di materiale e lo spessore. Sotto la forza massima di 5,400 lbs – 24.0 kN, lo spessore del materiale non deve superare il diametro del foro.

Per calcolare la forza necessaria, utilizzare la formula : $HF = 3.14 \times D \times T \times S$

Dove F è la forza (lbs); D è il diametro del foro (pollici); T è lo spessore del materiale (pollici); S è la resistenza alla rottura del materiale (psi); o F è la forza (N); D è il diametro del foro (mm); T è lo spessore del materiale (mm); S è la resistenza alla rottura del materiale (N/mm²)

Accessori forniti con l'utensile

CAPACITA' IN ALLUMINIO	PUNZONE	MATRICE	COLLARE
\varnothing 4.8mm (3/16")	P041307	P043009	P041309
\varnothing 5.2mm (13/64")	P112836	P112837	P112838

MODELLO	CODICE	SPESSORE MASSIMO LASTRA ALLUMINIO		DIAMETRO FORO		DISTANZA MASSIMA TRA BORDO DI LASTRA ED ASSE DEL FORO		FORZA MASSIMA PUNZONATURA (90 psi/6.2 bar)		GIOGO UTILE PUNZONE RIENTRATO	
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kN	lb	mm	in.
CP0351PU	T013417	4.8	3/16	4.8	3/16	47.6	1 7/8	24.0	5400	12.7	1/2
CP0351PU	205 146 721 4	4.8	3/16	5.2	13/64	47.6	1 7/8	24.0	5400	12.7	1/2

Utensili a compressione – Curvatrice



CP0351-CABH-DY

- Capacità di piegatura y (spessore massimo del materiale) – \varnothing 6.4mm (1/4")
- Anello di sospensione rotativo integrato – facilita la movimentazione e l'orientamento dell'utensile
- Utilizzato in un'ampia gamma di lavori per appiattire i bordi saldati per punti e raddrizzare i pezzi
- Staffe e matrici speciali possono essere utilizzate per operazioni di aggraffatura
- Per applicazioni ad alta portata – il ciclo automatico è possibile a 200 colpi//minuto (l'utensile continua a funzionare fin quando la leva di marcia è mantenuta premuta).

Accessori FORNITI CON L'UTENSILE

	CODICE
• Yoke	P059557
• Die	P059556
• Gancio di sospensione girevole	P102451

MODELLO	CODICE	SPESSORE MASSIMO LASTRA ALLUMINIO		FREQUENZA MASSIMA PER MINUTO	PORTATA		FORZA MASSIMA COMPRESSIONE (90 psi/6.2 bar)	
		mm	in.		mm	in.	kN	lb
CP0351-CABH-DY	T020475	6.4	1/4	200	14.4	9/16	26.7	6000



Trapani, maschiatrici, foratrici con avanzamento a cremagliera, Trapani a pistola, dritti, ad angolo - modulari

Alta potenza - Durata - Alta precisione - Ergonomia

Costruzione tipica (Modello DR750 illustrato)



Trapani a pistola

Ideale per forature industriali generiche. Forma ergonomicamente migliore, possibilità di utilizzo con una e due mani



Trapani dritti

Generalmente i più piccoli di diametro. Preferibili per produzioni ripetitive



Trapani ad angolo

Ideale per applicazioni con accessi limitati



Scegliere il trapano giusto

Alta potenza - Lunga durata - Alta precisione - Ergonomia

Scegliere il trapano giusto



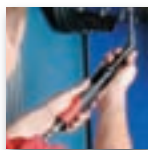
Trapani a pistola

- Ideali per tutte le operazioni di foratura industriale
- Capacità massima di foratura Ø 13mm (1/2")
- Migliore ergonomia : Per un uso ad una o due mani
- L' uso dell'impugnatura laterale e' raccomandato per grossi diametri con coppia di reazione elevata



Trapani dritti

- Raccomandati per le piccole forature di diametro inferiore a 10mm nell'acciaio
- Preferiti per la foratura verticale
- Ideali per le operazioni ripetitive su catene di produzione



Trapani a rinvio d'angolo

- Molto usati nell'aeronautica
- Ideali per le forature con accesso difficile
- Capacità massima nell'acciaio Ø 8mm

Scegliere il mandrino giusto

Mandrino a cremagliera

- Ideale per le operazioni generali di foratura industriale
- Mandrini a cremagliera ad alta precisione molto apprezzati nell'aeronautica

Mandrini autobloccanti

- Punta a sgancio rapido (manuale)

Mandrino a pinza

- Generalmente utilizzato per le forature ad alta velocità
- Alta precisione
- Utilizzati molto nell'aeronautica

Albero filettato

- Terminali filettati
- Utilizzati per punte filettate
- Maggiormente utilizzati in aeronautica

Come selezionare l'utensile :

- 1 Selezionare il materiale 2 Selezionare il foro 3 Definire la velocità

TIPO DI UTENSILE	VELOCITÀ A VUOTO	TITANIO	ACCIAIO INOSSIDABILE	GHISA DURA, ACCIAIO MEDIO	GHISA DOLCE, ACCIAIO DOLCE	PLASTICHE DURE	ALLUMINIO, OTTONE, RAME, BRONZO 1	COMPOSITO	LEGNO, PLASTICA MORBIDA, LEGNO TRUCIOLARE
	giri/min		9-15m/min	10-20m/min	20-35m/min	30-40m/min	50-80m/min	50-100m/min	80-120m/min
Ø Punta (mm)									

IMPUGNATURA A PISTOLA

DR350 Ø8-10mm (5/16" - 3/8") cap.	20000							4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
	5500						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4500					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	
	3000 3			4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")	2		
	2000	3.0 (1/8")		4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")		
	1000	4.0 (5/32")		6.0 (1/4")	8.0 (5/16")				
	550	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")						

DR500 Ø8-13mm (5/16" - 1/2") cap.	18500							4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
	5800						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4300					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	10.0 (13/32")	12.0 (1/2")
	2700			3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")		
	1800	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")			
	1400	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	9.0 (11/32")	11.0 (7/16")				
	1000	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")	10.0 (13/32")					
	600	3.0 (1/8")	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	12.0 (1/3")				
	400	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")					

DR750 Ø8-13mm (5/16" - 1/2") cap.	20000						2.0 (5/64")	2.0 (5/64")	
	6000						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4100					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")
	3300				3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")	12.0* (1/2")
	2700			3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	10.0 (13/32")	13.0* (1/2")	15.0* (19/32")
	1300	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	9.0 (11/32")	11.0* (7/16")	19.0* (3/4")			30.0* (13/16")
	750	3.0 (1/8")	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	15.0* (19/32")	19.0* (3/4")	30.0* (13/16")		
	400	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	10.0 (13/32")					

IMPUGNATURE DIRITTE

DR300-T... Ø8-10mm (5/16" - 3/8") cap.	20000							4.0 (5/32")	2.0 (5/64")
	5500						4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	6.0 (1/4")
	4500					3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	
	3000				4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	8.0 (5/16")		
	2000	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")				
	1000	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")				
	550	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")						

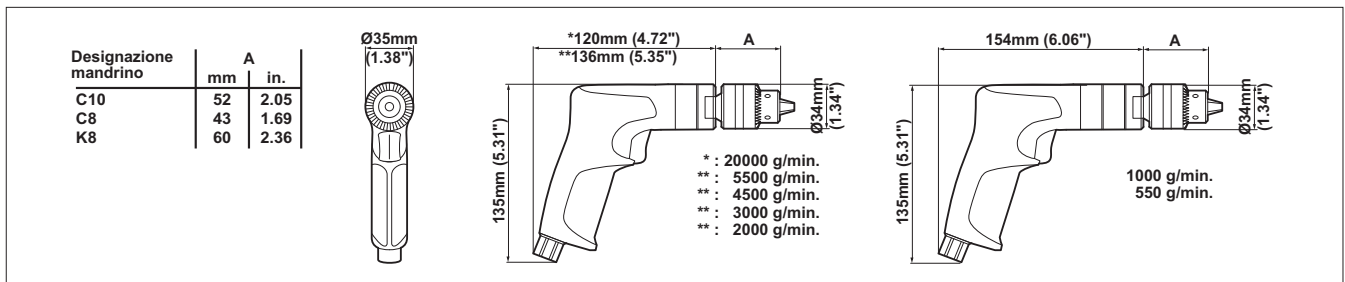
* al di là della capacità del mandrino standard

Trapani a pistola

0.35 kW (0.5 hp) - da 550 a 20000 giri/min



Accessori : vedi pagine 266-268



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	CAPACITÀ MANDRINO		POTENZA MOTORE		COPPIA DI STALLO		PESO		CONSUMO DI ARIA		INGRESSO DI ARIA	Ø MINIMO TUBO	
			giri/min	mm	in.	kW	hp	Nm	ln lb	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.
AVVIAMENTO A PISTOLA – MANDRINO A CREMAGLIERA																
A	DR350-P20000-C8	205 147 252 4	20000	8	5/16	0.35	0.5	0.6	5.3	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4
A	DR350-P5500-C8	205 147 250 4	5500	8	5/16	0.35	0.5	2.3	20.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4
A	DR350-P4500-C8	205 147 382 4	4500	8	5/16	0.35	0.5	2.7	23.9	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4
A	DR350-P3000-C8	205 147 248 4	3000	8	5/16	0.35	0.5	4.0	35.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4
A	DR350-P2000-C8	205 147 246 4	2000	8	5/16	0.35	0.5	5.4	47.8	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4
B	DR350-P1000-C10	205 147 244 4	1000	10	3/8	0.35	0.5	12.7	112.4	0.79	1.74	9.5	20	1/4	6	1/4
B	DR350-P550-C10	205 147 242 4	550	10	3/8	0.35	0.5	18.6	164.6	0.79	1.74	9.5	20	1/4	6	1/4
AVVIAMENTO A PISTOLA – MANDRINO AUTOBLOCCANTE																
C	DR350-P5500-K8	205 147 251 4	5500	8	5/16	0.35	0.5	2.3	20.4	0.64	1.41	9.5	20	1/4	6	1/4
C	DR350-P4500-K8	205 147 383 4	4500	8	5/16	0.35	0.5	2.7	23.9	0.64	1.41	9.5	20	1/4	6	1/4
C	DR350-P3000-K8	205 147 249 4	3000	8	5/16	0.35	0.5	4.0	35.4	0.64	1.41	9.5	20	1/4	6	1/4
C	DR350-P2000-K8	205 147 247 4	2000	8	5/16	0.35	0.5	5.4	47.8	0.64	1.41	9.5	20	1/4	6	1/4
D	DR350-P1000-K8	205 147 245 4	1000	8	5/16	0.35	0.5	12.7	112.4	0.72	1.59	9.5	20	1/4	6	1/4
D	DR350-P550-K8	205 147 243 4	550	8	5/16	0.35	0.5	18.6	164.6	0.72	1.59	9.5	20	1/4	6	1/4
AVVIAMENTO A PISTOLA – SENZA MANDRINO																
E	DR350-P20000*	205 147 359 4	20000			0.35	0.5	0.6	5.3	0.49	1.1	9.5	20	1/4	6	1/4
E	DR350-P5500*	205 147 358 4	5500			0.35	0.5	2.3	20.4	0.49	1.1	9.5	20	1/4	6	1/4
E	DR350-P4500*	205 147 384 4	4500			0.35	0.5	2.7	23.9	0.49	1.1	9.5	20	1/4	6	1/4
E	DR350-P3000*	205 147 357 4	3000			0.35	0.5	4.0	35.4	0.49	1.1	9.5	20	1/4	6	1/4
E	DR350-P2000*	205 147 356 4	2000			0.35	0.5	5.4	47.8	0.49	1.1	9.5	20	1/4	6	1/4
F	DR350-P1000*	205 147 355 4	1000			0.35	0.5	12.7	112.4	0.57	1.3	9.5	20	1/4	6	1/4
F	DR350-P550*	205 147 354 4	550			0.35	0.5	18.6	164.6	0.57	1.3	9.5	20	1/4	6	1/4

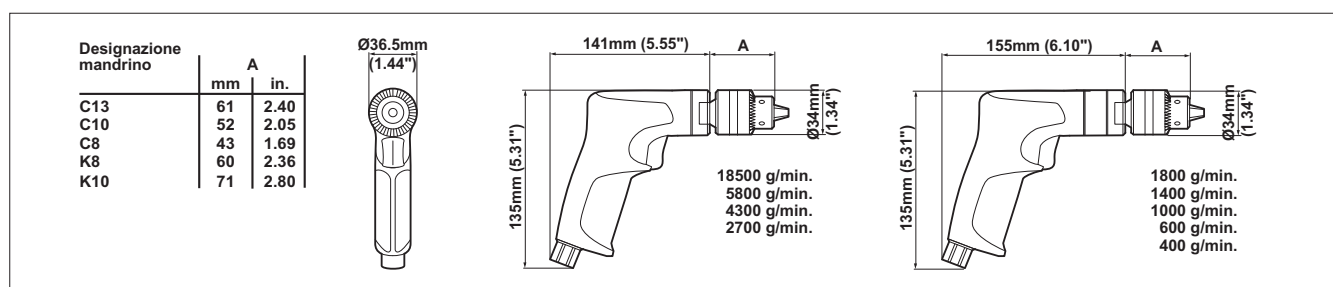
* Filetto mandrino 3/8" x 24 UNC

Trapani a pistola

0.5 kW (0.68 hp) - da 400 a 18500 giri/min



Accessori : vedi pagine 266-268



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO		CAPACITÀ MANDRINO		POTENZA MOTORE		COPPIA DI STALLO		PESO		CONSUMO DI ARIA		INGRESSO DI ARIA		Ø MINIMO TUBO	
			giri/min	mm	in.	kW	Hp	Nm	ln lb	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.		

AVVIAMENTO A PISTOLA – MANDRINO A CREMAGLIERA

A	DR500-P18500-C8	205 147 676 4	18500	8	5/16	0.5	0.68	1.0	8.85	0.67	1.5	14	30	1/4	10	3/8
A	DR500-P5800-C8	205 147 673 4	5800	8	5/16	0.5	0.68	3.1	27.44	0.67	1.5	14	30	1/4	10	3/8
A	DR500-P4300-C8	205 147 670 4	4300	8	5/16	0.5	0.68	4.2	37.17	0.67	1.5	14	30	1/4	10	3/8
A	DR500-P2700-C8	205 147 667 4	2700	8	5/16	0.5	0.68	6.9	61.07	0.67	1.5	14	30	1/4	10	3/8
B	DR500-P1800-C10	205 147 664 4	1800	10	3/8	0.5	0.68	9.9	87.62	0.84	1.8	14	30	1/4	10	3/8
B	DR500-P1400-C10	205 147 661 4	1400	10	3/8	0.5	0.68	13.4	118.59	0.84	1.8	14	30	1/4	10	3/8
B	DR500-P1000-C10	205 147 658 4	1000	10	3/8	0.5	0.68	18.0	159.30	0.84	1.8	14	30	1/4	10	3/8
B	DR500-P600-C13	205 147 655 4	600	13	1/2	0.5	0.68	28.7	254.00	0.96	2.1	14	30	1/4	10	3/8
B	DR500-P400-C13	205 147 652 4	400	13	1/2	0.5	0.68	46.0	407.10	0.96	2.1	14	30	1/4	10	3/8

AVVIAMENTO A PISTOLA – MANDRINO AUTOBLOCCANTE

C	DR500-P5800-K8	205 147 674 4	5800	8	5/16	0.5	0.68	3.1	27.44	0.85	1.9	14	30	1/4	10	3/8
C	DR500-P4300-K8	205 147 671 4	4300	8	5/16	0.5	0.68	4.2	37.17	0.85	1.9	14	30	1/4	10	3/8
C	DR500-P2700-K8	205 147 668 4	2700	8	5/16	0.5	0.68	6.9	61.07	0.85	1.9	14	30	1/4	10	3/8
D	DR500-P1800-K10	205 147 665 4	1800	10	3/8	0.5	0.68	9.9	87.62	1.00	2.2	14	30	1/4	10	3/8
D	DR500-P1400-K10	205 147 662 4	1400	10	3/8	0.5	0.68	13.4	118.59	1.00	2.2	14	30	1/4	10	3/8
D	DR500-P1000-K10	205 147 659 4	1000	10	3/8	0.5	0.68	18.0	159.30	1.00	2.2	14	30	1/4	10	3/8
D	DR500-P600-K10	205 147 656 4	600	10	3/8	0.5	0.68	28.7	254.00	1.00	2.2	14	30	1/4	10	3/8
D	DR500-P400-K10	205 147 653 4	400	10	3/8	0.5	0.68	46.0	407.10	1.00	2.2	14	30	1/4	10	3/8

AVVIAMENTO A PISTOLA – SENZA MANDRINO

E	DR500-P18500*	205 147 678 4	18500			0.5	0.68	1.0	8.85	0.56	1.2	14	30	1/4	10	3/8
E	DR500-P5800*	205 147 675 4	5800			0.5	0.68	3.1	27.44	0.56	1.2	14	30	1/4	10	3/8
E	DR500-P4300*	205 147 672 4	4300			0.5	0.68	4.2	37.17	0.56	1.2	14	30	1/4	10	3/8
E	DR500-P2700*	205 147 669 4	2700			0.5	0.68	6.9	61.07	0.56	1.2	14	30	1/4	10	3/8
F	DR500-P1800*	205 147 666 4	1800			0.5	0.68	9.9	87.62	0.64	1.4	14	30	1/4	10	3/8
F	DR500-P1400*	205 147 663 4	1400			0.5	0.68	13.4	118.59	0.64	1.4	14	30	1/4	10	3/8
F	DR500-P1000*	205 147 660 4	1000			0.5	0.68	18.0	159.30	0.64	1.4	14	30	1/4	10	3/8
F	DR500-P600*	205 147 657 4	600			0.5	0.68	28.7	254.00	0.64	1.4	14	30	1/4	10	3/8
F	DR500-P400*	205 147 654 4	400			0.5	0.68	46.0	407.10	0.64	1.4	14	30	1/4	10	3/8

* Filetto mandrino 3/8" x 24 UNC

Trapani a pistola

Trapani ad alta potenza
0.75 kW (1 hp) - da 400 a 20000 giri/min



Accessori : vedi pagine 266-268



Designazione mandrino	A mm	A in.
C13	61	2.40
C10	52	2.05
C8	43	1.69
K10	71	2.80
K8	60	2.36

Modello	Accessori
DR750-P20000	JT1
DR750-P6000	JT1
DR750-P4100	JT1
DR750-P3300	JT1
DR750-P2700	JT1
DR750-P13000	JT1
DR750-P750	JT1
DR750-P400	JT1

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	CAPACITÀ MANDRINO	POTENZA MOTORE	COPPIA DI STALLO	PESO	CONSUMO DI ARIA	INGRESSO DI ARIA	Ø MINIMO TUBO
			giri/min	mm in.	kW hp	Nm in lb	kg lb	l/s cfm	in.	mm in.

AVVIAMENTO A PISTOLA – MANDRINO A CREMAGLIERA

A	DR750-P20000-C8	205 146 659 4	20000	8 5/16	0.75 1.00	1.6 14.2	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
A	DR750-P6000-C8	1465124	6000	8 5/16	0.75 1.00	5.3 46.9	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
A	DR750-P4100-C8	1465114	4100	8 5/16	0.75 1.00	7.1 62.8	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
A	DR750-P3300-C10	1465104	3300	10 3/8	0.75 1.00	9.6 85.0	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
A	DR750-P2700-C10	1465094	2700	10 3/8	0.75 1.00	11.1 98.2	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
B	DR750-P1300-C10	1465084	1300	10 3/8	0.75 1.00	23.9 211.5	1.6 3.5	14 30	1/4	10 3/8
B	DR750-P750-C13	1465074	750	13 1/2	0.75 1.00	41.0 362.9	1.6 3.5	14 30	1/4	10 3/8
B	DR750-P400-C13	205 146 658 4	400	13 1/2	0.75 1.00	55.0 486.8	1.6 3.5	14 30	1/4	10 3/8

AVVIAMENTO A PISTOLA - USCITA ALBERO JACOBS 1 - SENZA MANDRINO

C	DR750-P20000-JT1	205 146 667 4	20000		0.75 1.00	1.6 14.2	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
C	DR750-P6000-JT1	205 146 666 4	6000		0.75 1.00	5.3 46.9	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
C	DR750-P4100-JT1	205 146 665 4	4100		0.75 1.00	7.1 62.8	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
C	DR750-P3300-JT1	205 146 664 4	3300		0.75 1.00	9.6 85.0	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
C	DR750-P2700-JT1	205 146 663 4	2700		0.75 1.00	11.1 98.2	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
D	DR750-P1300-JT1	205 146 662 4	1300		0.75 1.00	23.9 211.5	1.15 2.5	14 30	1/4	10 3/8
D	DR750-P750-JT1	205 146 661 4	750		0.75 1.00	41.0 362.9	1.15 2.5	14 30	1/4	10 3/8
D	DR750-P400-JT1	205 146 660 4	400		0.75 1.00	55.0 486.8	1.15 2.5	14 30	1/4	10 3/8

AVVIAMENTO A PISTOLA – MANDRINO AUTOBLOCCANTE

E	DR750-P6000-K8	1465164	6000	8 5/16	0.75 1.00	5.3 46.9	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
E	DR750-P4100-K8	1465154	4100	8 5/16	0.75 1.00	7.1 62.8	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
E	DR750-P3300-K10	1465144	3300	10 3/8	0.75 1.00	9.6 85.0	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8
E	DR750-P2700-K10	1465134	2700	10 3/8	0.75 1.00	11.1 98.2	1.1 2.4	14 30	1/4	10 3/8

AVVIAMENTO A PISTOLA – SENZA MANDRINO

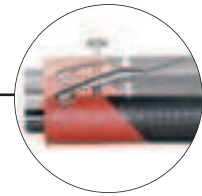
F	DR750-P20000*	205 147 458 4	20000		0.75 1.00	1.6 14.2	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
F	DR750-P6000*	205 147 417 4	6000		0.75 1.00	5.3 46.9	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
F	DR750-P4100*	205 147 456 4	4100		0.75 1.00	7.1 62.8	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
F	DR750-P3300*	205 147 455 4	3300		0.75 1.00	9.6 85.0	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
F	DR750-P2700*	205 147 416 4	2700		0.75 1.00	11.1 98.2	0.9 2.0	14 30	1/4	10 3/8
G	DR750-P1300*	205 147 415 4	1300		0.75 1.00	23.9 211.5	1.15 2.5	14 30	1/4	10 3/8
G	DR750-P750**	205 147 452 4	750		0.75 1.00	41.0 362.9	1.15 2.5	14 30	1/4	10 3/8
G	DR750-P400**	205 147 451 4	400		0.75 1.00	55.0 486.8	1.15 2.5	14 30	1/4	10 3/8

