

TABELLA 1 - Corrispondenza tra i codici Castel e le dimensioni in pollici
 TABLE 1 - Equivalence between Castel codes and dimensions in inches
 TABLEAU 1 - Correspondance entre les codes Castel et les dimensions en pouces
 TABELLE 1 - Beziehung zwischen den Codes von Castel und den Abmessungen in Zoll

Codice Castel Castel code Code Castel Code von Castel	Dimensione Dimension Dimension Abmessung [in]
.../1	1/8"
.../2	1/4"
.../2,5	5/16"
.../3	3/8"
.../4	1/2"
.../5	5/8"
.../6	3/4"
.../7	7/8"
.../8	1"
.../9	1" 1/8
.../11	1" 3/8
.../13	1" 5/8
.../17	2" 1/8
.../21	2" 5/8
.../24	3"
.../25	3" 1/8
.../28	3" 1/2
.../29	3" 5/8
.../33	4" 1/8
.../34	4" 1/4

Esempio:
1098/7 - valvola a solenoide con attacchi a saldare con $\emptyset = 7/8"$

F.e.:
1098/7 - solenoid valve with solder connection with $\emptyset = 7/8"$

Exemple:
1098/7 - vanne solénoïde avec embouts à souder avec $\emptyset = 7/8"$

Beispiel:
1098/7 - Sole-
noidventil mit
Schweißan-
schlüssen zu $\emptyset = 7/8"$

TABELLA 2 - Corrispondenza tra i codici Castel e le dimensioni in millimetri
 TABLE 2 - Equivalence between Castel codes and dimensions in millimeters
 TABLEAU 2 - Correspondance entre les codes Castel et les dimensions en millimètres
 TABELLE 2 - Beziehung zwischen den Codes von Castel und den Abmessungen in Millimetern

Codice Castel Castel Code Code Castel Code von Castel	Dimensione Dimension Dimension Abmessung [mm]
.../M6	6
.../M10	10
.../M12	12
.../M15	15
.../M18	18
.../M22	22
.../M28	28
.../M42	42
.../M64	64

Esempio:
4411/M42A - fil-
tro disidratato-
re con cartuccia
solida anti
acida sostituibi-
le con attacchi
a saldare con $\emptyset = 42$ mm

F.e.:
4411/M42A -
filter drier with
replaceable
anti-acid solid
core with solder
connection with
 $\emptyset = 42$ mm

Exemple:
4411/M42A
- filtre déshy-
drateur avec
cartouche so-
lida anti-acide
remplaçable
avec embouts à
souder avec $\emptyset = 42$ mm

Beispiel:
4411/M42A
- Dehydrata-
tionsfilter mit
säurebestän-
digem, festem,
auswechsel-
barem Einsatz
mit Schweißan-
schlüssen mit $\emptyset = 42$ mm

TABELLA 3 - Attacco FLARE
 TABLE 3 - Flare Connection
 TABLEAU 3 - Raccord FLARE
 TABELLE 3 - Anschluss FLARE

Codice Castel Castel Code Code Castel Code von Castel	FLARE	Adatto per tubo in rame Suitable for copper tube Adéquat pour tuyau en cuivre Adapter für Kupferrohr	Filettatura Thread Filetage Gewinde
.../2	1/4"	$\emptyset 1/4"$	7/16" - 20 UNF
.../2,5	5/16"	$\emptyset 5/16"$	1/2" - 20 UNF
.../3	3/8"	$\emptyset 3/8"$	5/8" - 18 UNF
.../4	1/2"	$\emptyset 1/2"$	3/4" - 16 UNF
.../5	5/8"	$\emptyset 5/8"$	7/8" - 14 UNF
.../6	3/4"	$\emptyset 3/4"$	1.1/16" - 14 UNS
.../7	7/8"	$\emptyset 7/8"$	1.1/4" - 12 UNF
.../8	1"	$\emptyset 1"$	1.3/8" - 12 UNF

TABELLA 4 - Attacco FPT
 TABLE 4 - FPT Connection
 TABLEAU 4 - Raccord FPT
 TABELLE 4 - Anschluss FPT

