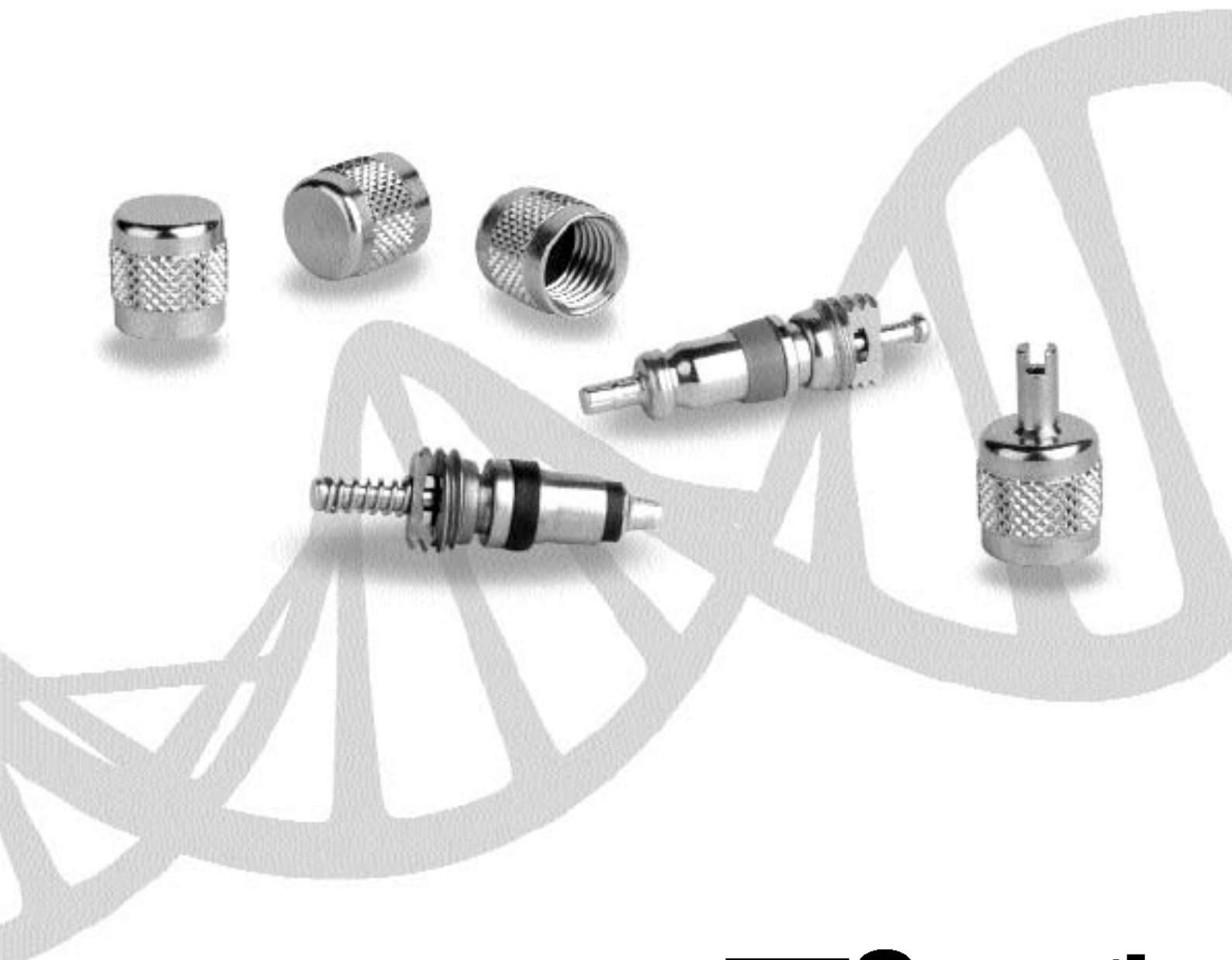


Attacchi di carica e meccanismi



 **Castel[®]**

ATTACCHI DI CARICA E MECCANISMI

IMPIEGO

Tutti gli attacchi di carica e i relativi meccanismi, illustrati in questo capitolo, sono esclusi dal campo di applicazione della Direttiva 97/23/CE in quanto componenti di tubazione, come puntualizzato nelle Guideline 1/8 e 1/9.

Essi sono stati progettati per essere installati su impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino fluidi refrigeranti appartenenti al Gruppo II (così come definito nell'Articolo 9, Punto 2.2 della Direttiva 97/23/CE, con riferimento alla Direttiva 67/548/CEE).

Gli attacchi di carica permettono la realizzazione di un punto di carica o di spurgo in modo molto rapido ed economico. Una volta completata l'operazione di carica o di spurgo, il ricorso al cappuccio con guarnizione, codice 8392/A, previene ogni possibile perdita di refrigerante. Per particolari esigenze del cliente, il cappuccio 8392/A può essere sostituito con un bocchettone cieco, codice 7020/20, interponendo la guarnizione di rame, troncoconica con codolo, codice 8580/2.

L'adozione di questa seconda soluzione richiede il serraggio del bocchettone, mediante chiave, ad una coppia di 8,5 ÷ 11,5 Nm.