* Filetto mandrino 3/8" x 24 UNC

** Filetto mandrino 1/2" x 20 UNC

Trapani diritti

0.3 kW (0.4 hp) - da 550 a 20000 giri/min



Leva intercambiabile inclusa



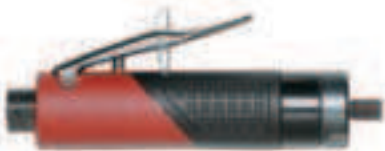
A



B



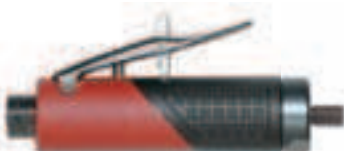
C



D

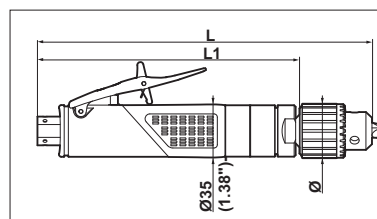


E



F

Accessori : vedi pagine 266-268



Modello	L		L1		Ø	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
DR300-T20000-C8	197	7.76	145	5.71	30	1.18
DR300-T5500-C8	214	8.43	159	6.26	30	1.18
DR300-T4500-C8	214	8.43	159	6.26	30	1.18
DR300-T3000-C8	214	8.43	159	6.26	30	1.18
DR300-T2000-C8	214	8.43	159	6.26	30	1.18
DR300-T1000-C10	231	9.09	176	6.93	36	1.42
DR300-T550-C10	231	9.09	176	6.93	36	1.42

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	CAPACITÀ MANDRINO		POTENZA MOTORE		COPPIA DI STALLO		PESO		CONSUMO DI ARIA		INGRESSO DI ARIA	Ø MINIMO TUBO	
			giri/min	mm	in.	kW	hp	Nm	in lb	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.
MANDRINO A CREMAGLIERA																
A	DR300-T20000-C8	205 147 496 4	20000	8	5/16	0.3	0.4	0.6	5.3	0.47	1.03	9.5	20	1/4	6	1/4
B	DR300-T5500-C8	205 147 493 4	5500	8	5/16	0.3	0.4	2.3	20.4	0.6	1.32	9.5	20	1/4	6	1/4
B	DR300-T4500-C8	205 147 490 4	4500	8	5/16	0.3	0.4	2.7	23.9	0.6	1.32	9.5	20	1/4	6	1/4
B	DR300-T3000-C8	205 147 487 4	3000	8	5/16	0.3	0.4	4.0	35.4	0.6	1.32	9.5	20	1/4	6	1/4
B	DR300-T2000-C8	205 147 484 4	2000	8	5/16	0.3	0.4	5.4	47.8	0.6	1.32	9.5	20	1/4	6	1/4
C	DR300-T1000-C10	205 147 481 4	1000	10	3/8	0.3	0.4	12.7	112.4	0.75	1.65	9.5	20	1/4	6	1/4
C	DR300-T550-C10	205 147 478 4	550	10	3/8	0.3	0.4	18.6	164.6	0.75	1.65	9.5	20	1/4	6	1/4
SENZA MANDRINO																
F	DR300-T20000*	205 147 495 4	20000			0.3	0.4	0.6	5.3	0.34	0.75	9.5	20	1/4	6	1/4
D	DR300-T5500*	205 147 492 4	5500			0.3	0.4	2.3	20.4	0.47	1.04	9.5	20	1/4	6	1/4
D	DR300-T4500*	205 147 489 4	4500			0.3	0.4	2.7	23.9	0.47	1.04	9.5	20	1/4	6	1/4
D	DR300-T3000*	205 147 486 4	3000			0.3	0.4	4.0	35.4	0.47	1.04	9.5	20	1/4	6	1/4
D	DR300-T2000*	205 147 483 4	2000			0.3	0.4	5.4	47.8	0.47	1.04	9.5	20	1/4	6	1/4
E	DR300-T1000*	205 147 480 4	1000			0.3	0.4	12.7	112.4	0.52	1.15	9.5	20	1/4	6	1/4
E	DR300-T550*	205 147 477 4	550			0.3	0.4	18.6	164.6	0.52	1.15	9.5	20	1/4	6	1/4

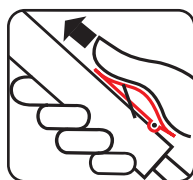
* Filetto mandrino 3/8" x 24 UNC

Seleziona trapani con testina ad angolo



DR300-T5/S5

DR300-T6/S6



Ergonomia

Mandrino e anello di fermo
Bloccando il mandrino, è possibile sostituire la punta del trapano utilizzando una sola chiave.

Come selezionare l'utensile:

- 1 Selezionare il materiale
- 2 Selezionare le dimensioni del foro
- 3 Stabilire la velocità

SELEZIONE DI UN TRAPANO DA ANGOLO

TIPO DI UTENSILE	VELOCITÀ A VUOTO	TITANIO	ACCIAIO INOSSIDABILE	GHISA DURA, ACCIAIO MEDIO	GHISA DOLCE, ACCIAIO DOLCE 1	PLASTICHE DURE	ALLUMINIO, OTTONE, RAME, BRONZO	COMPOSITO	LEGNA, PLASTICA MORBIDA, LEGNO TRUCIOLARE
	giri/min		9-15m/min	10-20m/min	20-35m/min	30-40m/min	50-80m/min	50-100m/min	80-120m/min
					Ø Punta (mm)				

TESTINA COMPATTA									
DR300-T5/S5 (testina da 30°, 45°, 90° & 360°)	5500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")
	4500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")
DR300-QR (testina da 30°, 45°, 90° & 360°)	3000 3	-	-	-	3.0 (1/8") 2	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	5.0 (3/16")	-
	2000	-	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	-	-	-	-
	1000	-	4.0 (5/32")	5.0 (3/16")	-	-	-	-	-

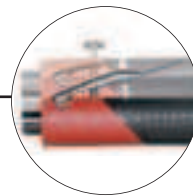
TESTINA STANDARD									
DR300-T6/S6 (testina da 90° & 360°)	5500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	5.0 (3/16")	6.5 (1/4")
	4500	-	-	-	-	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	5.0 (3/16")	6.5 (1/4")
	3000	-	-	-	3.0 (1/8")	5.0 (3/16")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-
DR300-QR (testina da 90° & 360°)	2000	-	3.0 (1/8")	4.0 (5/32")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-	6.5 (1/4")	-
	1000	-	4.0 (5/32")	6.0 (1/4")	6.5 (1/4")	-	-	-	-
	550	6.0 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-	-	-	-	-

PER USI INTENSI									
DR3141 (testina da 90°)	2100	-	3.0 (1/8")	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")
DR3143 (testina da 90°)	770	-	7.0 (9/32")	8.0 (5/16")	8.0 (5/16")	-	-	-	-
	2100	-	3.0 (1/8")	3.0 (1/8")	6.0 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")
	770	-	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	6.5 (1/4")	-	-	-	-

Trapani ad angolo

Testa ad angolo compatta a 90°

0.3 kW (0.4 hp) - da 1000 a 5500 giri/min



Leva intercambiabile inclusa



A



B

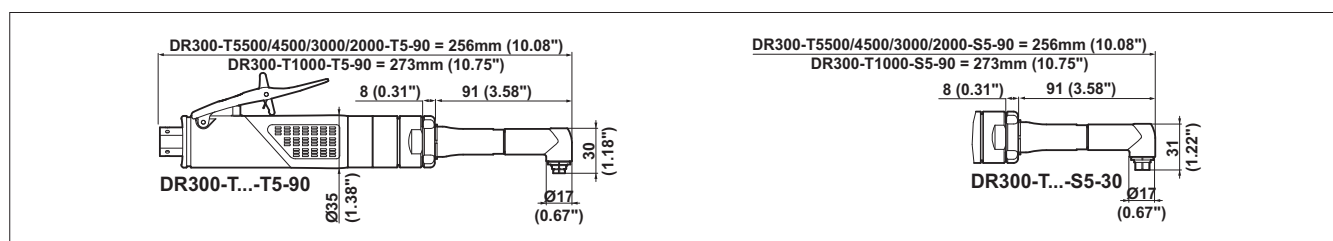


C



D

Accessori : vedi pagina 267



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO		POTENZA MOTORE		PESO		CONSUMO ARIA		INGRESSO ARIA		Ø MINIMO TUBO	
			giri/min		kW	Hp	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.	
USCITA PINZA – CAPACITÀ 5mm (3/16")														
A	DR300-T5500-T5-90	205 147 551 4	5500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T4500-T5-90	205 147 549 4	4500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T3000-T5-90	205 147 547 4	3000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T2000-T5-90	205 147 545 4	2000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T1000-T5-90	205 147 543 4	1000		0.3	0.4	0.70	1.54	9.5	20	1/4	6	1/4	
1/4" x 28 USCITA FILETTATA – CAPACITÀ 6.4mm (1/4")														
C	DR300-T5500-S5-90	205 147 552 4	5500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T4500-S5-90	205 147 550 4	4500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T3000-S5-90	205 147 548 4	3000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T2000-S5-90	205 147 546 4	2000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
D	DR300-T1000-S5-90	205 147 544 4	1000		0.3	0.4	0.70	1.54	9.5	20	1/4	6	1/4	



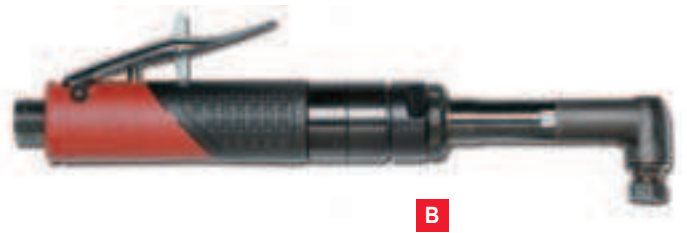
Leva intercambiabile inclusa

Trapani ad angolo

Testa ad angolo standard a 90°
0.3 kW (0.4 hp) - da 550 a 5500 giri/min



A



B

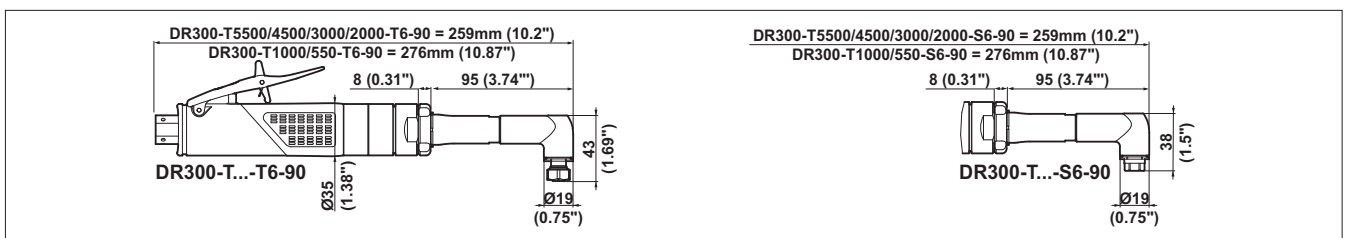


C



D

Accessori : vedi pagina 267



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO		POTENZA MOTORE		PESO		CONSUMO ARIA		INGRESSO ARIA		Ø MINIMO TUBO	
			giri/min		kW	Hp	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.	
USCITA PINZA – CAPACITÀ 6.4mm (1/4")														
A	DR300-T5500-T6-90	205 147 598 4	5500		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T4500-T6-90	205 147 595 4	4500		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T3000-T6-90	205 147 592 4	3000		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T2000-T6-90	205 147 589 4	2000		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T1000-T6-90	205 147 586 4	1000		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T550-T6-90	205 147 583 4	550		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4	6	1/4	
1/4" x 28 USCITA FILETTATA – CAPACITÀ 6.4mm (1/4")														
C	DR300-T5500-S6-90	205 147 599 4	5500		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T4500-S6-90	205 147 596 4	4500		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T3000-S6-90	205 147 593 4	3000		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T2000-S6-90	205 147 590 4	2000		0.3	0.4	0.68	1.50	9.5	20	1/4	6	1/4	
D	DR300-T1000-S6-90	205 147 587 4	1000		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4	6	1/4	
D	DR300-T550-S6-90	205 147 584 4	550		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4	6	1/4	

Trapani ad angolo

Testa ad angolo per lavori gravosi a 90°
 0.28 kW (0.38 hp) - 770 - 2100 giri/min



A



Leva intercambiabile inclusa

B



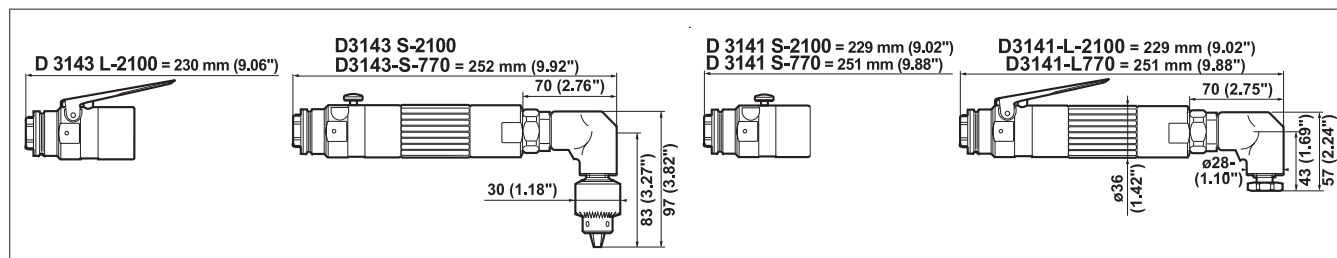
C



Leva intercambiabile inclusa

D

Accessori : vedi pagina 267



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO		POTENZA MOTORE		PESO		CONSUMO ARIA		INGRESSO ARIA	Ø MINIMO TUBO	
			giri/min		kW	Hp	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.

USCITA PINZA – CAPACITÀ 8mm (5/16")

Avviamento a pulsante

A	D3141-S-2100	1383084	2100	0.28	0.38	0.86	1.9	9.4	19.9	1/4	6	1/4
A	D3141-S-770	1383244	770	0.28	0.38	1.00	2.2	9.4	19.9	1/4	6	1/4

Avviamento a leva

B	D3141-L-2100	1383164	2100	0.28	0.38	0.86	1.9	9.4	19.9	1/4	6	1/4
B	D3141-L-770	1383324	770	0.28	0.38	1.00	2.2	9.4	19.9	1/4	6	1/4

MANDRINO A CREMAGLIERA – CAPACITÀ 8mm (5/16")

Avviamento a pulsante

C	D3143-S-2100	1383404	2100	0.28	0.38	0.96	2.1	9.4	19.9	1/4	6	1/4
C	D3143-S-770	1383664	770	0.28	0.38	1.00	2.2	9.4	19.9	1/4	6	1/4

Avviamento a leva

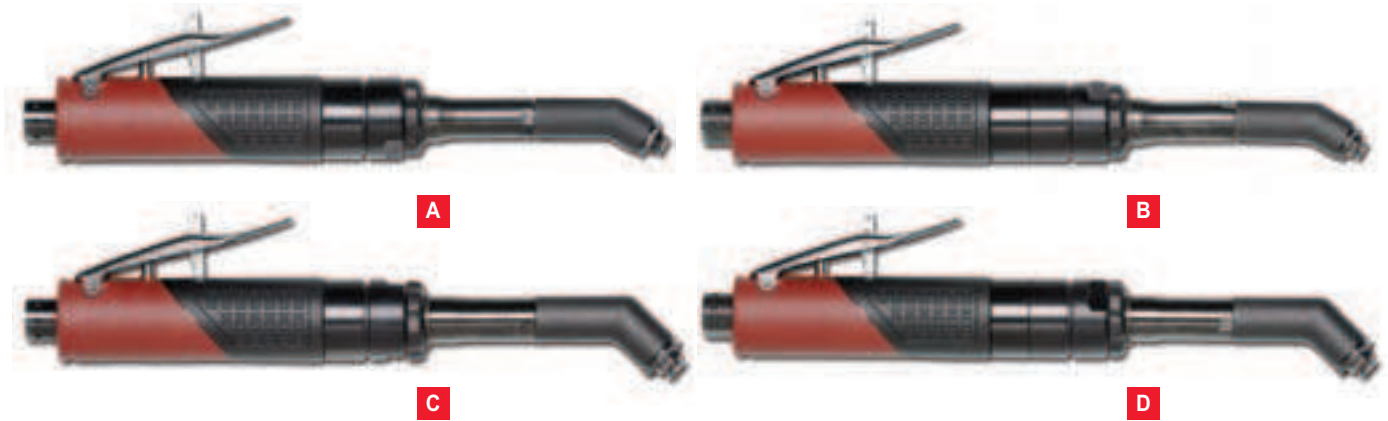
D	D3143-L-2100	1383584	2100	0.28	0.38	0.96	2.1	9.4	19.9	1/4	6	1/4
---	--------------	---------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----	---	-----



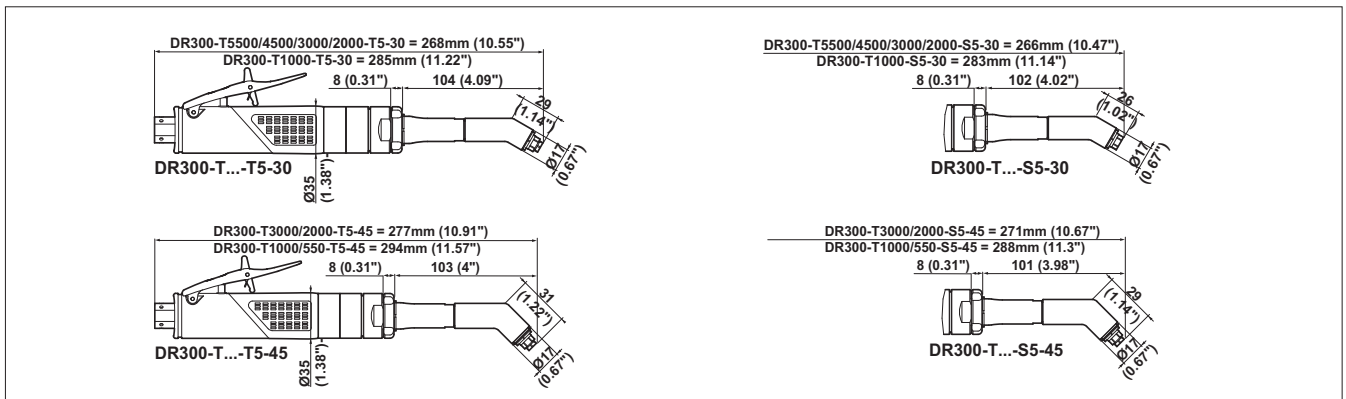
Leva intercambiabile inclusa

Trapani ad angolo

Testa ad angolo compatta a 30° e 45°
0.3 kW (0.4 hp) - da 550 a 5500 giri/min

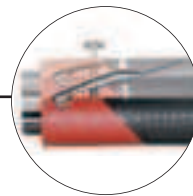


Accessori : vedi pagina 267



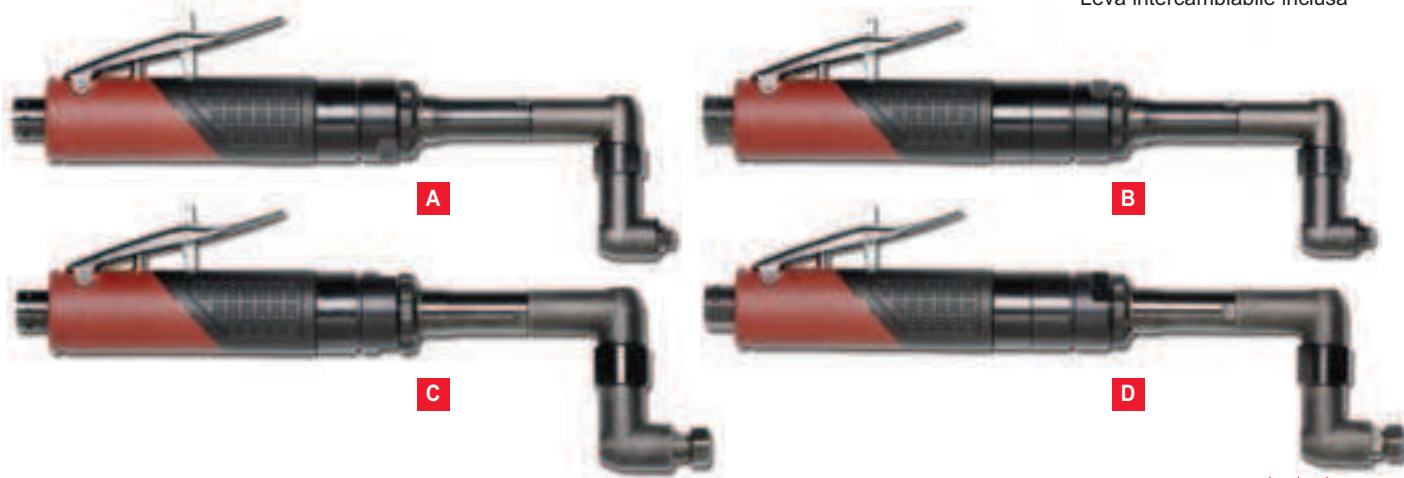
RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO		POTENZA MOTORE		PESO		CONSUMO ARIA		INGRESSO ARIA		Ø MINIMO TUBO	
			giri/min		kW	Hp	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.	
USCITA PINZA – CAPACITÀ 5mm (3/16")														
A	DR300-T5500-T5-30	205 147 539 4	5500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T4500-T5-30	205 147 537 4	4500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T3000-T5-30	205 147 535 4	3000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T2000-T5-30	205 147 533 4	2000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T1000-T5-30	205 147 531 4	1000		0.3	0.4	0.70	1.54	9.5	20	1/4	6	1/4	
USCITA FILETTATA 1/4" x 28 - CAPACITÀ MASSIMA : 5mm (3/16")														
A	DR300-T5500-S5-30	205 147 540 4	5500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T4500-S5-30	205 147 538 4	4500		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T3000-S5-30	205 147 536 4	3000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
A	DR300-T2000-S5-30	205 147 534 4	2000		0.3	0.4	0.62	1.36	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T1000-S5-30	205 147 532 4	1000		0.3	0.4	0.70	1.54	9.5	20	1/4	6	1/4	
USCITA PINZA – CAPACITÀ 5mm (3/16")														
C	DR300-T3000-T5-45	205 147 574 4	3000		0.3	0.4	0.68	1.49	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T2000-T5-45	205 147 571 4	2000		0.3	0.4	0.68	1.49	9.5	20	1/4"	6	1/4	
D	DR300-T1000-T5-45	205 147 568 4	1000		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4"	6	1/4	
D	DR300-T550-T5-45	205 147 565 4	550		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4"	6	1/4	
USCITA FILETTATA 1/4"x28 - CAPACITÀ MASSIMA : 5mm (3/16")														
C	DR300-T3000-S5-45	205 147 575 4	3000		0.3	0.4	0.68	1.49	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T2000-S5-45	205 147 572 4	2000		0.3	0.4	0.68	1.49	9.5	20	1/4"	6	1/4	
D	DR300-T1000-S5-45	205 147 569 4	1000		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4"	6	1/4	
D	DR300-T550-S5-45	205 147 566 4	550		0.3	0.4	0.76	1.67	9.5	20	1/4"	6	1/4	