Codice Castel Castel Code Code Castel Code von Castel	Filettatura Thread Filetage Gewinde
.../01	G 1/8"
.../02	G 1/4"
.../03	G 3/8"
.../04	G 1/2"
.../06	G 3/4"
.../08	G 1"
.../010	G 1.1/4"
.../012	G 1.1/2"
.../016	G 2"
.../020	G 2.1/2"
.../024	G 3"

Per dare una risposta a questa evoluzione del mercato da qualche anno la Castel ha intrapreso una progressiva ristrutturazione della propria offerta produttiva e con l'attuale Catalogo è lieta di presentare alla propria clientela le seguenti linee di prodotto:

In response to these developments in the market, in recent years Castel has progressively restructured its offer and is now proud to offer its clients this Catalog with the following lines of product:

Pour répondre à cette évolution du marché depuis plusieurs années, Castel a entrepris une restructuration progressive de son offre de production et, avec son nouveau catalogue, l'entreprise se félicite de pouvoir présenter à ses clients les gammes de produits suivantes:

Als Antwort auf diese Marktentwicklung hat Castel vor einigen Jahren damit begonnen, sein Angebot neu auszurichten und freut sich, seinen Kunden mit dem neuen Katalog folgende Produktlinien präsentieren zu können:

POLYHEDRA

Nuovi prodotti compatibili con la più ampia gamma possibile di refrigeranti appartenenti ai gruppi di sicurezza A1, A2L e A3 così come definiti nella ASHRAE STANDARD 34-2019

New products compatible with the widest possible range of refrigerants classified A1, A2L and A3 according to ASHRAE STANDARD 34-2019

De nouveaux produits compatibles avec la gamme la plus diversifiée possible de fluides frigorigènes appartenant aux groupes de sécurité A1, A2L et A3 tels que définis par la norme ASHRAE STANDARD 34-2019

Neue Produkte, die kompatibel sind mit einer möglichst großen Palette von Kältemitteln der Sicherheitsgruppen A1, A2L und A3 laut Definition im ASHRAE STANDARD 34-2019

CLASSIC

Prodotti tradizionali, già presenti nei precedenti cataloghi, compatibili con i refrigeranti appartenenti al gruppo di sicurezza A1 così come definiti nella ASHRAE STANDARD 34-2019

Traditional products featured in previous catalogs compatible with refrigerants classified A1 according to ASHRAE STANDARD 34-2019

Des produits traditionnels, comme on peut déjà les retrouver dans les catalogues précédents, compatibles avec les fluides frigorigènes appartenant au groupe de sécurité A1 tel que défini dans la norme ASHRAE STANDARD 34-2019

Herkömmliche Produkte, die schon in unseren früheren Katalogen vertreten waren und kompatibel sind mit Kältemitteln der Sicherheitsgruppe A1 laut Definition im ASHRAE STANDARD 34-2019

GO GREEN

R 7 4 4 • N A T U R A L R E F R I G E R A N T

Prodotti specificamente realizzati per il refrigerante R744 appartenente al gruppo di sicurezza A1 così come definiti nella ASHRAE STANDARD 34-2019

Products developed specifically for refrigerant R744 within the A1 security group according to ASHRAE STANDARD 34-2019

Des produits spécialement conçus pour le réfrigérant R744 appartenant au groupe de sécurité A1 aux termes des dispositions de la norme ASHRAE STANDARD 34-2019

Produkte, speziell für das Kältemittel R744 der Sicherheitsgruppe A1 laut Definition im ASHRAE STANDARD 34-2019



GO GREEN

R744 • NATURAL REFRIGERANT



R744

REFRIGERANTE CO₂
CO₂ REFRIGERANTS
FLUIDE FRIGORIGENE CO₂
CO₂ KALTEMITTEL



Valvole d'espansione a solenoide con orificio intercambiabile
Solenoid expansion valves with interchangeable orifice
Détendeurs à commande électrique avec ensemble orifice interchangeable
Elektrische Expansionsventile mit austauschbarem Düsenersatz