Per l'impiego con fluido refrigerante R410A la ditta Castel ha realizzato tre specifici attacchi di carica con connessione 5/16" SAE - Flare (codici 8350/X09, 8351/X05 e 8351/X07) che devono essere utilizzati in abbinamento ai seguenti componenti:

- meccanismo valvola codice 8395/A1;
- bocchettone cieco codice 7020/X02;

Anche in tal caso è richiesto il serraggio del bocchettone, mediante chiave, ad una coppia di 8,5 ÷ 11,5 Nm.

FUNZIONAMENTO

Gli attacchi di carica, elencati nel presente capitolo, hanno forme e dimensioni esterne differenti, studiate in funzione delle diverse esigenze dei clienti. Internamente l'alloggiamento del meccanismo, per tutti gli attacchi di carica, è realizzato secondo quanto previsto dalla norma ARI STANDARD 720: 1997.

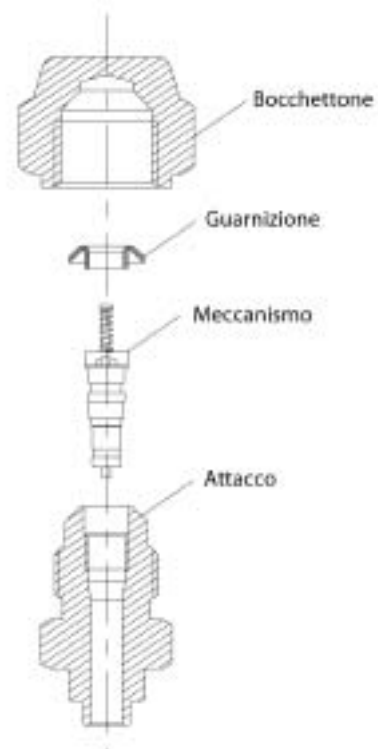
Avvitato il meccanismo all'interno dell'attacco con l'apposita chiave, codice 8390/A, alla coppia prevista, il passaggio del refrigerante, carica o spurgo, si ottiene semplicemente azionando lo spillo del meccanismo stesso.

COSTRUZIONE

Gli attacchi dritti sono ricavati da barra esagonale di ottone EN 12164 – CW 614N. Gli attacchi a TEE e a croce sono realizzati per forgiatura a caldo di ottone EN 12420 – CW 617N.

I componenti dei meccanismi sono realizzati con i seguenti materiali:

- ottone EN 12164 – CW 614N per il corpo;
- gomma cloroprene (CR) per la guarnizione di tenuta sede;
- gomma cloroprene (CR) per la guarnizione di tenuta verso l'esterno nei tipi 8394/A e 8395/A;
- PTFE per la guarnizione di tenuta verso l'esterno nel tipo 8394/B.



Attacco di carica con meccanismo valvola inserito

TABELLA 1: Caratteristiche generali

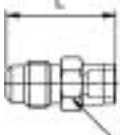
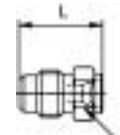

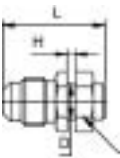
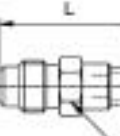
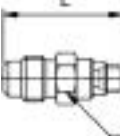
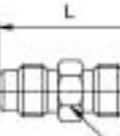
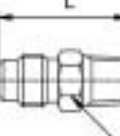
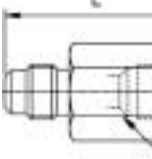
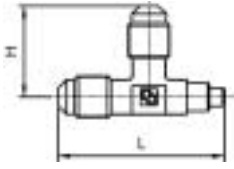
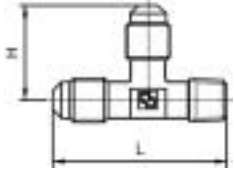
	Nr. Catalogo	Attacchi							PS [bar]	Dimensioni [mm]			
		SAE Flare		NPT	ODS		IDS			L	Ch	D	H
		m	f		∅ [in.]	∅ [mm]	∅ [in.]	∅ [mm]					
	8350/22	1/4"	-	-	1/4"	-	-	-	26	11	-	-	
	8350/X01	1/4"	-	-	-	6	3/8"	-	20	11	-	-	
	8350/X03	1/4"	-	-	-	-	-	6	90	11	-	-	
	8350/X09	5/16"	-	-	1/4"	-	-	-	27	14	9,4	2,1	
	8351/2	1/4"	-	-	-	6	-	8-10	45	30	11	-	-
	8351/X04					-		6		26			
	8351/X05	5/16"				-	7	27		14			
	8351/X07					-	6						
	8351/X02	1/4"	-	-	-	5	1/4" - 3/8"	8	26	11	-	-	
	8352/22	1/4"	-	-	-	-	-	-	31	11	-	-	
	8354/21	1/4"	-	1/8"	-	-	-	-	-	28	11	-	-
	8354/22			1/4"						33	14		
	8354/23			3/8"						38	17		
	8362/22	1/4"	1/4"	-	-	-	-	-	35	17	-	-	