Trapani ad angolo

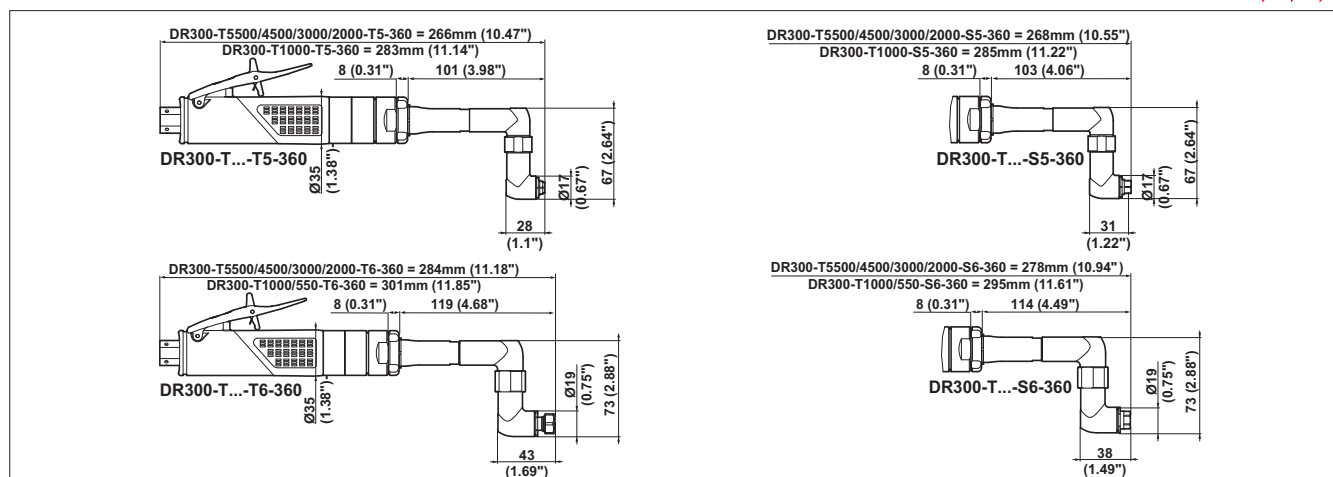


Testa ad angolo compatta e standard a 360°
 0.3 kW (0.4 hp) - 550 a 5500 giri/min

Leva intercambiabile inclusa



Accessori : vedi pagina 267



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	POTENZA MOTORE	PESO	CONSUMO ARIA	INGRESSO ARIA	Ø MINIMO TUBO
			giri/min	kW	kg	l/s	in.	mm

USCITA PINZA – CAPACITÀ 5mm (3/16")

A	DR300-T5500-T5-360	205 147 563 4	5500	0.3	0.70	9.5	1/4	6
A	DR300-T4500-T5-360	205 147 561 4	4500	0.3	0.70	9.5	1/4	6
A	DR300-T3000-T5-360	205 147 559 4	3000	0.3	0.70	9.5	1/4	6
A	DR300-T2000-T5-360	205 147 557 4	2000	0.3	0.70	9.5	1/4	6
B	DR300-T1000-T5-360	205 147 555 4	1000	0.3	0.78	9.5	1/4	6

USCITA FILETTATA 1/4" x 28 - CAPACITÀ MASSIMA : 5 mm (3/16")

A	DR300-T5500-S5-360	205 147 564 4	5500	0.3	0.70	9.5	1/4	6
A	DR300-T4500-S5-360	205 147 562 4	4500	0.3	0.70	9.5	1/4	6
A	DR300-T3000-S5-360	205 147 560 4	3000	0.3	0.70	9.5	1/4	6
A	DR300-T2000-S5-360	205 147 558 4	2000	0.3	0.70	9.5	1/4	6
B	DR300-T1000-S5-360	205 147 556 4	1000	0.3	0.78	9.5	1/4	6

USCITA PINZA – CAPACITÀ 6.4mm (1/4")

C	DR300-T5500-T6-360	205 147 616 4	5500	0.3	0.77	9.5	1/4	6
C	DR300-T4500-T6-360	205 147 613 4	4500	0.3	0.77	9.5	1/4	6
C	DR300-T3000-T6-360	205 147 610 4	3000	0.3	0.77	9.5	1/4	6
C	DR300-T2000-T6-360	205 147 607 4	2000	0.3	0.77	9.5	1/4	6
D	DR300-T1000-T6-360	205 147 604 4	1000	0.3	0.85	9.5	1/4	6
D	DR300-T550-T6-360	205 147 601 4	550	0.3	0.85	9.5	1/4	6

USCITA FILETTATA 1/4"x28 - CAPACITÀ MASSIMA : 6.4mm (1/4")

C	DR300-T5500-S6-360	205 147 617 4	5500	0.3	0.77	9.5	1/4	6
C	DR300-T4500-S6-360	205 147 614 4	4500	0.3	0.77	9.5	1/4	6
C	DR300-T3000-S6-360	205 147 611 4	3000	0.3	0.77	9.5	1/4	6
C	DR300-T2000-S6-360	205 147 608 4	2000	0.3	0.77	9.5	1/4	6
D	DR300-T1000-S6-360	205 147 605 4	1000	0.3	0.85	9.5	1/4	6
D	DR300-T550-S6-360	205 147 602 4	550	0.3	0.85	9.5	1/4	6



A



B



C



D

Accessori : vedi pagina 268 

Modello	mm	A	in.
D16-L-1000	299	138	11.77
D16-L-500	310	138	12.20

Modello	mm	A	in.
D16-S-1000	299	138	11.77
D16-S-500	310	138	12.20

Modello	mm	A	in.
D16-P-750	297	138	11.69
D16-P-450	308	138	12.13

Modello	mm	A	in.
2F16-L-700	279	142	10.98
2F16-L-250	298	142	11.73

RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ		CAPACITÀ		COPPIA MASSIMA		PESO		CONSUMO		ENTRATA	Ø MINIMO	
			A VUOTO	DI RITORNO	MANDRINO	DI MASCHIATURA	kg	lb	DI ARIA	ARIA	TUBO	Ø			
			giri/min	giri/min	mm	in.	N.m	ft.lb			l/s	cfm	in.	mm	in.

D SERIES

Avviamento a pulsante – inversore meccanico

A	D16-S-1000	1274544	1000	2000	6.5	1/4	4.3	3.17	1.3	2.86	9.4	19.9	1/4	10	3/8
A	D16-S-500	1274384	500	1000	10.0	3/8	8.6	6.34	1.4	3.08	9.4	19.9	1/4	10	3/8

Avviamento a leva – inversore meccanico

B	D16-L-1000	1274624	1000	2000	6.5	1/4	4.3	3.17	1.3	2.86	9.4	19.9	1/4	10	3/8
B	D16-L-500	1274464	500	1000	10.0	3/8	8.6	6.34	1.4	3.08	9.4	19.9	1/4	10	3/8

Avviamento a grilletto – inversore meccanico

C	D16-P-750	1288084	750	1500	6.5	1/4	6.2	4.57	1.7	3.75	8.5	18.0	1/4	10	3/8
C	D16-P-450	1287934	450	900	10.0	3/8	11.1	8.18	1.8	3.97	8.5	18.0	1/4	10	3/8

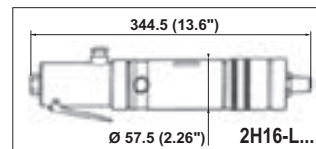
F SERIES

Avviamento a leva – inversore a pulsante – montaggio su supporto

D	2F16-L-700	1241394	700	700	6.5	1/4	6.7	4.94	1.7	3.75	11.1	23.5	1/4	10	3/8
D	2F16-L-250	1241474	250	250	6.5	1/4	17.5	12.90	1.8	3.97	11.1	23.5	1/4	10	3/8



E

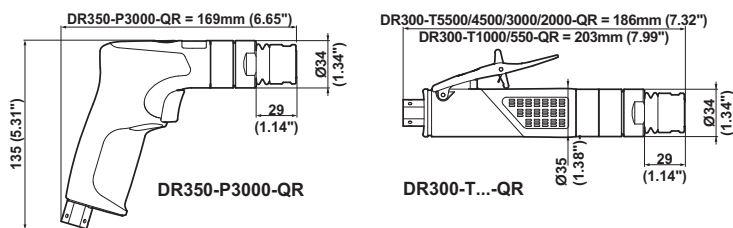


RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ		MAX. MASCHIATURA		PESO		CONSUMO		ENTRATA	Ø MINIMO	
			A VUOTO	DI RITORNO	BASSA VELOCITÀ	ALTA VELOCITÀ	kg	lb	DI ARIA	ARIA	TUBO	Ø	
			giri/min	giri/min	N.m	ft.lb	N.m	ft.lb			in.	mm	in.

H SERIES

Avviamento a leva – inversore a pulsante – montaggio su supporto

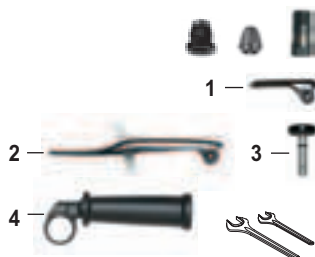
E	2H16-L-250/800 - B16	1452444	250	800	90	66.4	29	21.4	3.1	6.8	15.6	33	3/8	10	3/8
E	2H16-L-250/800 - B18	1434184	250	800	90	66.4	29	21.4	3.1	6.8	15.6	33	3/8	10	3/8
E	2H16-L-160/500 - B18	1434264	130	500	140	103.3	47	34.7	3.1	6.8	15.6	33	3/8	10	3/8
E	2H16-L-90/250 - B18	1434344	90	250	240	177.0	90	66.4	3.1	6.8	15.6	33	3/8	10	3/8



DR350-P3000-QR / DR300-T550/1000/2000/3000/4500/5500-QR

ACCESSORI INCLUSI CON L'UTENSILE

RIF.	TESTA AD ANGOLO	TRAPANI DR300
205 050 331 3	205 050 338 3	205 050 353 3
205 050 329 3	205 050 341 3	
205 050 333 3		
205 050 335 3		
• ø 4.8mm (3/16") capacità pinza	2552	
• ø 6.4mm (1/4") capacità pinza	19182	
• ø 8mm (5/16") capacità pinza		615 526 088 0
1 Leva corta		205 050 299 3
2 Leva di sicurezza		205 050 288 3
3 Pulsante		205 050 045 3
4 Impugnatura laterale (per DR300-T550/1000/2000/3000)		205 049 446 3
• Tubo di scarico (con anello)		205 050 746 3
• Chiave fissa 8-9mm (Qty 2)	268263	
• Chiave fissa 10mm	82623	



ACCESSORI OPZIONALI

RIF.	CODICE
4 Impugnatura laterale	205 049 446 3



Pinze capacità	205 050 331 3	205 050 338 3	205 050 353 3	Pinze capacità	205 050 331 3	205 050 338 3	205 050 353 3
	A	B	C		A	B	C
• ø 1.0mm	2172			• ø 3.9mm	2462		
• ø 1.1mm	2182			• ø 4.0mm (5/32")	2472	19052	615 526 071 0
• ø 1.2mm	2192			• ø 4.1mm	2482		
• ø 1.3mm	2202			• ø 4.2mm	2492	19062	
• ø 1.4mm	2212			• ø 4.3mm	2502		
• ø 1.5mm	2222			• ø 4.4mm	2512	19072	
• ø 1.6mm	2232	18922		• ø 4.5mm	2522		615 526 073 0
• ø 1.7mm	2242			• ø 4.6mm	2532	19082	
• ø 1.8mm	2252	18932		• ø 4.7mm	2542		
• ø 1.9mm	2262			• ø 4.8mm (3/16")	2552	19092	
• ø 2.0mm	2272	18942	615 526 066 0	• ø 4.9mm	2562		
• ø 2.1mm	2282			• ø 5.0mm	2572	19102	615 526 075 0
• ø 2.2mm	2292	18952		• ø 5.2mm		19122	
• ø 2.3mm	2302			• ø 5.4mm		19132	615 526 077 0
• ø 2.4mm (3/32")	2312			• ø 5.5mm			615 526 077 0
• ø 2.5mm	2322		615 526 068 0	• ø 5.6mm		19142	
• ø 2.6mm	2332	18972		• ø 5.8mm		19152	
• ø 2.7mm	2342			• ø 6.0mm		19162	615 526 079 0
• ø 2.8mm	2352	18982		• ø 6.2mm		19172	
• ø 2.9mm	2362			• ø 6.4mm		19182	
• ø 3.0mm	2372	18992	615 526 069 0	• ø 6.5mm			615 526 081 0
• ø 3.1mm	2382			• ø 7.0mm			615 526 083 0
• ø 3.2mm (1/8")	2392	19002		• ø 7.5mm			615 526 084 0
• ø 3.3mm	2402			• ø 8.0mm			615 526 088 0
• ø 3.4mm	2412	19022		• ø 1/16"	91442		
• ø 3.5mm	2422		615 526 070 0	• ø 3/32"	91452		
• ø 3.6mm	2432	19032		• ø 1/8"	91462		
• ø 3.7mm	2442			• ø 5/32"	91472		
• ø 3.8mm	2452	19042		• ø 3/16"	91482		



PORTA-MANDRINO ALBERO
FILETTATO 3/8" x 24 tpi
205 050 543 3

- Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 8mm (con chiave) **205 053 013 3**
- Mandrino autobloccante (capacità 0 a 8mm (3/16")) **473433**

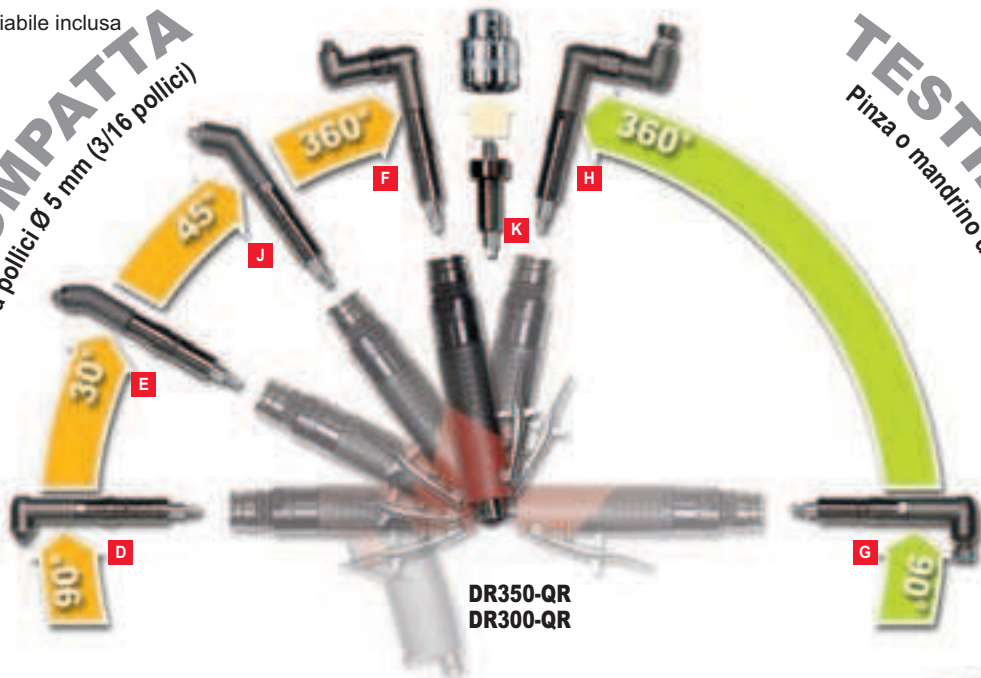


Trapani a testa intercambiabile

0.3 - 0.35 kW (0.4 - 0.5 hp) - da 550 a 5500 giri/min

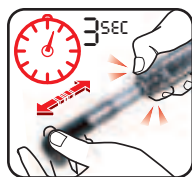
Leva intercambiabile inclusa

TESTINA COMPATTA
Pinza o mandrino da pollici Ø 5 mm (3/16 pollici)

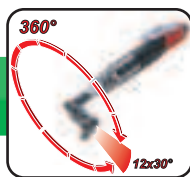


TESTINA STANDARD
Pinza o mandrino da pollici Ø 6,4 mm (1/4 pollici)

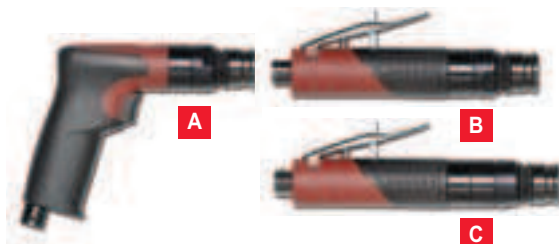
DR350-QR
DR300-QR



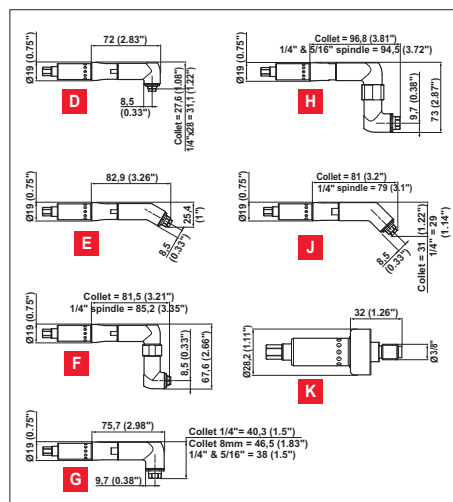
Testina a sgancio rapido



12 posizioni, orientamento di 360°



RIF FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO		POTENZA MOTORE		COPPIA DI STALLO		PESO		CONSUMO ARIA		ENTRATA ARIA		Ø MINIMO TUBO	
			giri/min		kW	Hp	Nm	in.lb.	kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.	
TRAPANI A TESTA INTERCambiabile																
A	DR350-P3000-QR	205 147 528 4	3000		0.35	0.5	4.0	35.4	0.50	1.10	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T5500-QR	205 147 527 4	5500		0.30	0.4	2.3	20.4	0.50	1.10	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T4500-QR	205 147 526 4	4500		0.30	0.4	2.7	23.9	0.50	1.10	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T3000-QR	205 147 525 4	3000		0.30	0.4	4.0	35.4	0.50	1.10	9.5	20	1/4	6	1/4	
B	DR300-T2000-QR	205 147 524 4	2000		0.30	0.4	5.4	47.8	0.50	1.10	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T1000-QR	205 147 523 4	1000		0.30	0.4	12.7	112.4	0.58	1.27	9.5	20	1/4	6	1/4	
C	DR300-T550-QR	205 147 522 4	550		0.30	0.4	18.6	164.6	0.58	1.27	9.5	20	1/4	6	1/4	



RIF. FOTO	MODELLO	DESIGNAZIONE	CAPACITÀ MASSIMA PINZA		PESO	
			mm	in.	kg	lb
USCITE MODULABILI						
D	205 050 331 3	Testa ad angolo compatta a 90° - Albero porta-pinza	5.0	3/16	0.17	0.37
D	205 050 332 3	Testa ad angolo compatta a 90° - Uscita filettata 1/4" x 28			0.17	0.37
E	205 050 329 3	Testa ad angolo compatta a 30° - Albero porta-pinza	5.0	3/16	0.17	0.37
E	205 050 330 3	Testa ad angolo compatta a 30° - Uscita filettata 1/4" x 28			0.17	0.37
F	205 050 333 3	Testa ad angolo compatta a 360° - Albero porta-pinza	5.0	3/16	0.25	0.55
F	205 050 334 3	Testa ad angolo compatta a 360° - Uscita filettata 1/4" x 28			0.25	0.55
G	205 050 338 3	Testa ad angolo standard a 90° - Albero porta-pinza	6.4	1/4	0.23	0.51
G	205 050 353 3	Testa ad angolo standard a 90° - Albero porta-pinza	8.0	5/16	0.24	0.53
G	205 050 339 3	Testa ad angolo standard a 90° - Uscita filettata 1/4" x 28			0.23	0.51
G	205 050 340 3	Testa ad angolo standard a 90° - Uscita filettata 5/16" x 24			0.23	0.51
H	205 050 341 3	Testa ad angolo standard a 360° - Albero porta-pinza	6.4	1/4	0.32	0.70
H	205 050 342 3	Testa ad angolo standard a 360° - Uscita filettata 1/4" x 28			0.32	0.70
H	205 050 343 3	Testa ad angolo standard a 360° - Uscita filettata 5/16" x 24			0.32	0.70
J	205 050 335 3	Testa ad angolo compatta a 45° - Albero porta-pinza	5.0	3/16	0.23	0.51
J	205 050 336 3	Testa ad angolo compatta a 45° - Uscita filettata 1/4" x 28			0.23	0.51
K	205 050 543 3	Porta-mandrino albero filettato 3/8" x 24 f.			0.25	0.55

Utensili speciali

Testa disassata

Introduzione

Le teste disassate sono utilizzate per fornire una soluzione quando occorre eseguire fori in posti dove l'accesso è molto limitato.

Sono disponibili due moduli di testa (Disassamento standard e allungato) per il montaggio sui trapani D23 (versioni dritti e a pistola).

Accertarsi all'atto dell'ordine che il tipo di trapano D23 sia menzionato, nonché il modello di Testa disassate desiderato.

Per es. **D23-P-700 + disassamento standard** Riferimento **108302**



Testina disassata	Codice	A		B	
Disassamento standard	108302	28 mm	1.10 in.	59 mm	2.32 in.
Disassamento allungato	108312	50 mm	1.97 in.	78 mm	3.07 in.

RIF FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	CAPACITÀ MANDRINO		POTENZA MOTORE		COPPIA DI STALLO		PESO		CONSUMO DI ARIA	ENTRATA DI ARIA	Ø MINIMO TUBO	
			giri/min	mm	in.	kW	hp	Nm	in.lb.	kg	lb	l/s	in.	mm	in.