Disegno Drawing Dessin Zeichnung	N° catalogo Part number N° catalogue Katalog Nr.	Tipo orificio Orifice type Type d'orifice Düsenersatz Typ	Attacchi Connections Raccords Anschlüsse				Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]		Confezione n° pz Package pcs. Emballage Verpackung
			In		Out				min	max	
			Ø [in.]	Ø [mm]	Ø [in.]	Ø [mm]					
	2028E/3S01	01	3/8"	-	1/2"	-	0,010	90	-50	+100	17
	2028E/M10S01		-	10	-	12					
	2028E/3S02	02	3/8"	-	1/2"	-	0,017				
	2028E/M10S02		-	10	-	12					
	2028E/3S03	03	3/8"	-	1/2"	-	0,023				
	2028E/M10S03		-	10	-	12					
	2028E/3S04	04	3/8"	-	1/2"	-	0,043				
	2028E/M10S04		-	10	-	12					
	2028E/3S05	05	3/8"	-	1/2"	-	0,065				
	2028E/M10S05		-	10	-	12					
	2028E/3S06	06	3/8"	-	1/2"	-	0,113				
	2028E/M10S06		-	10	-	12					
	2028E/4S07	07	1/2"	-	5/8"	-	0,200				
	2028E/M12S07		-	12	-	16					
	2028E/4S08	08	1/2"	-	5/8"	-	0,230				
	2028E/M12S08		-	12	-	16					
	2028E/4S09	09	1/2"	-	5/8"	-	0,250				
2028E/M12S09	-		12	-	16						

Gruppi orifici
Orifice assemblies
Ensembles orifice
Düsenersatz



Disegno Drawing Dessin Zeichnung	N° catalogo Part number N° catalogue Katalog Nr.	Tipo orificio Orifice type Type d'orifice Düsenersatz Typ	Potenzialità nominali (1) Rated capacity (1) Capacités nominales (1) Nennleistungen (1) [kW]	Confezione n° pz Package pcs. Emballage Verpackung
			R744	
	9150E/R64	02	4,1	
	9150E/R65	03	5,4	
	9150E/R66	04	8,2	
	9150E/R67	05	14,5	
	9150E/R68	06	20,2	
	9150E/R69	07	32,1	
	9150E/R78	08	38,1	
	9150E/R79	09	43,4	

Note:

(1)

Le potenzialità nominali sono riferite a:
 - Temperatura d'evaporazione T_{evap} = -25 °C
 - Temperatura di condensazione T_{cond} = +0 °C
 - Temperatura del liquido all'ingresso della valvola T_{liq} = -4 °C

(1)

Rated capacities are based on:
 - Evaporating temperature T_{evap} = -25 °C
 - Condensing temperature T_{cond} = +0 °C
 - Refrigerant liquid temperature ahead of valve T_{liq} = -4 °C

(1)

Les capacités nominales se basent sur :
 - Température d'évaporation T_{evap} = -25 °C
 - Température de condensation T_{cond} = +0 °C
 - Température du liquide frigorigène en amont du détendeur T_{liq} = -4 °C

(1)

Nennleistungen basieren auf:
 - Verdampfungstemperatur T_{evap} = -25 °C
 - Kondensationstemperatur T_{cond} = +0 °C
 - Temperatur des flüssigen Kältemittels vor dem Ventil T_{liq} = -4 °C

Disegno Drawing Dessin Zeichnung	N° catalogo Part number N° catalogue Katalog Nr.	Tensione Voltage Tension Spannung [V]	Frequenza Frequency Fréquence Frequenz [Hz]	T boost [msec]	Potenza Power Puissance Leistung		Confezione n° pz Package pcs Emballage Verpackung
					esercizio working travail Arbeit [W]	avvio start début Anfang [W]	
	9910/RD1	12 VDC	-	130	3	50	12
	9910/RD2	24 VDC	-	130	5	50	
	9910/RA2	24VAC	50/60	200	7	50	
	9910/RA6	220VAC	50/60	200	7	50	
	9910/RA7	240VAC	50/60	200	7	50	

Valvole solenoide, attacchi ods senza bobina
 Solenoid valves, ods connections without coils
 Vannes électromagnétiques, ods raccords sans bobine
 Magnetventile, ods anschlüsse ohne spule