TABELLA 2: Caratteristiche generali

Nr. Catalogo	Attacchi					PS [bar]	Dimensioni [mm]				Note
	SAE Flare		NPT	IDS			L	Ch	D	H	
	m	f		∅ [in.]	∅ [mm]						

Attacchi di carica a TEE

	8380/X01	1/4"	-	-	-	6	45	43	-	-	24	Il meccanismo può essere montato, a scelta, su ognuno dei due attacchi da 1/4" SAE Flare.
	8380/122	1/4"	-	1/8"	-	-		45	-	-	24	

Attacchi di carica a TEE con bocchettone girevole

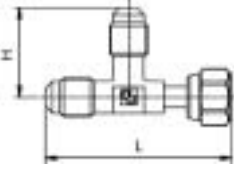
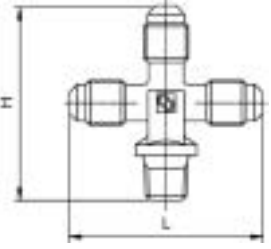
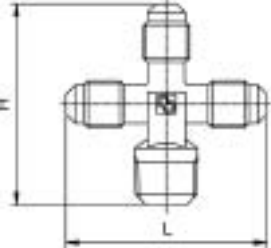
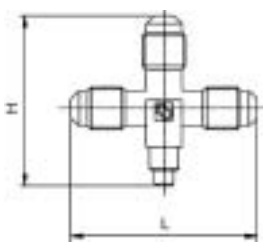
	8380/X06						45	50				Con dispositivo d'apertura meccanico su attacco femmina. Il meccanismo può essere montato, a scelta, su ognuno dei due attacchi da 1/4" SAE Flare.
	8380/X08	1/4"	1/4"	-	-	-		45			24	Il meccanismo può essere montato, a scelta, su ognuno dei due attacchi da 1/4" SAE Flare.



TABELLA 3: Caratteristiche generali

Nr. Catalogo	Attacchi						PS [bar]	Dimensioni [mm]				Note
	SAE Flare		NPT	IDS		L		Ch	D	H		
	m	f		∅ [in.]	∅ [mm]							

Attacchi di carica a croce

	8382/1222	1/4"	-	1/8"	-	-	45	48	-	-	50	Il meccanismo può essere montato, a scelta, su ognuno dei tre attacchi da 1/4" SAE Flare
	8382/X02	1/4"	-	1/4"	-	-		48	-	-	50	
	8382/X03	1/4"	-	-	-	6		48	-	-	44	

Attacchi di carica a croce con bocchettone girevole

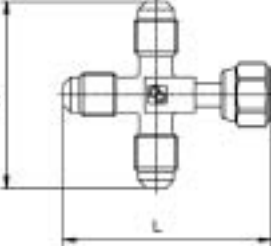
	8382/X04	1/4"	1/4"	-	-	-	45	50	-	-	46	Con dispositivo d'apertura meccanismo su attacco femmina. Il meccanismo può essere montato, a scelta, su ognuno dei tre attacchi da 1/4" SAE Flare.
---	----------	------	------	---	---	---	----	----	---	---	----	--

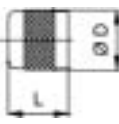
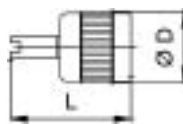
TABELLA 4: Caratteristiche generali

Nr. Catalogo	Attacchi					PS [bar]	TS [°C]		Dimensioni [mm]				Note
	SAE Flare		NPT	IDS			min	max	L	Ch	D	H	
	m	f		∅ [in.]	∅ [mm]								



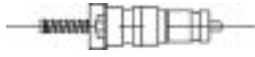
Chiave montaggio meccanismo valvola

	8390/A	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	
---	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	--


Cappucci

	8392/A	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	
	8392/B	-	1/4"	-	-	-	35	-	-	22	-	13	-	La chiave serve per il montaggio del meccanismo



Meccanismi valvola

	8394/A	-	-	-	-	-	(1)	-40	+100	-	-	-	-	Molla esterna. Coppia serraggio 0,4 / 0,8 Nm. (1) - Pressione statica: 40 [bar] (1) - Pressione di lavoro: 28 [bar]
	8394/B	-	-	-	-	-	(2)	-30	+90	-	-	-	-	Molla interna. Coppia serraggio 0,30 / 0,35 Nm. (2) - Pressione statica: 40 [bar] (2) - Pressione di lavoro: 28 [bar]
	8395/A1	-	-	-	-	-	(4)	-40	+100	-	-	-	-	Molla esterna. Coppia serraggio 0,4 / 0,5 Nm. (4) - Pressione statica: 140 [bar] (4) - Pressione di lavoro: 60 [bar]

Guarnizione in rame, troncoconica con codolo

	8580/2	1/4"	-	-	-	-	45	-	-	2,8	-	5,2	-	
---	--------	------	---	---	---	---	----	---	---	-----	---	-----	---	--

Collettori con attacchi di carica

	9900/X47	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	30	Quattro vie
	9900/X87	1/4"	-	-	-	-	45	-	-	162	-	-	30	Tre vie