TRAPANI AD IMPUGNATURA A PISTOLA - AVVIAMENTO A GRILLETTO – SERIE D

A	D23-P-6000	1364374	6000	8.0	0.315	0.28	0.38	2.0	17.7	0.90	1.98	8.5	1/4	10	3/8
A	D23-P-4600	1364454	4600	8.0	0.315	0.28	0.38	2.0	17.7	0.90	1.98	8.5	1/4	10	3/8
A	D23-P-2900	1364534	2900	8.0	0.315	0.28	0.38	3.0	26.6	0.90	1.98	8.5	1/4	10	3/8
A	D23-P-1800	1364794	1800	8.0	0.315	0.28	0.38	5.0	44.3	1.10	2.42	8.5	1/4	10	3/8
A	D23-P-1100	1364874	1100	8.0	0.315	0.28	0.38	9.0	79.7	1.10	2.42	8.5	1/4	10	3/8
A	D23-P-700	1364954	700	8.0	0.315	0.28	0.38	15.0	132.8	1.10	2.42	8.5	1/4	10	3/8
A	D23-P-400	1365004	400	8.0	0.315	0.28	0.38	24.0	212.0	1.10	2.42	8.5	1/4	10	3/8

TRAPANI DIRITTI – AVVIAMENTO A LEVA – SERIE D

B	D23-L-5700	1362914	5700	8.0	0.315	0.28	0.38	2.0	17.7	0.70	1.54	9.4	1/4	10	3/8
B	D23-L-4400	1363144	4400	8.0	0.315	0.28	0.38	2.0	17.7	0.70	1.54	9.4	1/4	10	3/8
B	D23-L-2800	1363304	2800	8.0	0.315	0.28	0.38	3.0	26.6	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8
B	D23-L-1750	1363564	1750	8.0	0.315	0.28	0.38	6.0	53.1	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8
B	D23-L-1050	1363724	1050	8.0	0.315	0.28	0.38	10.0	88.5	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8
B	D23-L-400	1363984	400	8.0	0.315	0.28	0.38	25.0	221.3	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8

TRAPANI DIRITTI – AVVIAMENTO A PULSANTE – SERIE D

•	D23-S-4400	1363064	4400	8.0	0.315	0.28	0.38	2.0	17.7	0.70	1.54	9.4	1/4	10	3/8
•	D23-S-2800	1363224	2800	8.0	0.315	0.28	0.38	3.0	26.6	0.70	1.54	9.4	1/4	10	3/8
•	D23-S-1750	1363484	1750	8.0	0.315	0.28	0.38	6.0	53.1	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8
•	D23-S-1050	1363644	1050	8.0	0.315	0.28	0.38	10.0	88.5	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8
•	D23-S-400	1363804	400	8.0	0.315	0.28	0.38	25.0	221.3	0.84	1.85	9.4	1/4	10	3/8

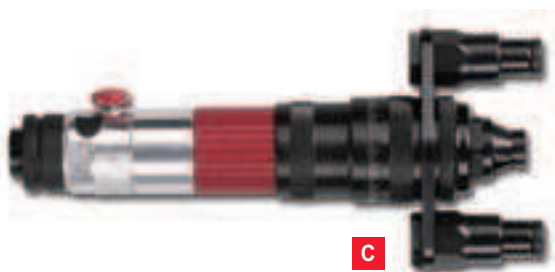
Sbavatrici e Fresarivetti



A



B



C

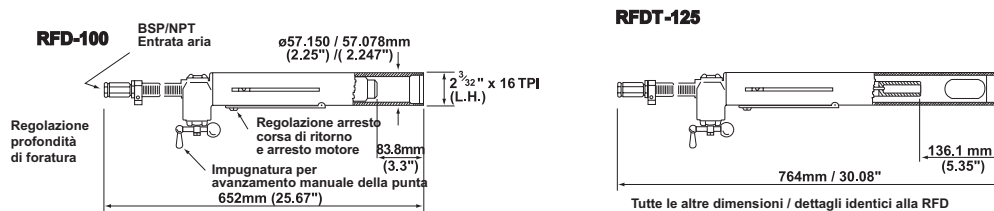


D

Accessori : vedi pagine 269



RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	CAPACITÀ PINZA	Ø MASSIMO UTENSILE TAGLIENTE		PESO		LUNGHEZZA		CONSUMO ARIA		ENTRATA ARIA	Ø MINIMO TUBO	
			giri/min	mm	mm	in.	kg	lb	mm	in.	l/s	cfm	in.	mm	in.
UTENSILI PER SBAVATURA – AVVIAMENTO A BOTTONE															
(Regolatore integrale di velocità)															
A	A27-A-1300	1406594	100 - 1300	4	-	-	0.24	0.52	172	6.77	2.4	5.0	M5	3	1/8
B	C27-AX-1450	1405414	100 - 1450	6	-	-	0.48	1.05	218	8.58	6.2	13.0	1/4	6	1/4
FRESARIVETTI (per accessori 1/4"-26 WHIT)															
C	D156-S-20000	1275194	20000	-	14.3	9/16	1.0	2.2	232	9.13	9.3	19.7	1/4	10	3/8
D	D156-P-20000	147664	20000	-	14.3	9/16	1.1	2.4	203	7.99	9.3	19.7	1/4	10	3/8
FRESARIVETTI (per accessori 1/4"-28 UN)															
D	D156-P-20000	205 146 600 4	20000	-	14.3	9/16	1.1	2.4	203	7.99	9.3	19.7	1/4	10	3/8



RFD-100 / RFDT-125

ACCESSORI INCLUSI

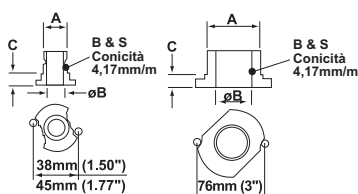
	CODICE	
	RFD	RFDT
• Mandrino a cremagliera capacità 13mm (1/2")	29142	
• Nasello prolungato (1" x 14 f. filettaggio g.)	251043	
• Innesto a baionetta - interasse 45mm (1.77")	251063	
• Innesto a baionetta - interasse 76mm (2.99")		35323

ACCESSORI OPZIONALI

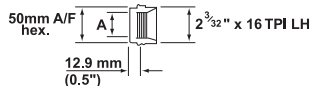
	CODICE
	RFD
• Chiave mandrino	29242

Innesti a baionetta

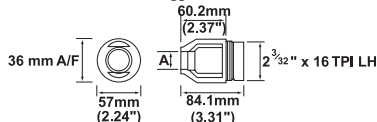
	CODICE			
	'A'	'ØB'	'C'	
• Tacche di centraggio - 38mm (1.50")	3/4" x 16 TPI (LH)	14.2mm (0.559")	9.5mm (3/8")	251053
• Tacche di centraggio - 45mm (1.77")	1" x 14 TPI (LH)	19.05mm (3/4")	9.5mm (3/8")	251063
• Tacche di centraggio - 45mm (1.77")	1 1/8" x 20 TPI (LH)	19.05mm (3/4")	9.5mm (3/8")	31113
• Tacche di centraggio - 76mm (2.99")	2 3/32" x 16 TPI (LH)	38.1mm (1.150")	12.7mm (1/2")	35323



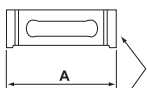
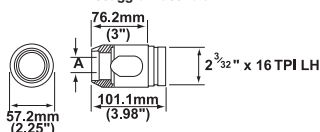
Fissaggioi nasello 1



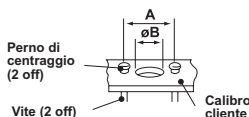
Fissaggioi nasello 2



Fissaggioi nasello 3



Filettatura femmina
23/32" 16 TPI LH
- Alle due estremità



1. Inserire il naso nel calibro



2. Girare di un quarto di giro nel senso anti-orario per bloccare

Fissaggio nasello

Tipo di nasello	Interasse per innesto baionetta	Filettatura 'A'	CODICE
1	38mm (1.50")	3/4" x 16 TPI (LH)	235773
2	38mm (1.50")	3/4" x 16 TPI (LH)	251033
2	45mm (1.77")	1" x 14 TPI (LH)	251043
3	-	1 1/4" x 12 TPI (LH)	235213
3	-	1 1/2" x 12 TPI (LH)	235223
3	-	2" x 16 TPI (LH)	235343

Prolunga

	CODICE
Corso nominale della punta 80mm / (3.15")	Lunghezza 'A' 170mm / (6.69")
	250923

Lastre per calibro

	CODICE	
	PERNO DI CENTRAGGIO	VITE
Interasse 'A'		
38mm (1.50")	17632	17642
45mm (1.77")	17632	17642

Per conoscere la quota 'B', chiedere dettagli della nostra gamma di bussole di foratura.

- L' RFD è un accessorio di foratura semi-fisso (montato sul nasello del trapano), che utilizza un avanzamento manuale mediante un meccanismo di cremagliera integrato per assicurare i cicli di foratura. Questo permette all'utilizzatore di controllare la velocità di avanzamento durante la foratura, permettendogli di "sentire" la velocità di avanzamento necessaria. Versatile e flessibile, soprattutto all'atto di forature di stratificati e di materiali in sandwich.
- Questo tipo di ghiera è utilizzato per la foratura ed il fresaggio di vari materiali utilizzati nelle industrie aerospaziali, per es. Inconel, Titanio, Acciaio, Alluminio ed i Compositi.
- Un largo ventaglio di velocità da 60 a 2,800 giri/min è disponibile, il che permette la selezione della velocità meglio adatta all'applicazione.
- Il RFD-100 permette una corsa aggiustabile di lavoro che va fino a 102mm (4") con un albero di mandrino da 13mm (1/2").
chuck capacity.
- L' RFD-125 permette una corsa di lavoro regolabile che va fino a 127mm (5") con un albero porta-pinza conico Morse N° 2.
- Avviamento ed arresto automatici del motore – regolabili sull'intera corsa per minimizzare il consumo di aria.
- Varie configurazioni di naselli sono disponibili.



Selezione RFD

Ø PUNTA	MATERIALI			
	Inconel	Titanio	Acciaio	Alluminio
	Tipo di utensile - giri/min			
3mm 1/8"	RFD-330/500 RFDT-330/500	RFD-500 RFDT-500	RFD-2800	RFD-2800
5mm 3/16"	RFD-140/330 RFDT-140/330	RFD-330/500 RFDT-330/500	RFD-1850	RFD-2800
6mm 1/4"	RFD-140 RFDT-140	RFD-140/330 RFDT-140/330	RFD-800 RFDT-800	RFD-1850
8mm 5/16"	RFD-140 RFDT-140	RFD-140/330 RFDT-140/330	RFD-800 RFDT-800	RFD-800 RFDT-800
10mm 3/8"	RFD-85/140 RFDT-85/140	RFD-140 RFDT-140	RFD-800 RFDT-800	RFD-800 RFDT-800
13mm 1/2"	RFD-60/85 RFDT-60/85	RFD-85/140 RFDT-85/140	RFD-500 RFDT-500	RFD-800 RFDT-800
16mm 5/8"		RFD-85/140 RFDT-85/140	RFD-330 RFDT-330	RFD-800 RFDT-800
19mm 3/4"		RFD-60/85 RFDT-60/85	RFD-85/140 RFDT-85/140	RFD-330/500 RFDT-330/500
25mm 1"			RFD-60/85 RFDT-60/85	RFD-140/330 RFDT-140/330

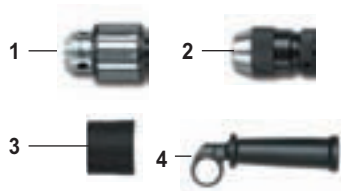
I dati per la selezione sono forniti a titolo indicativo

MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	CORSA MASSIMA		ALBERO DI USCITA	PESO		CONSUMO DI ARIA		ENTRATA DI ARIA	Ø MINIMO TUBO	
		giri/min	mm	in.		kg	lb	l/s	cfm	in.	mm	in.
RFD-100-2800	681214	2800	102	4		3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-1850	681394	1850	102	4		3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-800	680084	800	102	4	Mandrino	3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-500	680164	500	102	4	13mm	3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-330	680244	330	102	4	1/2"	3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-140	1457364	140	102	4		3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-85	1457374	85	102	4		3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFD-100-60	1457384	60	102	4		3.9	8.6	11.8	25	1/4	10	3/8
RFDT-125-800	1445654	800	127	5		5.5	12.1	11.8	25	1/4	10	3/8
RFDT-125-500	1445664	500	127	5	Porta-pinza	5.5	12.1	11.8	25	1/4	10	3/8
RFDT-125-330	1445674	330	127	5	CONO	5.5	12.1	11.8	25	1/4	10	3/8
RFDT-125-140	1445504	140	127	5	Morse No. 2	5.5	12.1	11.8	25	1/4	10	3/8
RFDT-125-85	1445514	85	127	5		5.5	12.1	11.8	25	1/4	10	3/8
RFDT-125-60	1445524	60	127	5		5.5	12.1	11.8	25	1/4	10	3/8

Accessori per trapani diritti e a pistola

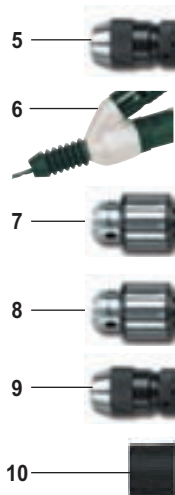
DR350-P... / DR500-P... / DR750-P...

ACCESSORI INCLUSI



RIF.	DR350-P...C8 DR500-P...C8 DR750-P...C8	DR350-P...C10 DR500-P...C10 DR750-P...C10	DR500-P...C13 DR750-P...C13	DR350-P...K8 DR500-P...K8/10 DR750-P...K8/10
1 Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 8mm (5/16") (con chiave)	205 053 013 3			
1 Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 10mm (3/8") (con chiave)	205 052 954 3			
1 Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 13mm (1/2") (con chiave)			473113	
• Chiave mandrino	410213	29232	29242	
2 Mandrino autoserrante 3/8"UNF - capacità 8mm (5/16") (per modelli K8)				473433
2 Mandrino autoserrante 3/8"UNF - capacità 10mm (3/8") (per modelli K10)				473423
3 Protezione mandrino (per DR350-P...C8)	205 049 275 3			
3 Protezione mandrino (per DR500-P...C8)	205 049 486 3			
3 Protezione mandrino (per DR750-P...C8 & C10)	473143	473133		
4 Impugnatura laterale *fornita con DR350-P550... & DR350-P1000.	205 049 446 3*		205 049 446 3*	205 049 446 3*
4 Impugnatura laterale *fornita con DR500-P400 to P1800		205 053 102 3*	205 053 102 3*	205 053 102 3*
4 Impugnatura laterale (per DR750-P...)	473173	473173	473173	473173
• Gancio di sospensione (per DR750-P...)	473153	473153	473153	473153

ACCESSORI OPZIONALI



RIF.	DR350-P...	DR500-P...	DR750-P.	DR750-P. JT1 MOUNT	DR750. JT2 MOUNT
• Adattatore - JT1 femmina a JT2 maschio				12243	
4 Impugnatura laterale	205 049 446 3	205 053 102 3			
5 Mandrino autoserrante 3/8"UNF - capacità 8mm (5/16")	473433	473433	473433		
5 Mandrino autoserrante 3/8"UNF - capacità 10mm (3/8")		473423	473423		
5 Mandrino autoserrante 3/8"UNF - capacità 13mm (1/2")			205 047 819 3		
6 Kit di aspirazione (*per DR750-P.C8 & C10)	205 050 218 3		205 047 503 3*		
7 Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 10mm (3/8") (con chiave)				31132	
• Chiave mandrino			29232		
• Chiave piatta, 12.7mm (1/2")			15533		
8 Mandrini con chiave (29182) - capacità 6.5mm (1/4")				29492	
8 Mandrini con chiave (29232) - capacità 10mm (3/8")				29042	34752
8 Mandrini con chiave (29232) - capacità 13mm (1/2")					34332
9 Mandrino autoserrante - capacità 6.5mm (1/4")				524.09	
9 Mandrino autoserrante - capacità 10mm (3/8")				524.15	524.10
9 Mandrino autoserrante - capacità 13mm (1/2")					524.16
9 Mandrino autoserrante - capacità 16mm (5/8")					
10 Protezione mandrino - usato con mandrino a cremagliera - capacità 6.5mm (1/4")				473143	
10 Protezione mandrino - usato con mandrino a cremagliera - capacità 10mm (3/8")					473133
• Riduzione Jacobs 2 - Morse 2					34862

DR300-T...

ACCESSORI INCLUSI



RIF.	DR300-T...C8	DR300-T...C10
1 Leva corta	205 050 299 3	205 050 299 3
2 Leva di sicurezza	205 050 288 3	205 050 288 3
3 Pulsante	205 050 453 3	205 050 453 3
4 Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 8mm (5/16") (con chiave)	205 053 013 3	
4 Mandrino a cremagliera 3/8"UNF - capacità 10mm (3/8") (con chiave)		205 052 654 3
• Chiave mandrino	410213	29232
5 Protezione mandrino	205 049 275 3	
• Tubo di scarico (con anello)	205 051 259 3	
6 Impugnatura laterale		205 049 446 3

RIF.	DR300-T...C8	DR300-T...C10
7 Mandrino autoserrante 3/8"UNF - capacità 8mm (5/16")	473433	473433
8 Kit di aspirazione	205 050 218 3	
9 Gancio di sospensione (per sospensione verticale)	39433	39433
6 Impugnatura laterale	205 049 446 3	

Accessori per trapani ad angolo

DR300-...-T5-90/-S5-90/-T6-90/-S6-90 DR300-...-T5-30/-45/-S5-30/-45 DR300-...-T5-360/-S5-360/-T6-360/-S6-360 D3141-S/-L / D3143-S/-L

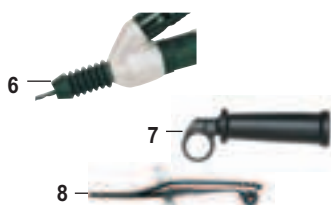
ACCESSORI INCLUSI

RIF.	DR300-T5-90	DR300-T6-90	DR300-S5-90	D3141-S	D3143-S
	DR300-T5-30/-45/-360	DR300-T6-360	DR300-S5-30/-45/-360 DR300-S6-90/-360	D3141-L	D3143-L
	2552				
		19182			
				2872	
1	Mandrino a cremagliera 3/8" UNF - capacità 8mm (5/16")				
2	205 050 299 3	205 050 299 3	205 050 299 3	410303	410303
3				305893	305893
4	205 050 288 3	205 050 288 3	205 050 288 3		
5	205 050 454 3	205 050 454 3	205 050 454 3	205 050 454 3	
	205 050 746 3	205 050 746 3	205 050 746 3	205 050 746 3	
					410213
	268263				
		82623			



ACCESSORI OPZIONALI

RIF.	DR300-T5-90	DR300-T6-90/-360	DR300-S5-90	D3141-S	D3143-S
	DR300-T5-30/-45/-360	DR300-S6-90/-360	DR300-S5-30/-45/-360	D3141-L	D3143-L
6	94972				
7	205 049 446 3	205 049 446 3	205 049 446 3		
8				323893	323893



Pinze capacità	DR300-T5-90	DR300-T6-90	D3141-S	Pinze capacità	DR300-T5-90	DR300-T6-90	D3141-S
	T5-30/-45/-360	T6-360	D3141-L		T5-30/-45/-360	T6-360	D3141-L
	A	B	C		A	B	C
• ø 0.8mm	2152			• ø 3.9mm	2462		
• ø 0.9mm	2162			• ø 4.0mm (5/32")	2472	19052	2672
• ø 1.0mm	2172			• ø 4.1mm	2482		
• ø 1.1mm	2182			• ø 4.2mm	2492	19062	2682
• ø 1.2mm	2192			• ø 4.3mm	2502		
• ø 1.3mm	2202			• ø 4.4mm	2512	19072	2692
• ø 1.4mm	2212			• ø 4.5mm	2522		
• ø 1.5mm	2222			• ø 4.6mm	2532	19082	2702
• ø 1.6mm	2232	18922		• ø 4.7mm	2542		
• ø 1.7mm	2242			• ø 4.8mm (3/16")	2552	19092	2712
• ø 1.8mm	2252	18932		• ø 4.9mm	2562		
• ø 1.9mm	2262			• ø 5.0mm	2572	19102	2722
• ø 2.0mm	2272	18942		• ø 5.2mm		19122	2732
• ø 2.1mm	2282			• ø 5.4mm		19132	2742
• ø 2.2mm	2292	18952		• ø 5.6mm		19142	2752
• ø 2.3mm	2302			• ø 5.8mm		19152	2762
• ø 2.4mm (3/32")	2312	18962	2592	• ø 6.0mm		19162	2772
• ø 2.5mm	2322			• ø 6.2mm		19172	2782
• ø 2.6mm	2332	18972	2602	• ø 6.4mm (1/4")		19182	2792
• ø 2.7mm	2342			• ø 6.6mm			2802
• ø 2.8mm	2352	18982	2612	• ø 6.8mm			2812
• ø 2.9mm	2362			• ø 7.0mm			2822
• ø 3.0mm	2372	18992	2622	• ø 7.2mm (9/32")			2832
• ø 3.1mm	2382			• ø 7.4mm			2842
• ø 3.2mm (1/8")	2392	19002	2632	• ø 7.6mm			2852
• ø 3.3mm	2402			• ø 7.8mm			2862
• ø 3.4mm	2412	19022	2642	• ø 8.0mm (5/16")			2872
• ø 3.5mm	2422			• ø 1/16"	91442		
• ø 3.6mm	2432	19032	2652	• ø 3/32"	91452		
• ø 3.7mm	2442			• ø 1/8"	91462		
• ø 3.8mm	2452	19042	2662	• ø 5/32"	91472		
A filettatura 9/32"x 40				• ø 3/16"	91482		



Accessori per maschiatrici

D16-S-... / D16-L-... / D16-P-... / 2F16-L-...