Principio di funzionamento Operating principle Principe de fonctionnement Funktionsprinzip	Disegno Drawing Dessin Zeichnung	N° Catalogo Part Number N° Catalogue Katalog Nr	Tipo Bobina Coil Type Type bobine Spulentyp (1)	Attacchi ODS Ø Connections ODS Ø Raccords ODS Ø Anschlüsse ODS Ø		Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]		Confezione n° pz Package pcs Emballage Verpackung	
				[in.]	[mm]			Min	Max		
Azione diretta Direct acting Action directe Direkte Aktion		1028EL/2S	HF3 (HM3)	1/4"	-	0,15	60	-40	+130	24	
		1028EL/2S.E		1/4"	-						
		1028EL/3S		3/8"	-	0,23					
		1028EL/M10S		-	10						
Servocomando a pistone Piston pilot operated Servocommande à piston Kolbenantrieb		1038EL/3S	HF3 (HM3)	3/8"	-	1,0	60	-40	+130	24	
		1038EL/M10S		-	10						
		1038EL/M12S		-	12						
		1038EL/4S		1/2"	-						
		1048EL/M12S	HF3 (HM3)	-	12	2,4	60	-40	+130	14	
		1048EL/4S		1/2"	-						
		1048EL/5S		5/8"	16						3,0
		1058EL/5S	HF3 (HM3)	5/8"	16	3,8	60	-40	+130	14	
		1058EL/6S		3/4"	-						4,8
		1058EL/7S		7/8"	22						5,7
	1098EL/9S	HF3 (HM3)	1.1/8"	-	10	60	-40	+130	1		
	NEW 1078EL/11S		1.3/8"	35	16	60	-40	+130	1		
	NEW 1078EL/13S		1.5/8"	-	25	60	-40	+130	1		

Note:

(1)
bobine che possono essere montate sulle valvole

(1)
coils that can be fit the valves

(1)
bobines qui peuvent être montés sur les vannes

(1)
Spulen, die an den Ventilen montiert werden kann

Valvole solenoide alta pressione, attacchi ods senza bobina
High pressure solenoid valves, ods connections without coils
Electrovanne haute pression, ods raccords sans bobine
Hochdruck-magnetventil, ods anschlüsse ohne spule

Principio di funzionamento Operating principle Principe de fonctionnement Funtionsprinzip	Disegno Drawing Dessin Zeichnung	N° Catalogo Part Number N° Catalogue Katalog Nr	Tipo Bobina Coil Type Type bobine Spulentyp (1)	Attacchi ODS Ø Connections ODS Ø Raccords ODS Ø Anschlüsse ODS Ø		Kv [m³/h]	PS [bar]	TS [°C]		Confezione n° pz Package Pcs. Emballage Verpackung				
				[in.]	[mm]			Min	Max					
				Servocomando a pistone Piston pilot operated Servocommande à piston Kolbenantrieb				NEW 1427E/2S020	HF3		1/4"	-	0,15	120
NEW 1427E/3S020	3/8"	-												
NEW 1427E/2S030	1/4"	-	0,32											
NEW 1427E/3S030	3/8"	-												
	NEW 1428E/M6S020	HF3	-		6	0,15	140	-40		+130				
	NEW 1428E/M10S020		-		10									
	NEW 1428E/M6S030		-		6	0,32								
	NEW 1428E/M10S030		-		10									
	1437E/3S050		HF3		3/8"	-			0,80		120	-40	+130	
	1437E/4S050				1/2"	-								
	1437E/3S070				3/8"	-			1,10					
	1437E/4S070				1/2"	-								
		1438E/M10S050			HF3	-	10	0,80	140	-40				+130
		1438E/M12S050				-	12							
		1438E/M10S070				-	10	1,10						
		1438E/M12S070				-	12							

Note:

(1) bobine che possono essere montate sulle valvole

(1) coils that can be fit the valves

(1) bobines qui peuvent être montés sur les vannes

(1) Spulen, die an den Ventilen montiert werden kann



Castel non si assume alcuna responsabilità su eventuali errori o cambiamenti nei cataloghi, manuali, pubblicazioni o altra documentazione. Castel Srl si riserva il diritto di apportare ai prodotti modifiche e miglioramenti senza alcun preavviso. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà dei rispettivi Titolari. Il nome ed il logotipo Castel sono marchi depositati e di proprietà di Castel Srl. Tutti i diritti riservati.

Castel can accept no responsibility for any errors or changes in the catalogues, handbooks, brochures and other printed material. Castel reserves the right to make changes and improvements to its products without notice. All trademarks mentioned are the property of their respective owners. The name and Castel logotype are registered trademarks of Castel Srl. All rights reserved.