ACCESSORI INCLUSI

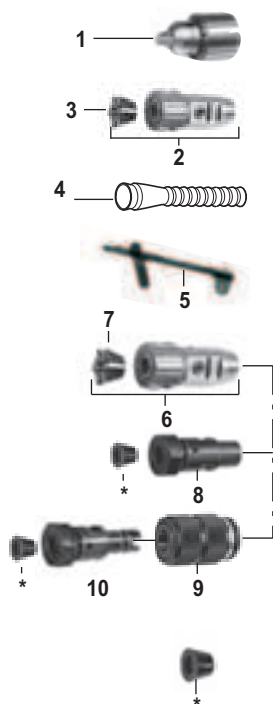
RIF.	CODICE		
	D16-S-1000 D16-L-1000 D16-P-750	D16-S-500 D16-L-500 D16-P-450	2F16-L-700 2F16-L-250
1 Mandrino a cremagliera (Cono Jacobs No. 1) - capacità 6.5mm (1/4") (con chiave)	29492		
1 Mandrino a cremagliera (Cono Jacobs No. 1) - capacità 10mm (3/8") (con chiave)		29042	
• Chiave mandrino	29182	29232	
2 Porta-maschio di precisione a pinza			29462
3 Pinza elastica da M3.5 a M6 (9/64" sino 1/4")			29482
4 Tubo di scarico (eccetto D16-P-..)	222453	222453	222453
• Anello elastico	235203	235203	235203

ACCESSORI OPZIONALI

RIF.	CODICE
5 Leva di sicurezza	323893
6 Porta-maschio di precisione a pinza (con pinza 29472)	29452
7 Pinza elastica da M4 a M8 (5/32" a 5/16")	29472
7 Pinza elastica da M3 a M7 (1/8" a 9/32")	29482
7 Pinza elastica da M6 a M12 (15/64" a 15/32")	97982
8 *Porta-maschio	69922
9 Mandrino a sgancio rapido	16852
10 *Porta-maschio a sgancio rapido	69872

*Pinze per porta-maschio:

DIMENSIONE MASCHIO			DIA. GAMBO	CODICE
mm	in.	BA	mm	
• M2.2 & M2.5		6 & 8	2.8	2612
• M3	1/8"	5	3.2	2632
• M3.5		4	3.6	2652
• M4			4.0	2672
• M4.5		3	4.5	2702
• M5	3/16"	2	5.0	2722
• M5.5	7/32"	1	5.6	2752
• M6	1/4"	0	6.3	2792
• M7	9/32"		7.1	2832
• M8 & M11	5/16" & 7/16"		8.0	2872
• M9 & M12	1/2"		9.0	69882
• M10	3/8"		10.0	69892
• *Chiave per dado stringi pinza				29443
• *Chiave a brugola da 2mm A/F esagonale per mandrino stringi pinza				206773

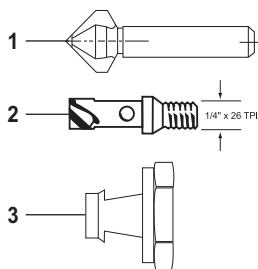


Accessori per sbavatrici e fresarivetti

A27-A-... / C27-AX-... / D156-S-... / D156-P-...

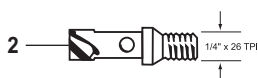
ACCESSORI INCLUSI

RIF.	CODICE			
	A27-A	C27-AX	D156-S	D156-P
• Pinza \varnothing 3mm - $\frac{9}{32}$ " x 40 Treaded	2372			
• Pinza \varnothing 4mm ($\frac{5}{32}$ " - $\frac{9}{32}$ " x 40 Treaded	2472			
• Pinza capacità 6.4mm ($\frac{1}{4}$ "		615 526 059 0		
1 Fresa (angolo punta 90°) - dia. 5mm	91752			
1 Fresa (angolo punta 90°) - dia. 10mm		91572		
2 Fresa metallo duro (11.1mm $\frac{7}{16}$ " dia)			70602	70602
3 Cuffia di protezione			18822	18822
• Tubo alimentazione (M5 x $\frac{1}{8}$ " BSP) - 4mm interno	79322			
• Adattatore (1/8" BSP BSP femmina a 1/8" NPT maschio)	271463			
• Gancio sospensione	280903	39433		
• Tubo di scarico	280913	222453	222453	
• Anello per tubo di scarico		235203	235203	
• Chiave per dado stringi pinza	82623	18583		
• Chiave mandrino	268263	159003	15533	15533
• Chiave per cuffia di protezione			38873	38873
• Fermo di profondità per fresa		322053		

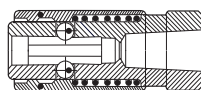


ACCESSORI OPZIONALI

RIF.	CODICE	
	D156-S	D156-P
• Gancio di sospensione	39433	
• Coinvolgiatore disassato	77722	
2 Fresa metallo duro \varnothing 6.4mm (\varnothing $\frac{1}{4}$ "	70572	70572
2 Fresa metallo duro \varnothing 7.9mm (\varnothing $\frac{5}{16}$ "	70582	70582
2 Fresa metallo duro \varnothing 9.5mm (\varnothing $\frac{3}{8}$ "	70592	70592
2 Fresa metallo duro \varnothing 12.7mm (\varnothing $\frac{1}{2}$ "	70622	70622
3 Cuffia di protezione \varnothing 6.4mm (\varnothing $\frac{1}{4}$ "	18782	18782
3 Cuffia di protezione \varnothing 7.9mm (\varnothing $\frac{5}{16}$ "	18792	18792
3 Cuffia di protezione \varnothing 9.5mm (\varnothing $\frac{3}{8}$ "	18802	18802
3 Cuffia di protezione \varnothing 12.7mm (\varnothing $\frac{1}{2}$ "	18832	18832
3 Cuffia di protezione \varnothing 14.3mm (\varnothing $\frac{9}{16}$ "	18842	18842



Accessori per trapani



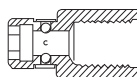
ADATTATORI PER CACCIAVITI

CONO	ATTACCO INSERTI	NOTE	CODICE
Jacobs No 1	$\frac{5}{16}$ Hex	sgancio rapido	27742
Jacobs No 1	$\frac{1}{4}$ " Hex	sgancio rapido	31102



ADATTATORE

CONO	CONO	NOTE	CODICE
Jacobs No 1	Jacobs No 2		12243



ADATTATORI PER CACCIAVITI

FILETTATURA ALBERO	ATTACCO INSERTI	NOTE	CODICE
$\frac{3}{8}$ " x 24	$\frac{1}{4}$ " Hex E6.3	Trattenimento Meccanico	615 804 419 0

CFD - Foratrice automatica portatile & PECK-CFD - Foratrice automatica portatile

- Questi utensili sono progettati per utilizzo su strutture e per produrre fori di alta qualità. Conseguentemente, il prodotto offre all'operatore un'eccellente comfort d'utilizzo anche grazie al fatto che la forza necessaria al processo di foratura è interamente sviluppata dalla macchina.

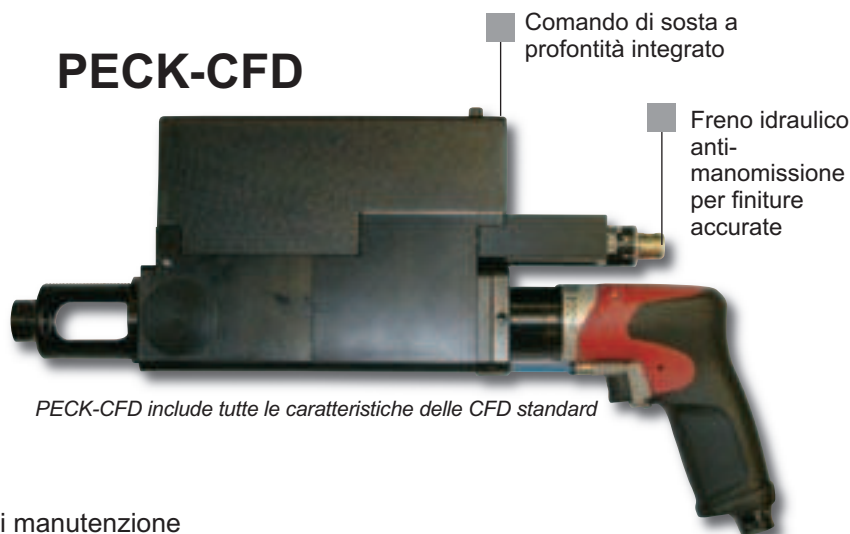
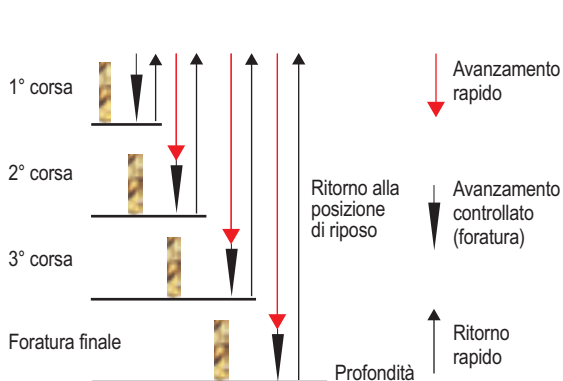
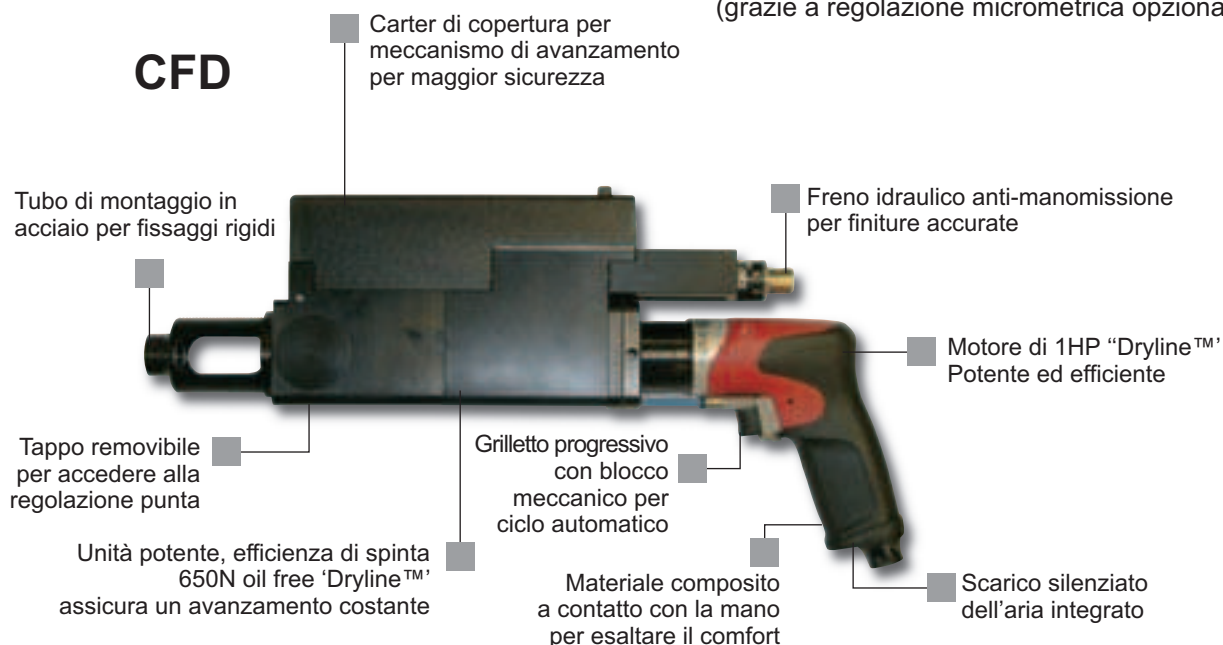
Ergonomia & Comfort per l'operatore

- Ottimo rapporto peso-potenza
- Maneggevolezza per semplificare le operazioni di posizionamento

- PECK-CFD - Utilizzo del design standard della CFD con i vantaggi degli scarichi truciolo.

Caratteristiche

- Motore potente da 1HP (750 W), senza lubrificazione
- Unità di avanzamento assicura oltre 650N (146 lbs) di spinta
- Corsa di lavoro 50 mm (2") max. completamente controllata
- Capacità mandrino \varnothing 10 mm (\varnothing 3/8") max.
- Controllo sosta in avanti (0-4 secondi) - ideale per operazioni di svasature e finitura di fori cechi
- Accuratezza profondità \leq 0.0127 mm (\leq 0.0005") (grazie a regolazione micrometrica opzionale)



Reperibilità & Assistenza

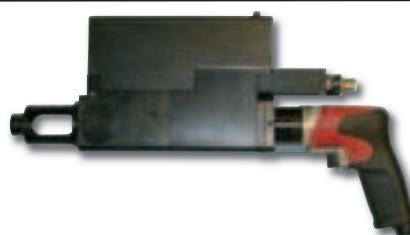
- La costruzione modulare assicura semplicità di manutenzione
- Kit di servizio per assicurare manutenzioni rapide e veloci

Foratrice automatica portatile

Guida rapida alla selezione delle velocità :

VELOCITA' LIBERA	TITANIO		ACCIAIO INOSSIDABILE		GHISA TENERA, ACCIAIO DOLCE		ALLUMINIO - RAME, OTTONE, BRONZO		MATERIALI COMPOSITI	
	g/min.		9-15 m/min	30-50 ft/min	20-25 m/min	65-115 ft/min	50-80 m/min	165-265 ft/min	50-100 m/min	165-330 ft/min
Drill Ø										
20000	-	-	-	-	-	-	2mm	5/64"	4mm	5/32"
6000	-	-	-	-	-	-	4mm	5/32"	5mm	3/16"
4100	-	-	-	-	-	-	6mm	1/4"	8mm	5/16"
3300	-	-	-	-	3mm	1/8"	8mm	5/16"	10mm	3/8"
2700	-	-	-	-	4mm	5/32"	10mm	3/8"	-	-
1300	2mm	5/64"	4mm	5/32"	9mm	11/32"	-	-	-	-
750	3mm	1/8"	7mm	9/32"	10mm	3/8"	-	-	-	-
400	3mm	1/8"	7mm	9/32"	10mm	3/8"	-	-	-	-

CFD - PECK-CFD



Corsa massima di lavoro 50 mm

MODELLO		VELOCITA' LIBERA	CAPACITA' MANDRINO		POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		PESO		CONSUMO D'ARIA		ENTRATA D'ARIA	Ø INT. TUBO	
		g/min.	mm	in.	kW	hp	N	lbf	kg	lb	l/s	cfm	BSP/NPT	mm	in.
CFD-DR750-P20000	PECK-CFD-DR750-P20000	20000	8	5/16	0.75	1.00	650	146	4.5	9.90	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P6000	PECK-CFD-DR750-P6000	6000	8	5/16	0.75	1.00	650	146	4.5	9.90	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P4100	PECK-CFD-DR750-P4100	4100	8	5/16	0.75	1.00	650	146	4.5	9.90	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P3300	PECK-CFD-DR750-P3300	3300	10	3/8	0.75	1.00	650	146	4.5	9.90	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P2700	PECK-CFD-DR750-P2700	2700	10	3/8	0.75	1.00	650	146	4.5	9.90	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P1300	PECK-CFD-DR750-P1300	1300	10	3/8	0.75	1.00	650	146	5.0	11.00	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P750	PECK-CFD-DR750-P750	750	10	3/8	0.75	1.00	650	146	5.0	11.00	14	30	1/4	10	3/8
CFD-DR750-P400	PECK-CFD-DR750-P400	400	10	3/8	0.75	1.00	650	146	5.0	11.00	14	30	1/4	10	3/8

Come ordinare :

Unità di avanzamento



Freno idraulico

CODICE	MODELLO	VELOCITA' LIBERA	CAPACITA' MANDRINO	
		g/min.	mm	in
205 147 221 4	CFD-DR750-P20000	20000	8	5/16
205 147 220 4	CFD-DR750-P6000	6000	8	5/16
205 147 219 4	CFD-DR750-P4100	4100	8	5/16
205 147 218 4	CFD-DR750-P3300	3300	10	3/8
205 147 217 4	CFD-DR750-P2700	2700	10	3/8
205 147 216 4	CFD-DR750-P1300	1300	10	3/8
205 147 215 4	CFD-DR750-P750	750	10	3/8
205 147 214 4	CFD-DR750-P400	400	10	3/8

P/N. 91942 - corsa 25 mm
P/N. 91952 - corsa 50 mm



Per mandrini a pinze speciali, prego riferirsi al catalogo accessori

Come ordinare :

PECK-CFD Unità di avanzamento



Freno idraulico

CODICE	MODELLO	VELOCITA' LIBERA	CAPACITA' MANDRINO	
		g/min.	mm	in
205 147 367 4	PECK-CFD-DR750-P20000	20000	8	5/16
205 147 366 4	PECK-CFD-DR750-P6000	6000	8	5/16
205 147 365 4	PECK-CFD-DR750-P4100	4100	8	5/16
205 147 364 4	PECK-CFD-DR750-P3300	3300	10	3/8
205 147 363 4	PECK-CFD-DR750-P2700	2700	10	3/8
205 147 362 4	PECK-CFD-DR750-P1300	1300	10	3/8
205 147 361 4	PECK-CFD-DR750-P750	750	10	3/8
205 147 360 4	PECK-CFD-DR750-P400	400	10	3/8

P/N. 91972 - corsa 25 mm
P/N. 91982 - corsa 50 mm



Per mandrini a pinze speciali, prego riferirsi al catalogo accessori

Sistema di fissaggio a pinze pneumatiche

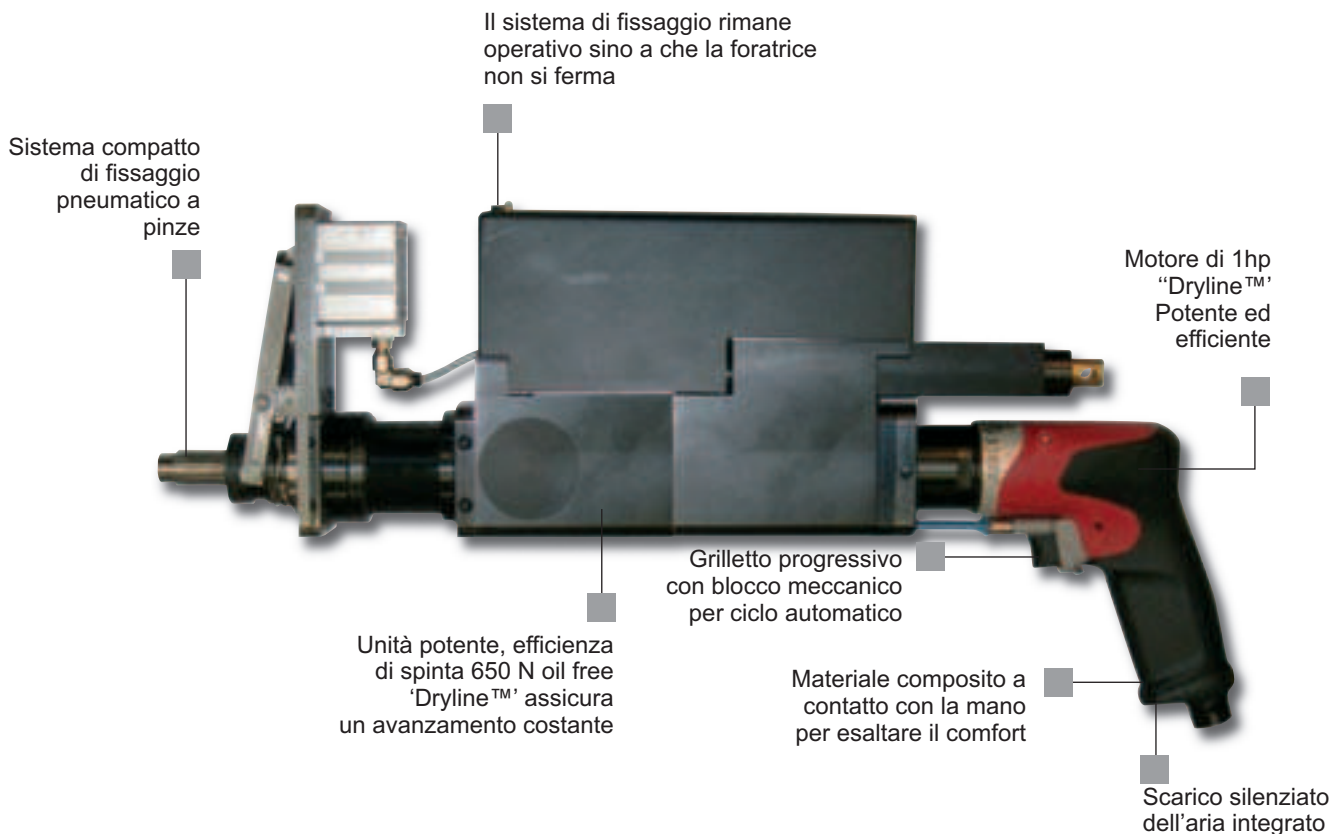
- Introduzione del sistema di fissaggio pneumatico di CP
- Utilizzo del design standard della CFD con i vantaggi degli scarichi truciolo ora anche disponibile con sistema modulare di fissaggio pneumatico

Ergonomia e comfort operatore

- Alto rapporto peso-potenza
- Sistema semplice da utilizzare e gestire

Caratteristiche

- Tutte le principali caratteristiche delle CFD standard degli scarichi ripetuti
- Adattamento a tutti i più usati sistemi di fissaggio ad espansione



Reperibilità & Assistenza

- La costruzione modulare assicura semplicità di manutenzione
- Kit di servizio per assicurare manutenzioni rapide e veloci

Sistema di fissaggio a pinze pneumatiche



Come ordinare :

CFD Unità di avanzamento

Montare su

Pinze ad espansione (vedi pagina seguente)



Freno idraulico

MODELLO	VELOCITA' SPEED	CAPACITA' MANDRINO	
	g/min.	mm	in
CFD-DR750-P20000	20000	8	5/16
CFD-DR750-P6000	6000	8	5/16
CFD-DR750-P4100	4100	8	5/16
CFD-DR750-P3300	3300	10	3/8
CFD-DR750-P2700	2700	10	3/8
CFD-DR750-P1300	1300	10	3/8
CFD-DR750-P750	750	10	3/8
CFD-DR750-P400	400	10	3/8

P/N. 91942 - corsa 25 mm
P/N. 91952 - corsa 50 mm



Come ordinare :

PECK-CFD Unità di avanzamento

Montare su

Pinze ad espansione (vedi pagina seguente)



Freno idraulico

MODELLO	VELOCITA' SPEED	CAPACITA' MANDRINO	
	g/min.	mm	in
PECK-CFD-DR750-P20000	20000	8	5/16
PECK-CFD-DR750-P6000	6000	8	5/16
PECK-CFD-DR750-P4400	4100	8	5/16
PECK-CFD-DR750-P3300	3300	10	3/8
PECK-CFD-DR750-P2700	2700	10	3/8
PECK-CFD-DR750-P1300	1300	10	3/8
PECK-CFD-DR750-P750	750	10	3/8
PECK-CFD-DR750-P400	400	10	3/8

P/N. 91972 - corsa 25 mm
P/N. 91982 - corsa 50 mm

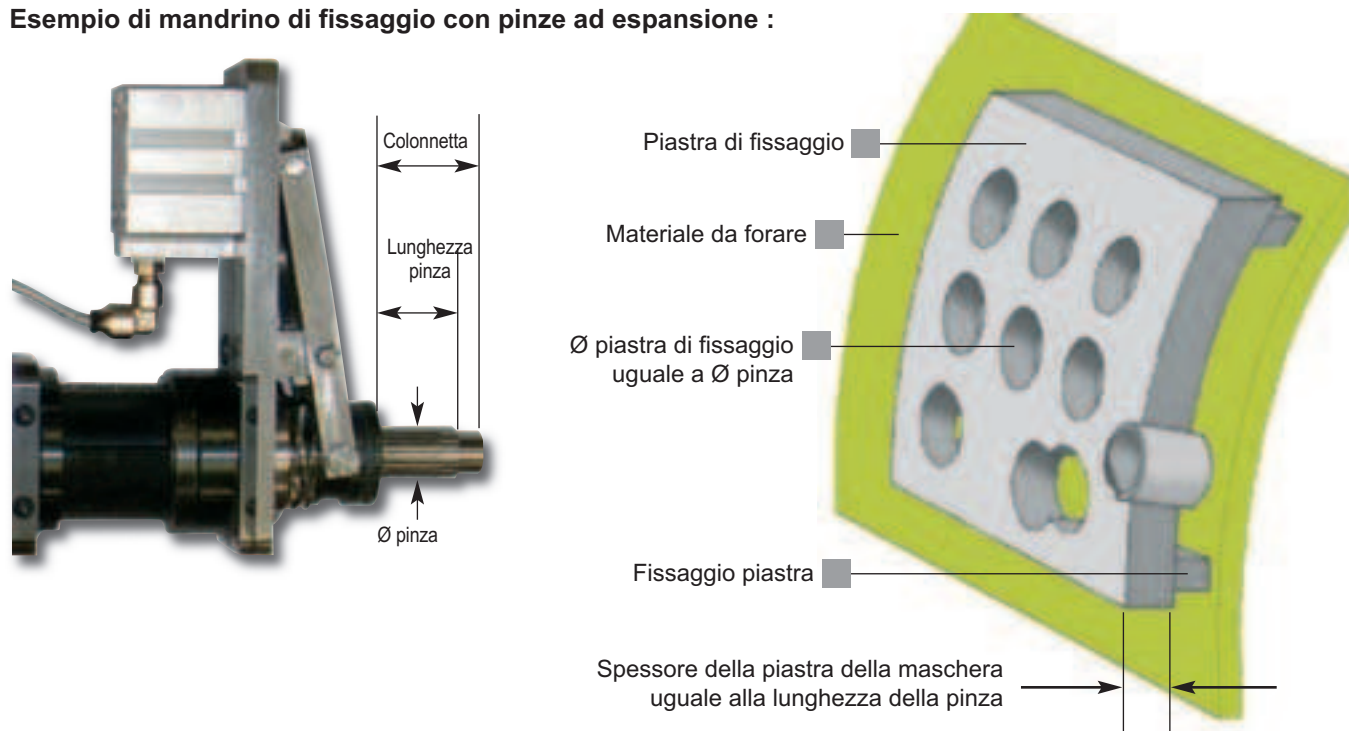


Sistema di fissaggio pneumatico a pinze

La pinza ad espansione si espande automaticamente incastrandosi allo scalo, quando il ciclo di foratura viene attivato. Una volta completato il ciclo di foratura, la pinza ad espansione viene mantenuta attiva sino al rilascio del chiavistello di bloccaggio del grilletto.

La foratrice a questo punto può essere rimossa dallo scalo per essere riposizionata per un nuovo processo di foratura.

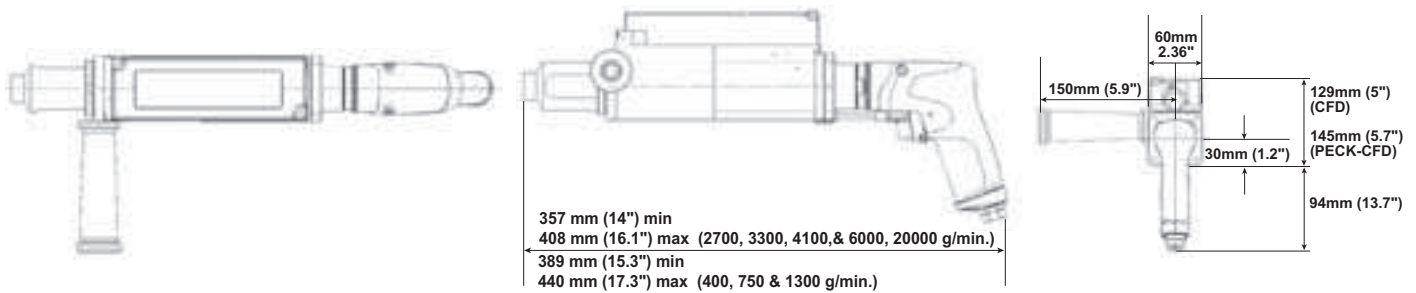
Esempio di mandrino di fissaggio con pinze ad espansione :



Dati necessari per selezionare mandrini di fissaggio ad espansione :

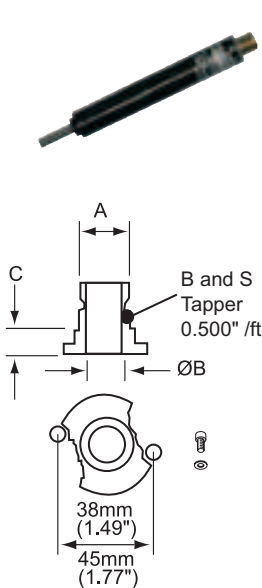
- Diametro pinza _____
- Lunghezza pinza _____
- Colonna (spessore maschera + spessore colonna) _____
- Diametro foro _____
- Dimensione massima del tagliente _____
- Lunghezza tagliente _____
- Spessore del materiale da forare _____
- Tipo di tagliente Foratura _____
- Foratura / alesatura combinate _____
- Foratura / svasatura combinate _____
- Altro (prego specificare) _____

Form input fields for the data collection form, consisting of horizontal bars for most items and circular buttons for the 'Tipo di tagliente' options.



Sistema di controllo idraulico

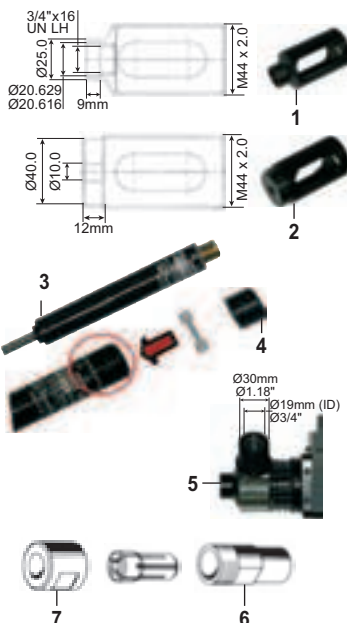
CORSA MASSIMA	A		B		CODICE	DA USARE CON	
	mm	in.	mm	in.			
25	1	199	7.83	30.1	1.19	91942	CFD
50	2	276	10.9	55.5	2.19	91952	CFD
25	1	215	8.46	56.3	2.22	91972	PECK-CFD
50	2	292	11.50	81.7	3.22	91982	PECK-CFD



Innesto a baionetta

	A	Ø B	C	CODICE
• Tacche di centraggio - 38 mm (1.49")	3/4" x 16 TPI (LH)	14.2 mm (0.56")	9.5 mm (3/8")	251053
• Tacche di centraggio - 45 mm (1.77")	1" x 14 TPI (LH)	19.05 mm (3/4")	9.5 mm (3/8")	251063
• Tacche di centraggio - 45 mm (1.77")	1 1/8" x 20 TPI (LH)	19.05 mm (3/4")	9.5 mm (3/8")	31113

CFD e PECK-CFD



ACCESSORI FORNITI CON L'UTENSILE

RIF	20000, 6000 & 4100 g/min	3300, 2700, 1300 & 750 & 400 g/min
• Mandrino capacità 8 mm - 5/16" (senza chiave)	410203	
• Chiave mandrino	410213	
• Mandrino capacità 10 mm - (3/8") (con chiave)		31132
• Chiave mandrino		29232
1 Nasello porta utensile 3/4" - 16 UN f. a g	469883	469883

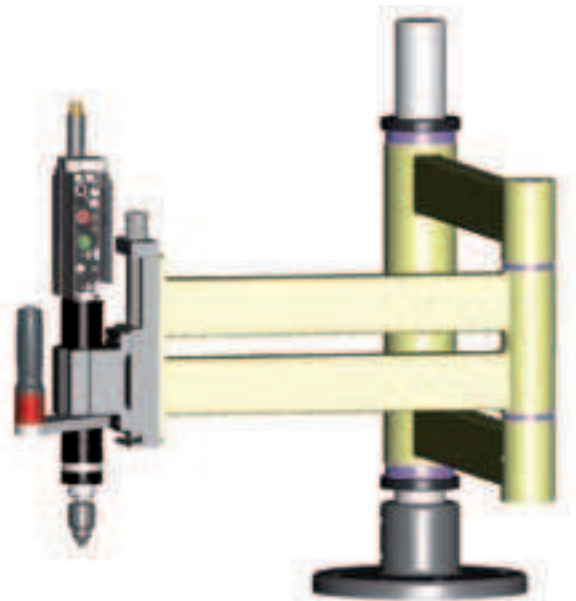
ACCESSORI OPZIONALI

RIF	CODICE
2 Nasello porta utensile semi-grezzo (per adattamento locale)	471873
3 Sistema di controllo idraulico - corsa 25 mm (1") (per CFD)	91942
3 Sistema di controllo idraulico - corsa 50 mm (2") (per CFD)	91952
3 Sistema di controllo idraulico - corsa 25 mm (1") (per PECK-CFD)	91972
3 Sistema di controllo idraulico - corsa 50 mm (2") (per PECK-CFD)	91982
4 Dispositivo inviolabile per il HCU	110632
5 Kit di aspirazione polveri	205 047 954 3
6 Porta-pinza	615 523 023 0
7 Dado stringi pinza	615 607 144 0
• Pinza capacità ø 2.4 a 3.2 mm (1/8")	615 526 061 0
• Pinza capacità ø 5.2 mm a 6 mm (7/32")	615 526 062 0
• Pinza capacità ø 5.55 mm a 6.35 mm (1/4")	615 526 063 0
• Pinza capacità ø 7.2 mm a 8 mm (5/16")	615 526 064 0
• Pinza capacità ø 8.7 mm a 9.5 mm (3/8")	615 526 065 0

Gamma di Prodotti AFD

Facilità di impiego nella macchina o nel processo

- Completa gamma di morsetti per il fissaggio
- Interfacce di comando per collegare le AFD(E) ad altre apparecchiature tramite circuiti pneumatici o elettrici
- Utilizzo di un solo segnale per l'esecuzione di un ciclo AFD(E)
- Segnalazione di raggiungimento del punto di riferimento e della profondità
- Il motore elettrico montato sulle serie 200,400 e 600 può essere ruotato di 180°



Completa gamma di prodotti

- Dalle operazioni a mandrino singolo fino ai processi plurimandrino
- Azionamento pneumatico ed elettrico da 0,22 a 0,75 kW con spinte da 320 a 1557 N
- Affidabilità e qualità dei prodotti

Disegno modulare

- Flessibilità per le funzioni e le velocità delle unità
- Componenti comuni per i vari modelli con conseguente riduzione dei ricambi
- Teste plurimandrino
- Foratura e maschiatura per tutti i modelli



Per ulteriori informazioni consultare il catalogo AFD

Azionamento elettrico/Avanzamento pneumatico



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFDE200	0.25	0.34	320	72	850-11950	90	3.54	Foratrice/Maschiatrice



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFDE400	0.37	0.50	724	163	330-1740	100	3.94	Foratrice/Maschiatrice
AFDE410	0.33	0.44	724	163	1740-11950	100	3.94	



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFDE610	0.75	1.00	1557	350	330-6300	100	3.94	Foratrice/Maschiatrice
AFDE620	1.10	1.47	1557	350	330-5250	100	3.94	Foratrice/Maschiatrice

Azionamento elettrico/Avanzamento a vite patrona



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFTE480	0.75	1.00	4.4-35.8	39-317	180-1740	60	2.36	Maschiatrice

Azionamento e avanzamento pneumatico



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFD205	0.22	0.30	400	90	650-18700	50	1.97	Foratrice/Maschiatrice



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFD215	0.22	0.30	400	90	650-18700	90	3.54	Foratrice/Maschiatrice



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFD415	0.38	0.51	706	159	490-18000	100	3.94	Foratrice/Maschiatrice



MODELLO	POTENZA MOTORE		SPINTA DINAMICA		VELOCITÀ A VUOTO	CORSA UTILE		FUNZIONE
	kW	hp	N	lbf	giri/min	mm	in.	
AFD625	0.66	0.85	1557	350	40-3300	100	3.94	Foratrice/Maschiatrice

Motori Pneumatici

Vantaggi

Desoutter offre una vasta gamma di motori pneumatici di tipo a palette con gamma da 0,26 a 0,66 KW. La maggior parte dei motori puo' essere fornita in versione monodirezionale o reversibile. I motori reversibili hanno alberi sagomati, mentre quelli monodirezionali possono essere forniti con alberi filettati o soluzioni alternative.



I motori pneumatici sono fonti versatili di potenza che possono essere usati per effettuare svariate tipologie di operazioni che richiedono un trascinamento rotante. Presentano numerosi vantaggi rispetto ai motori elettrici e spesso diventano il solo metodo di azionamento realizzabile in pratica.

Sono compatti e dotati di elevata potenza in rapporto al peso. Un motore pneumatico ha spesso una dimensione di un terzo o meno rispetto ad un motore elettrico confrontabile. Un motore pneumatico puo' essere usato in applicazioni portatili in cui il peso o la dimensione fisica di un motore elettrico equivalente ne esclude l'uso in applicazioni di questo tipo. Per esempio, un motore da 0,63 KW, che funziona a 2000 giri/min, pesa 1,4 Kg. ed e' lungo circa 200mm, con diametro di 50mm.

La velocita' e la coppia di uscita possono essere impostate con la semplice regolazione della pressione o della portata dell'aria. Non si richiedono apparecchiature di regolazione costose.

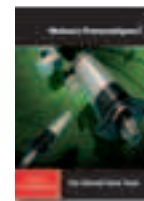
Se un motore viene caricato fino ad una condizione di stallo e mantenuto cosi' per un tempo qualsiasi, esso non subisce alcun danno. In talune applicazioni, quali il serraggio di elementi di fissaggio, un metodo di controllo utilizzabile e' la regolazione della pressione in modo che il motore stalli alla coppia desiderata.

Quando il carico viene rilasciato, il motore pneumatico raggiunge la velocita' di rotazione a vuoto normalmente in un terzo o un mezzo giro.

Non c'e' alcun rischio di surriscaldamento sia quando il funzionamento e' continuativo, sia in presenza di frequenti arresti/partenze o inversioni. Notare che questa condizione presuppone l'uso di un lubrificatore installato sulla linea di alimentazione dell'aria.

Per impostare il senso di rotazione, i motori reversibili richiedono semplicemente di dirigere la pressione dell'aria verso la giusta apertura sul gruppo di controllo sopra il motore. L'inversione del senso di rotazione avviene in un tempo di millisecondi.

Sono resistenti all'umidita', alla polvere ed al calore. I motori pneumatici sono in generale a prova di esplosione e possono essere usati in numerose situazioni pericolose.



Per ulteriori informazioni prego consultare catalogo LT1057.

Motori Pneumatici

Certificazione ATEX
II 2G c IIC T6



Serie DM6/DM65
0.26 kW (0.35 hp)
Coppia max
8 Nm (5.9 lbf ft),
Non Reversibile



Serie 2DM6
0.26 kW (0.35 hp)
Coppia max
8 Nm (5.9 lbf ft),
Reversibile



Serie HM
0.45 kW (0.6 hp)
Coppia max 41 Nm (30 lbf ft),
Non Reversibile



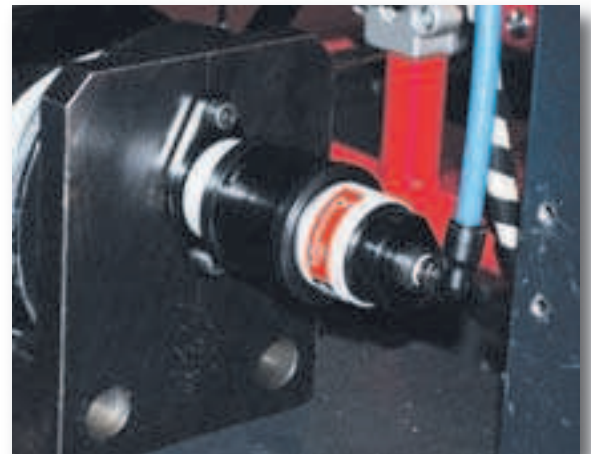
Serie HM55
0.63 kW (0.84 hp)
Coppia max 41 Nm (30 lbf ft),
Non Reversibile



Serie 2HM5
0.66 kW (0.85 hp)
Coppia max 41 Nm (30 lbf ft),
Reversibile



Serie 2H410
0.66 kW (0.85 hp)
Coppia max 106 Nm (78 lbf ft),
Motore con trasmissione a vite
senza fine



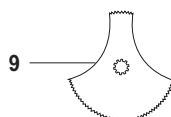
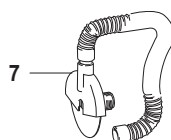
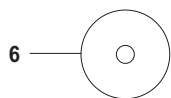
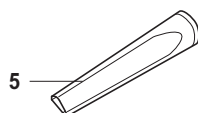
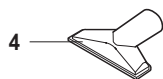
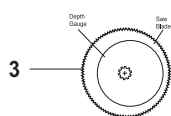
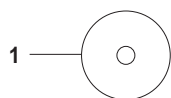
D144-T-.. / S144-T-.. / D170-L / AV101

ACCESSORI INCLUSI

RIF.	APPLICAZIONE	CODICE			
		D144-T	S144-T	D170-L	AV101
• Tubazione di scarico		222453		222453	
• Anello elastico		235203		235203	
• Chiave per albero porta-pinza		164433		15533	
• Chiave per dado di fissaggio		29443			
• Chiave per dado di protezione		29653			
• Chiave esagonale – 4 mm (^{5/32}) A/F		204903		204903	
1 Lama diamantata ø 64 mm (2.5")	Fibra di vetro	32732			
1 Lama 80 denti ø 45 mm (1.77")	Acciaio dolce <1,2 mm (^{3/64} "		76362		
1 Lama ø 64 mm (2.5")	Plastica			90762	
1 Lama finitura teflon ø 64 mm (2.5")	Plastica			90772	
2 Lama di Sega raggio 50.8 mm (2") x larghezza 50 mm (1.97")	Legno tenero			90832	
3 Fermo di profondità				27262	
4 Ghiera guarnizione					106443
5 Ghiera per interstizi					106533

ACCESSORI OPZIONALI

RIF.	APPLICAZIONE	CODICE			
		D144-T	S144-T	D170-L	AV101
6 Lama ø 64 mm (2.5")	Legno	34252			
6 Lama ø 50 mm (1.97")	Acciaio dolce >1,2 mm (^{3/64} " profondità massima 7 mm		76372		
6 Lama ø 50 mm (1.97")	Acciaio duro <1,2 mm (^{3/64} " profondità massima 10 mm (^{3/8} "		76382		
6 Lama ø 50 mm (1.97")	Alluminio profondità massima 10 mm (^{3/8} "		76392		
7 Coperchio per estrazione di polveri compreso flessibile 2 m – ø 32 mm (1.26")				78472	
6 Lama diamantata ø 64 mm (2.5")	Fibra di vetro			16962	
6 Lama diamantata passo 1.2 mm (^{3/64}) ø 64 mm (2.5")	Fibra di vetro			90722	
6 Lama diamantata passo 1.2 mm (^{3/64}) ø 80 mm (3.15")	Fibra di vetro			90732	
6 Lama passo – 1.5 mm (0.06") ø 51 mm (2")	Legno tenero			90782	
6 Lama passo – 1.8 mm (0.07") ø 64 mm (2.5")	Legno tenero			90792	
6 Lama passo – 1.5 mm (0.06") ø 76 mm (3")	Legno tenero			90802	
8 Lama passo raggio 22 mm (0.87") x larghezza 15 mm (^{19/32})	Legno tenero			90822	
9 Lama ø 63.5 mm (2.5") – 60 mm (2.36") + segmenti 16 mm (^{5/8})	Legno tenero			90842	





A



B



C



D



E

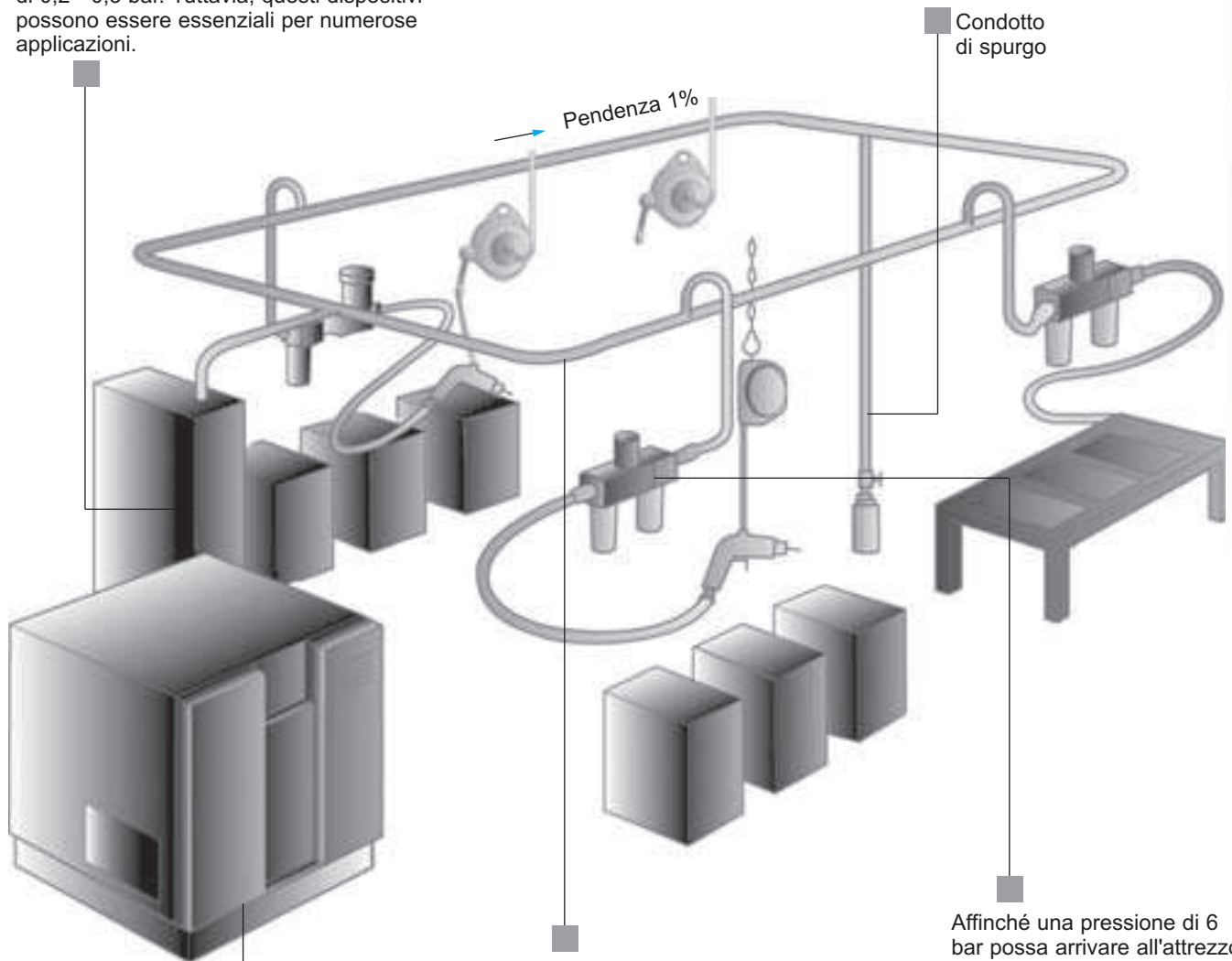
RIF. FOTO	MODELLO	CODICE	VELOCITÀ A VUOTO	FREQUENZA DI OSCILLAZIONE	LAMA Ø		PESO		LUNGHEZZA		CONSUMO DI ARIA		FILETT. ENTRATA D'ARIA	Ø INT. TUBO		
			giri/min	c/min	mm	in.	kg	lb.	mm	in.	l/s	cfm	in.	mm	in.	
TAGLIERINA A DISCO PER FIBRA DI VETRO - capacità 13mm (1/2")																
A	D144-T-3300	1273234	3300		64	2.5	0.9	2.0	229	9.01	9.4	19.9	1/4 BSP	10	3/8	
SEGHETTO CIRCOLARE - capacità 10mm (3/8") profondità (acciaio duro 1.2mm (3/64") profondità)																
B	S144-T-3100	936974	3100		45	1.77	1.4	3.1	245	9.65	9.4	19.9	1/4 BSP	10	3/8	
SEGHETTO OSCILLANTE																
C	D170-L	1261574		19000	80	3.2	0.9	2.0	287	11.30	9.3	19.7	1/4 BSP	10	3/8	
ASPIRATORE																
D	AV101	128534						0.7	1.54	202	7.95	5.9	12.5	1/4 BSP	6	1/4
PENNA A DEPRESSIONE																
E	V100	129504						0.45	0.99	137	5.39	0.7	0.33	3.6 Spline	4	5/32



Rete per aria compressa



Gli essiccatore d'aria, i filtri ed i serbatoi possono provocare una perdita di carico di 0,2 - 0,3 bar. Tuttavia, questi dispositivi possono essere essenziali per numerose applicazioni.



Un compressore normale può fornire al circuito d'aria una pressione fino a 7,5 bar, secondo le regolazioni di partenza e di arresto.

Uno studio ben fatto del circuito elimina praticamente qualsiasi perdita di carico. Noi raccomandiamo una configurazione ad anello con una pendenza di 1% a partire dall'arrivo.

Affinché una pressione di 6 bar possa arrivare all'attrezzo, la perdita di carico massima accettabile nell'impianto è di 0,6 bar. Una combinazione di componenti ad alto rendimento ed una progettazione accurata dell'impianto garantiscono questa condizione.



Filtro, Regolatore e Lubrificatore

Perchè è necessario avere un FRL ?

Filtro Aria

Il filtro ha lo scopo di separare impurità come acqua e particelle solide.

Il non utilizzo dei filtri, in combinazione agli utensili ad aria, porta ad avere una vita breve, costi alti di manutenzione e bassa efficienza. I vecchi sistemi con essiccatore, per esempio, generavano ruggine e, far funzionare un utensile senza l'aver installato un filtro, poteva danneggiare l'utensile in meno di una settimana.

I filtri Desoutter separano fino al 98% dell'acqua quando lavorano all'interno del loro range di lavoro. Le tre tipologie (Piccolo, Medio e Grande) hanno bassissime cadute di pressione.

Regolatori di pressione dell'aria

Il regolatore assicura che il pre-settaggio della pressione di lavoro rimanga costante - senza considerare la variazione della pressione nel collettore dell'aria e le minori variazioni del rapporto del flusso dell'aria. Per esempio, una pressione ad 1 bar più alta del necessario, causa un incremento del 16% sul consumo dell'aria. I regolatori controllati a molla sono facilmente azionabili e perciò possono essere utilizzati per tutti i tipi di utensili ad aria.

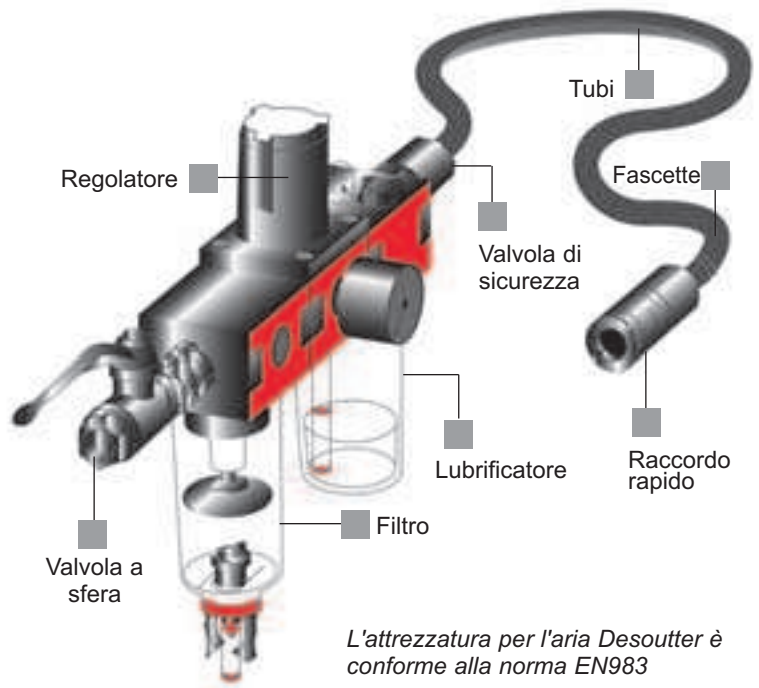
Lubrificatore

Se i lubrificatori non vengono utilizzati, le palette del motore pneumatico devono essere sostituite di frequente. La vita delle palette può diminuire da 1 a 10 volte rispetto al normale tempo di lavoro. Il più comune lubrificatore è quello a micro nebbia d'olio. Esso fornisce gocce di olio all'ingresso della spirale.

DIFFERENTI TIPOLOGIE DI FRL	DIAMETRO DI PASSAGGIO	PORTATA A 6 BAR L/S l/s (CFM)
Unità piccola	1/4	Fino a 9 (19)
	3/8	Fino a 14 (29.7)
Unità media	1/2	Fino a 37 (78.4)
Unità grande	1	Fino a 83 (175.9)

Quando scegliere una unità piccola ?

Le piccole unità sono le più utilizzate per gli utensili di assemblaggio, utensili a percussione, trapani, scalpellatori, seghetti e smerigliatrici.



PRESSIONE UTENSILE	UTENSILE CONSUMO ARIA
6.3 bar	100%
7 bar	110%
8 bar	125%



Filtro, Regolatore e Lubrificatore



RIF FOTO	DESCRIZIONE	DIAMETRO DI PASSAGGIO G	FLUSSO RACCOMANDATO A 6.3 BAR - l/s (cfm)	MAX PRESSIONE DI UTILIZZO (BAR)	CODICE
FILTRO					
A	FILTRO SPURGO SEMI AUTO 3/8"	3/8"	14 (29.7)	16	109272
	FILTRO SPURGO SEMI AUTO 1/2" BICCHIERE DI CONTROLLO ⁽¹⁾	1/2"	31 (65.7)	16	109182
LUBRIFICATORE					
B	LUBRIFICATORE A MICRO NEBBIA D'OLIO 1/4"	1/4"	9 (19)	16	109072
	LUBRIFICATORE A MICRO NEBBIA 3/8"	3/8"	14 (29.7)	16	109132
	LUBRIFICATORE A MICRO NEBBIA 1/2"	1/2"	12 (25.4)	16	109202
REGOLATORE					
C	REGOLATORE 1/4"	1/4"	9 (19)	16	109062
	REGOLATORE 3/8"	3/8"	14 (29.7)	16	109122
	REGOLATORE 1/2"	1/2"	32 (69.8)	16	109192
UNITA' FILTRO-REGOLATORE					
D	FILTRO-REGOLATORE SEMI AUTO 3/8"	3/8"	9 (19)	16	109142
	FILTRO-REGOLATORE SEMI AUTO 1/2"	1/2"	14 (29.7)	16	109232
	FILTRO-REGOLATORE SEMI AUTO 1/2" BICCHIERE DI CONTROLLO ⁽¹⁾	1/2"	32 (69.8)	16	109222
FILTRO REGOLATORE LUBRIFICATORE 2 UNITA' COMPLETE					
E	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 1/4"	1/4"	9 (19)	16	109082
	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 3/8"	3/8"	14 (29.7)	16	109152
	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 1/2"	1/2"	37 (78.4)	16	109242
	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 1"	1"	83 (175.9)	10	109292
	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE MANUALE 1/4"	1/4"	9 (19)	16	109092
	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 3/8" ⁽¹⁾	3/8"	14 (29.7)	16	109162
	FILTRO-REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 1/2" ⁽¹⁾	1/2"	37 (78.4)	16	109252
FILTRO REGOLATORE LUBRIFICATORE 3 UNITA' COMPLETE					
F	FILTRO REG. LUBRIFICATORE SEMI AUTO 1/2"	1/2"	37 (78.4)	16	109262

(1) Nuova valvola di spurgo e bicchiere di controllo



Accessori

MANOMETRO



DESCRIZIONE	DIMENSIONE BSP	Ø mm	PRESSIONE MAX (BAR)	CODICE
Manometro 1/8" 0-10	1/8"	40	10	109352
Manometro 1/4" 0-10	1/4"	50	10	109432
Manometro 1/4" 0-16	1/4"	63	16	109482

ELEMENTI FILTRANTI : sostituzione filtro 5 o 30 m



DESCRIZIONE	ELEMENTO FILTRANTE	COMPATIBILITA' CON UNITA'	CODICE
Elemento filtrante 5 MI	5µm	1/4" port	109332
Elemento filtrante 30 M	30µm	1/4" port	109342
Elemento filtrante 5 MI	5µm	3/8" & 1/2" port	109362
Elemento filtrante 30 M	30µm	3/8" & 1/2" port	109372
Elemento filtrante 5 MI	5µm	1" port	109442
Elemento filtrante	30µm	1" port	109452

KIT DI ACCOPPIAMENTO : per collegare 2 apparecchi semplici



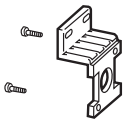
DESCRIZIONE	COMPATIBILITA' CON UNITA'	CODICE
Kit di assemblaggio 3/8" - 1/2" per 3/8" & 1/2"		109402
Kit di assemblaggio 1" per 1"		109472



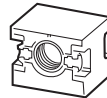
BICCHIERE DI CONTROLLO METALLICO :
bicch. di metallo da fissare con il filtro in polycarbonato e al lubrificatore (Le vasche metalliche sono standard sugli apparecchi da 1")

DESCRIZIONE	COMPATIBILITA' CON UNITA'	CODICE
Bicchieri di metallo	per 3/8" & 1/4"	109392

KIT SQUADRE DI FISSAGGIO : per fissaggio su una superficie verticale



DESCRIZIONE	COMPATIBILITA' CON UNITA'	CODICE
Squadre di fissaggio 1/4"	1/4" port	109322
Squadre di fissaggio	3/8" & 1/2" port	109422
Squadre di fissaggio	1" port	109462

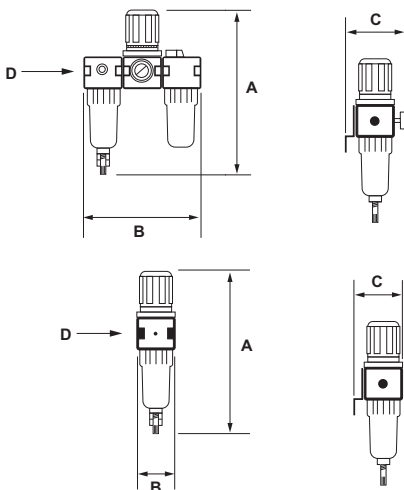


MODULO DI DERIVAZIONE :
Permette di disporre di un'uscita supplementare per l'alimentazione d'aria non lubrificata

DESCRIZIONE	COMPATIBILITA' CON UNITA'	CODICE
Modulo di derivazione	1/2" port	109382

Dimensioni e pezzi di ricambio

FILTRI REGOLATORI LUBRIFICATORI



DIMENSIONI						PESO		CODICE
A		B		C				
mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
185	7.3	95	3.7	112.5	4.4	0.75	1.6	109082, 109092
253	9.9	127	5.0	125	4.9	1.50	3.3	109152, 109162, 109242, 109252
253	9.9	189	7.4	125	4.9	1.85	4.1	109262
313	12.3	180	7.1	141	5.5	4.40	9.7	109292

DIMENSIONI						PESO		CODICE
A		B		C				
mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
92.5	3.6	50	2.0	77.5	3.0	0.30	0.7	109062
135.5	5.3	50	2.0	77.5	3.0	0.25	0.6	109072
139.5	5.5	50	2.6	77.5	3.0	0.25	0.6	109102
115	4.5	65	2.6	89	3.5	0.55	1.2	109122, 109192
177	9.9	65	2.6	89	3.5	0.55	1.2	109132, 109202
253	7.2	65	2.6	89	3.5	0.75	1.6	109142, 109222, 109232
185	13.5	65	2.6	89	3.5	0.55	1.2	109172, 109182, 109272, 109282
342.5		97	3.8	109.5	4.3	2.20	4.8	109302

PEZZI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	COMPATIBILE CON UNITA'	MATERIALE	CODICE
Vasca lubrificatore	1/4" port	Polycarbonato	111582
Vasca filtro	1/4" port	Polycarbonato	111592
Vasca filtro - spurgo semiautomatico	1/4" port	Polycarbonato	111602
O-Ring	1/4" port		111622
Vasca lubrificatore	3/8" & 1/2" port	Polycarbonato	111632
Vasca filtro	3/8" & 1/2" port	Polycarbonato	111642
Vasca filtro - spurgo semiautomatico	3/8" & 1/2" port	Polycarbonato	111652
O-Ring	3/8" & 1/2" port		111662



■ Gli avvolgitubo dovrebbero essere scelti tenendo presente l'ambiente di lavoro. In molti casi debbono avere un diametro tra i 6 e 13 mm. I tubi dovrebbero avere una lunghezza tra i 3-5 m per assicurare sufficiente mobilità al posto di lavoro e limitare la caduta di pressione. Gli avvolgitubo in PVC sono adatti per le applicazioni generiche, dalla semplice smerigliatura all'assemblaggio pesante. Per evitare le cadute di pressione, la dimensione del tubo dovrebbe essere aumentata di una taglia per una lunghezza di 5-10 metri, di due taglie per una lunghezza di 20 m e tre taglie per una lunghezza di 20-40 m.

RACCOMANDAZIONE PER AVVOLGITUBO

DESCRIZIONE	PVC	GOMMA	POLUR
Pieghevole	Buono	Buono	Buono
Flessibile	Buono	Molto buono	Buono
Interno/esterno	Interno	Int/Est	Interno
Resistente alle scintille	Cattivo	Buono	Cattivo
Superficie ruvida	Buona	Molto buono	Buona

■ Avvolgitubo



VANTAGGI PER IL CLIENTE

- Nessun tubo sul pavimento, per una maggiore sicurezza nell'ambiente di lavoro
- Lunghezze da 1 a 10/15 o 16 metri con grande forza di avvolgimento per avere un ambiente di lavoro sempre pulito
- Piastra direzionale per agevolare il raggiungimento corretto dell'applicazione
- Flusso d'aria elevato per la massima produttività
- Tubo flessibile in poliuretano, leggero e flessibile, per agevolare il lavoro
- Avvolgitubo aperti con tubo flessibile in gomma per aree di rettifica con presenza di scintille, per uso pesante

APPLICAZIONI

- Officine e centri assistenza per autovetture, autocarri, macchine movimento terra e macchine agricole
- Linee di assemblaggio industriale
- Barche, fonderie...



RIF. FIG.	MODELLO	CODICE ARTICOLO	TIPO DI FILETTATURA	ATTACCO		LUNGHEZZA		Ø INTERNO		FLUIDO	MATERIALE TUBO	INGRESSO	PESO		PRESSIONE MAX.		FLUSSO DELL'ARIA	
				INGRESSO (pollici)	USCITA (pollici)	m	pie di	mm	pollici				kg	libbre	Bar	PSI	l/s	Cfm
A	AVVOLGITUBO HR S	615 804 5020	BSP	1/4	1/4	10	33	8	5/16	Aria	100% poliuretano	1 m/3,3 piedi tubo flessibile principale	4,5	9,9	16	232	7	14,12
	AVVOLGITUBO HRN S	615 804 5030	NPT	1/4	1/4	10	33	8	5/16	Aria	100% poliuretano	1 m/3,3 piedi tubo flessibile principale	4,5	9,9	16	232	7	14,12
B	AVVOLGITUBO HR M	615 804 5040	BSP	1/4	1/4	12	39	10	3/8	Aria	100% poliuretano	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	8,5	18,7	20	290	10	21,19
	AVVOLGITUBO HRN M	615 804 5050	NPT	1/4	1/4	12	39	10	3/8	Aria	100% poliuretano	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	8,5	18,7	20	290	10	21,19
C	AVVOLGITUBO HRO M	615 804 5060	BSP	1/4	1/4	16	52	10	3/8	Aria	100% poliuretano	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	11	24,3	20	290	8,5	17,65
	AVVOLGITUBO HROR M	615 804 5100	BSP	3/8	3/8	15	49	10	3/8	Aria/Acqua	Gomma (SBR+NR /SBR+EPDM)	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	11	24,3	20	290	8,5	17,65
	AVVOLGITUBO HRNO M	615 804 5070	NPT	1/4	1/4	16	52	10	3/8	Aria	100% poliuretano	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	11	24,3	20	290	8,5	17,65
	AVVOLGITUBO HRNOR M	615 804 5110	NPT	3/8	3/8	15	49	10	3/8	Aria/Acqua	Gomma (SBR+NR /SBR+EPDM)	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	11	24,3	20	290	8,5	17,65
D	AVVOLGITUBO HRO L	615 804 5080	BSP	3/8	3/8	16	52	13	1/2	Aria	100% poliuretano	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	14	30,9	20	290	16	33,55
	AVVOLGITUBO HROR L	615 804 5120	BSP	3/8	3/8	15	49	13	1/2	Aria/Acqua	Gomma (SBR+NR /SBR+EPDM)	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	14	30,9	20	290	16	33,55
	AVVOLGITUBO HRNO L	615 804 5090	NPT	3/8	3/8	16	52	13	1/2	Aria	100% poliuretano	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	14	30,9	20	290	16	33,55
	AVVOLGITUBO HRNOR L	615 804 5130	NPT	3/8	3/8	15	49	13	1/2	Aria/Acqua	Gomma (SBR+NR /SBR+EPDM)	1,5 m/4,92 piedi tubo flessibile principale	14	30,9	20	290	16	33,55



Tubi

■ Tubi diritti

Matassa di tubo in poliuretano

Rotolo con fascette separatrici
80 anelli di "estrema flessibilità e qualità 20 bar (290PSI) su tutto il diametro.



Matassa di tubo in poliuretano già assemblato

Qualità PUR -
Adattatori con filetto cromato già fissati sul tubo con fascette pressate



MATASSE DI TUBO

DIMENSIONI (ID x OD)		LUNGHEZZA MATASSA (rotolo)		CODICE
mm	in.	m	ft	
6.5 x 10,0 mm	1/4" ID	25.00	83.25	615 804 6230
8.0 x 12,0 mm	5/16" ID	25.00	83.25	615 804 6240
9.5 x 13,0 mm	3/8" ID	25.00	83.25	615 804 6250
13.0 x 18,0 mm	1/2" ID	25.00	83.25	615 804 6260

Campo di temperatura : -30 / +70°C / -22 / +158°F

MATASSE DI TUBO - ASSEMBLATO

DIMENSIONI (ID x OD)		FILETTO MASCHIO	LUNGHEZZA (rotolo)		CODICE
mm	in.	BSP	m	ft	
6.5 x 10,0 mm	1/4" ID	1/4"	8.00	26.64	615 804 6270
8.0 x 12,0 mm	5/16" ID	1/4"	8.00	26.64	615 804 6280
9.5 x 13,0 mm	3/8" ID	1/4"	8.00	26.64	615 804 6290
13.0 x 18,0 mm	1/2" ID	1/2"	8.00	26.64	615 804 6300

Campo di temperatura : -30 / +70°C / -22 / +158°F

PVC TUBI DA ASSEMBLARE

DIMENSIONI (ID x OD)		LUNGHEZZA	PRESSIONE DI SERVIZIO		CODICE
mm	in.		bar	PSI	
6 x 10,5 mm	1/4" ID	per metro (1 pc = 1 m)	18	261	271403
10 x 14 mm	3/8" ID	per metro (1 pc = 1 m)	13	188	271413
12 x 17 mm	1/2" ID	per metro (1 pc = 1 m)	11	160	271423

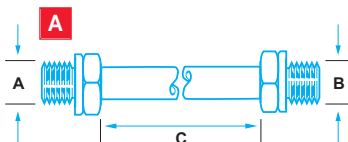
Campo di temperatura : -15 / +60°C / -5 / +140°C

TUBI DI GOMMA (GOMMA/PVC)

DIMENSIONI (ID x OD)		LUNGHEZZA		CODICE
mm	in.	m	ft	
10 x 18 mm	3/8" ID	30	98	111702
12,5 x 22 mm	1/2" ID	30	98	111722

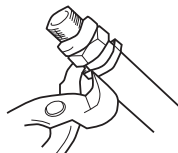
Quando assemblato con i raccordi, la pressione massima di lavoro è 6.3 Bar

Campo di temperatura : -30 / +70°C / -22 / +158°F



Stringere con forza le fascette con l'aiuto di una pinza di serraggio

Pinza di serraggio
- Codice 77282



PVC TUBI ACCOPIATI

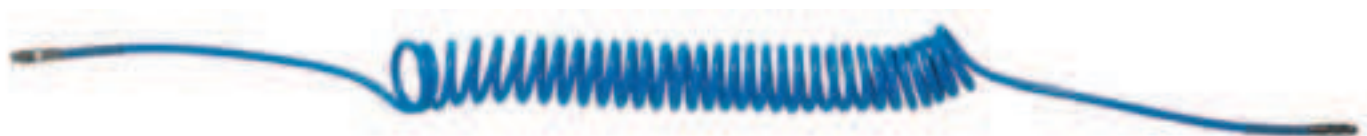
RIF FOTO	DIA. INT. TUBO		DIA. EST.		LUNGHEZZA		FILETTATURA MASCHIO		PRESSIONE DI SERVIZIO (A 20°C) (68°F)		CAMPO DI TEMPERATURA		CODICE
	mm	in.	mm	in.	metre	ft	A	B	bar	psi	°C	°F	
A	5	3/16	7	9/32	2	6.5	M5	1/8"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +122	79322
	5	3/16	8.5	11/32	2	6.5	1/8"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +122	75902
	5	3/16	8.5	11/32	3	10	1/8"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +122	75922
	6	1/4	8	5/16	3	10	1/4"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +122	75942
	6	1/4	8	5/16	5	16	1/4"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +122	75952
	10	3/8	14	9/16	3	10	1/4"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +140	75972
	10	3/8	14	9/16	5	16	1/4"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +140	75982
	6	1/4	8	5/16	3	10	1/8"	1/4"	6.3	91	-15 a +50	-5 a +122	104552

Pressione di servizio = 6,3 bar (91 PSI)



Tubi spiralati

Il maggior utilizzo di una piccola spirale è con un cacciavite diritto ed un bilanciatore. Un altro modo è di utilizzare una spirale più grande con un cacciavite a pistola. La necessità di avere o meno dei raccordi dipende da quante volte l'operatore ha necessità di cambiare l'utensile e dal consumo d'aria.



TUBI SPIRALATI RACCORDATI PUR

DIAMETRO INT.		LUNGHEZZA UTILE		FILETTATURA MASCHIO		CODICE
mm	in.	m	ft	A	B	
6	1/4	1.5	5	BSP 1/8	BSP 1/4	99922
6	1/4	1.5	5	BSP 1/4	BSP 1/4	99932
6.5	1/4	2	6.5	BSP 1/4	BSP 1/4	96832
6.5	1/4	4	13	BSP 1/4	BSP 1/4	96852
6.5	1/4	3	10	BSP 1/4	BSP 1/4	98072
6.5	1/4	4	13	BSP 1/4	BSP 1/4	98082
8.5	11/32	5	16	BSP 1/4	BSP 1/4	98092
8.5	11/32	5	16	BSP 3/8	BSP 3/8	98102

Campo di temperatura : -30 / +60°C / -22 / +140°F

TUBI SPIRALATI ASSEMBLATI PUR

Assemblate con la serie 2009 con sfere e cuscinetti di tipo girevoli e guaina di protezione 98 anelli A esther PUR materiale grezzo



DIMENSIONI TUBO (IDXOD)		LUNGHEZZA UTILE		COLLEGAMENTO	CODICE
mm	in.	m	ft	BSP	
Set completo con sfere e cuscinetti girevoli già fissati + O-rings per prevenire le perdite d'aria					
5.0 x 8 mm	3/16 ID	2	6.5	1/4"	615 804 6310
5.0 x 8 mm	3/16 ID	4	13	1/4"	615 804 6320
5.0 x 8 mm	3/16 ID	6	19.5	1/4"	615 804 6330
5.0 x 8 mm	3/16 ID	8	26	1/4"	615 804 6340
6.5 x 10mm	1/4 ID	2	6.5	1/4"	615 804 6350
6.5 x 10mm	1/4 ID	4	13	1/4"	615 804 6360
6.5 x 10mm	1/4 ID	6	19.5	1/4"	615 804 6370
6.5 x 10mm	1/4 ID	8	26	1/4"	615 804 6380
8.0 x 12mm	5/16 ID	2	6.5	3/8"	615 804 6390
8.0 x 12mm	5/16 ID	4	13	3/8"	615 804 6400
8.0 x 12mm	5/16 ID	6	19.5	3/8"	615 804 6410
8.0 x 12mm	5/16 ID	8	26	3/8"	615 804 6420
Set completo con sfere e cuscinetti girevoli già fissati + O-rings per prevenire le perdite d'aria					
11.0 x 16mm	1/2 ID	2	6.5	3/8"	615 804 6430
11.0 x 16mm	1/2 ID	4	13	3/8"	615 804 6440
11.0 x 16mm	1/2 ID	6	19.5	3/8"	615 804 6450
11.0 x 16mm	1/2 ID	8	26	3/8"	615 804 6460

Campo di temperatura : -30 / +60°C / -22 / +140°F



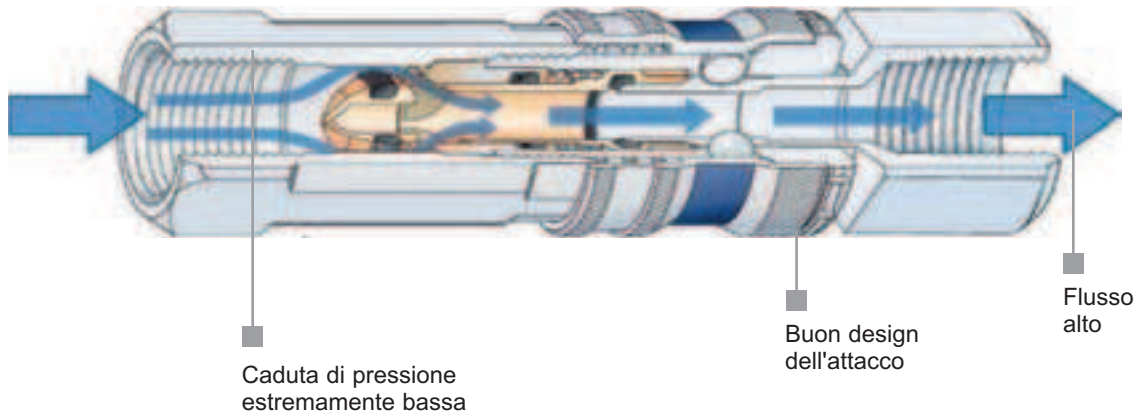
TUBI SPIRALATI SENZA RACCORDI

DIAMETRO INT.		LUNGHEZZA UTILE		DIMENSIONI								CODICE
mm	in.	m	ft	A		B		C		D		
8 x 12.0	5/16 x 0.47	2.5	8	500	19.7	180	7.1	100	3.9	65	2.6	102892
8 x 12.0	5/16 x 0.47	5	16	500	19.7	390	15	100	3.9	65	2.6	102902



Raccordi e Nippli

■ ATTACCHI RAPIDI (per flussi d'aria di piccola e media portata)



■ La tipologia più convenzionale di attacco rapido, usata da molti anni, è il corpo femmina (attacco) e il corpo maschio (nipplo). Si uniscono assieme, spingendoli tra loro, grazie alle sfere, pins, etc. Questi attacchi si disconnettono quando un anello esterno è fatto

scorrere. Al momento della connessione, le due tipologie sono distinte. Servono due mani - l'anello deve essere tirato indietro e rilasciato al momento della connessione - e solo con una mano - l'anello automaticamente si fa scorrere per la disconnessione.

■ Come selezionare l'attacco e il nipplo correttamente ?

Consultate le informazioni dell'utensile

Esempio :

cacciavite SD140

Flusso aria: 8.7 l/s

Ingresso aria: 1/4"

Int. tubo Ø: 3/8" / 10mm

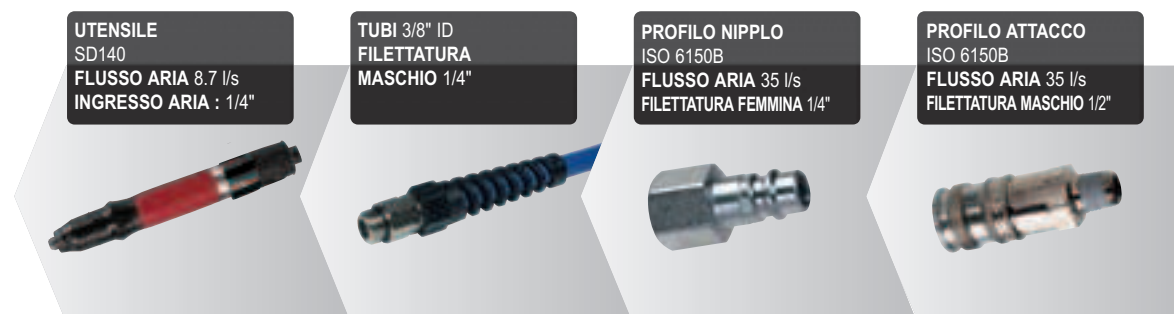
Per l'attacco dell'utensile è raccomandato avere un nipplo sul tubo (vedi pag.286) o un tubo già assemblato con un filetto maschio.

Scegliete un tubo con un diametro interno di 3/8" / 10mm ed un filetto maschio di 1/4".

Poi, nella parte terminale del tubo, scegliete un nipplo con un flusso d'aria di 35 l/s, profilo ISO 6150B e un filetto femmina da 1/4".





Gli attacchi dovranno avere lo stesso profilo per essere collegati al nipplo ed un filetto maschio per fissarlo all'FRL da 1/2, per esempio.

Esempio :









Raccordi

	DIMENSIONE		PORTATA A 6 BAR (87 PSI)		COLLEGAMENTO	PROFILO	TIPO	CODICE	
	In.	mm	l/s	cfm					
Raccordi filettatura maschio 	1/4"	6	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	BSPT	615 804 6470	
	1/4"	6	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6480	
	1/4"	6	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 200 8911	
	1/4"	6	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6490	
	3/8"	10	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	BSPT	615 804 6500	
	3/8"	10	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6510	
	3/8"	10	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 200 8941	
	3/8"	10	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6520	
	1/2"	13	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 200 8971	
	1/2"	13	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6530	
	1/2"	13	64	134	Maschio	EURO STD 10.4	BSPT	909 201 0401	
Raccordi filettatura femmina 	1/4"	6	18	38	Femmina	ISO 6150B (formato US standard)	BSP	615 804 6540	
	1/4"	6	18	38	Femmina	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6550	
	1/4"	6	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	BSP	909 200 8821	
	1/4"	6	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6560	
	3/8"	10	18	38	Femmina	ISO 6150B (formato US standard)	BSP	615 804 6570	
	3/8"	10	18	38	Femmina	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6580	
	3/8"	10	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	BSP	909 200 8861	
	3/8"	10	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6590	
	1/2"	13	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	BSP	909 200 8881	
	1/2"	13	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6600	
Raccordi resca per tubo 	1/4"	6	18	38	Tubo	ISO 6150B (formato US standard)		615 804 6610	
	1/4"	6	35	73	Tubo	EURO STD 7.6		909 200 9181	
	5/16"	8	18	38	Tubo	ISO 6150B (formato US standard)		615 804 6620	
	5/16"	8	35	73	Tubo	EURO STD 7.6		909 201 3091	
	3/8"	10	18	38	Tubo	EURO STD 7.6		909 200 9931	
	3/8"	10	35	73	Tubo	EURO STD 7.6		909 200 9211	
	1/2"	13	35	73	Tubo	EURO STD 7.6		909 200 9241	
	Raccordi per tubi in poliuretano 	6.5x10	tubo	35	73	Battuta & Dado	EURO STD 7.6		909 201 0131
		8x12	tubo	35	73	Battuta & Dado	EURO STD 7.6		909 201 0161

Le figure degli attacchi si riferiscono al corrispondente profilo del nippl

Nippli

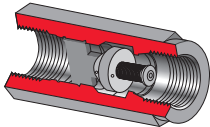
	DIMENSIONE		PORTATA A 6 BAR (87 PSI)		COLLEGAMENTO	PROFILO	TIPO	CODICE
	In.	mm	l/s	cfm				
Nippli filettatura maschio 	1/8"	3	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	BSPT	909 200 9691
	1/8"	3	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6630
	1/8"	3	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 201 3061
	1/8"	3	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6640
	1/4"	6	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	BSPT	909 200 9721
	1/4"	6	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6650
	1/4"	6	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 200 9091
	1/4"	6	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6660
	3/8"	10	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	BSPT	909 200 9751
	3/8"	10	18	38	Maschio	ISO 6150B (formato US standard)	NPT	615 804 6670
	3/8"	10	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 200 9121
	3/8"	10	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6680
	1/2"	13	64	134	Maschio	EURO STD 10.4	BSP	909 201 3361
	1/2"	13	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	BSPT	909 200 9151
	1/2"	13	35	73	Maschio	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6690
Nippli filettatura femmina 	1/4"	6	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	BSP	909 200 9001
	1/4"	6	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6700
	3/8"	10	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	BSP	909 200 9031
	3/8"	10	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6710
	1/2"	13	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	BSP	909 200 9061
	1/2"	13	35	73	Femmina	EURO STD 7.6	NPT	615 804 6720
Nippli resca per tubo 	1/4"	6	35	73	Resca per tubo	EURO STD 7.6		909 200 9271
	5/16"	8	18	38	Resca per tubo	ISO 6150B (formato US standard)		909 200 9571
	5/16"	8	35	73	Resca per tubo	EURO STD 7.6		909 201 0221
	3/8"	10	18	38	Resca per tubo	ISO 6150B (formato US standard)		909 200 9601
	3/8"	10	35	73	Resca per tubo	EURO STD 7.6		909 200 9301
	1/2"	13	35	73	Resca per tubo	EURO STD 7.6		909 200 9331
	Raccordi per tubi in poliuretano 	6.5x10	tubo	35	73	Battuta & Dado	EURO STD 7.6	
8x12		tubo	35	73	Battuta & Dado	EURO STD 7.6		909 201 0311



Valvole di sicurezza

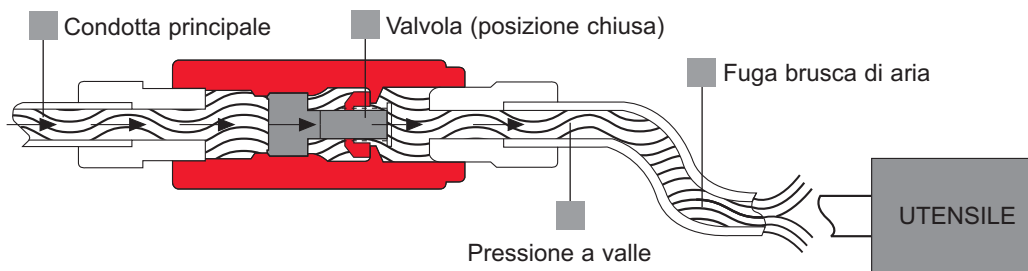
Quando da un attacco presurrizzato ci sono delle perdite di aria o il tubo è severamente danneggiato, il tubo inizia a perdere un eccessivo aumento di aria o a perderla da un tratto ben specifico, causando il rigonfiamento o la rottura del tubo. Ciò può provocare danni per l'operatore o creare problemi alla postazione di lavoro o all'ambiente. Per prevenire ciò è necessario usare una valvola di sicurezza.

La valvola di sicurezza riduce la probabilità del pericoloso "colpo di frusta" che potrebbe provocare un tubo che esplode o un raccordo che si stacca. La valvola di sicurezza permette di interrompere rapidamente l'alimentazione e di riarmare automaticamente dopo il ristabilimento della contropressione a valle del condotto. I fusibili ad aria sono conformi alla norma americana OSHA 1926.302 e possono eliminare la necessità di un mantenimento o di un'armatura al livello del tubo, come lo prevede la norma europea EN983.



MATERIALI

Corpo	Alluminio anodizzato
Pezzi interni	Ottone
Molla	Acciaio inossidabile



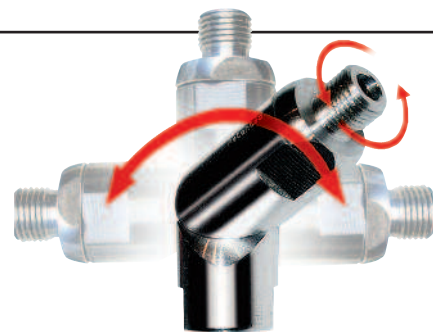
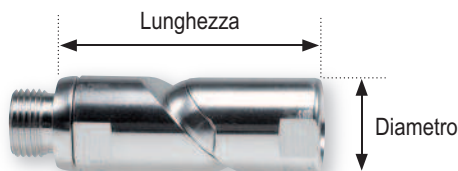
- Riduce il rischio di colpi di frusta, contribuendo così alla protezione del personale
- Concezione semplice ed affidabile
- Durata di vita prolungata
- Corpo in alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alla corrosione
- Riarmo automatico per ristabilire l'attività a valle con un tempo di arresto minimo

DIAMETRO DI PASSAGGIO		PERDITA DI CARICO PER INTERRUZIONE ARIA		PORTATA DI INTERRUZIONE ARIA A 7 BAR		PORTATA MAX		PER TUTTE LE PORTATE	CODICE
BSP	NPT	bar	psi	l/s	cfm	l/s	cfm		
1/4"		0.30	4.35	13.00	27.30	10.00	21.00	Alto	110402
3/8"		0.14	2.03	18.00	37.80	10.00	21.00	Basso	110422
3/8"		0.30	4.35	32.00	67.20	25.00	52.50	Alto	110432
1/2"		0.30	4.35	45.00	94.50	35.00	73.50	Alto	110442
	1"	0.30	4.35	86.00	180.60	70.00	147.00	Alto	110542



Connettore Air-Flex

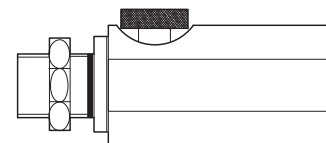
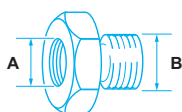
Esperienza a 360°



MODELLO	CODICE	MASSIMA RACCOMANDAZIONE FLUSSO ARIA		FEMMINA INGRESSO	MASCHIO USCITA	PESO		LUNGHEZZA		ESTERNO DIAMETRO	
		l/s	cfm	in.	in.	g	lb	mm	in.	mm	in.
AIR-FLEX 1/4" BSP	615 804 746 0	12	25	1/4 BSP	1/4 BSP	79	0.17	67	2.63	24.0	0.94
AIR-FLEX 3/8" BSP	615 804 748 0	35	74	3/8 BSP	3/8 BSP	126	0.28	82	3.23	29.5	1.16
AIR-FLEX 1/2" BSP	615 804 750 0	35	74	1/2 BSP	1/2 BSP	132	0.29	82	3.23	29.5	1.16
AIR-FLEX 1/4" NPT	615 804 747 0	12	25	1/4 NPT	1/4 NPT	79	0.17	67	2.63	24.0	0.94
AIR-FLEX 3/8" NPT	615 804 749 0	35	74	3/8 NPT	3/8 NPT	126	0.28	82	3.23	29.5	1.16
AIR-FLEX 1/2" NPT	615 804 751 0	35	74	1/2 NPT	1/2 NPT	132	0.29	82	3.23	29.5	1.16

La pressione cade a 0,2 bar alla pressione nominale di 6 bar

Adattatori e raccordi filettati



RIDUTTORI

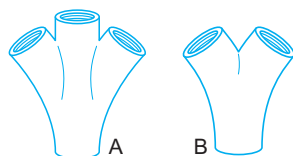
FILETTATURA FEMMINA A	FILETTATURA MASCHIO B	CODICE
in.	in.	
1/8 BSP	1/4 BSP	62972
1/4 BSP	1/8 BSP	615 804 6060
1/4 NPT	1/4 BSP	181523
1/8 NPT	1/8 BSP	61103
3/8 BSP	1/4 BSP	615 804 6070
1/2 BSP	3/8 BSP	615 804 6080
1/8 BSP	1/8 NPT	271463
1/4 BSP	1/8 BSP	209843

DOPPIA CONNESSIONE

FILETTATURA MASCHIO	CODICE
in.	
1/8" 1/8"	615 804 5750
1/8" 1/4"	615 804 5760
1/4" 1/4"	615 804 5770
1/4" 3/8"	615 804 5780
3/8" 3/8"	615 804 5790
3/8" 1/2"	615 804 5800
1/2" 1/2"	615 804 5810
1/2" 3/4"	615 804 5820
3/4" 3/4"	615 804 5830
3/4" 1"	615 804 5840

REGOLATORE DI FLUSSO

DIMENSIONE	CODICE
in.	
1/4 BSP	81223
1/4 BSP	694

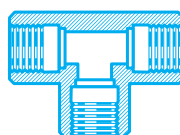


ADATTATORE

DIMENSIONE	CODICE A	CODICE B
in.		
3/8 BSP	100032	
1/2 BSP	98662	100042

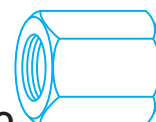
RACCORDO A T

DIMENSIONE	CODICE
in.	
1/4 BSP	63802
3/8 BSP	63822



DOPPIO MANICOTTO FEMMINA

DIMENSIONE	CODICE
in.	
1/4 BSP	62962



RIDUZIONE

FILETTATURA MASCHIO	FILETTATURA FEMMINA	CODICE
in.	in.	
1/4	1/8	615 804 5860
3/8	1/4	615 804 5870
1/2	1/4	615 804 5880
1/2	3/8	615 804 5890
3/4	1/2	615 804 5900
1	3/4	615 804 5910



CONNESSIONE A TUBO

FILETTATURA MASCHIO	DIMENSIONE NIPPLLO		CODICE
in.	in.	mm	
1/8 BSP	1/8	3.2	615 804 5920
1/8 BSPT	3/16	5	615 804 5930
1/8 BSPT	1/4	6.3	615 804 5940
1/4 BSP	1/8	3.2	615 804 5950
1/4 BSPT	1/4	6.3	615 804 5960
1/4 BSPT	5/16	8	615 804 5970
1/4 BSPT	3/8	10	615 804 5980
3/8 BSPT	3/8	10	615 804 5990
3/8 BSPT	1/2	12.5	615 804 6000
1/2 BSPT	1/2	12.5	615 804 6010
1/2 BSPT	5/8	16	615 804 6020
1/2 BSPT	3/4	20	615 804 6030
3/4 BSP	3/4	20	615 804 6040
1 BSP	1	25	615 804 6050



GUARNIZIONI

(tra il materiale e il nipplo)

PER TUTTI I RACCORDI CON FILETTO MASCHIO PARALLELO	CODICE
M5	615 804 6090
1/8 BSP	615 804 6100
1/4 BSP	615 804 6110
3/8 BSP	615 804 6120
1/2 BSP	615 804 6130
3/4 BSP	615 804 6140
1 BSP	615 804 6150



FASCETTA STRINGITUBO

DIAMETRO DA STRINGERE, mm	CODICE
8.0-14.0	615 804 6730
11.0-17.0	615 804 6740
13.0-20.0	615 804 6750
15.0-24.0	615 804 6760
19.0-28.0	615 804 6770
22.0-32.0	615 804 6780

