

# SERIE APM

INTERCAMBIABILITÀ > ISO 16028 - NFPA T3.20.15 - HTMA (size 3/8")



**PATENTED**



## CARATTERISTICHE TECNICHE E OPZIONALI

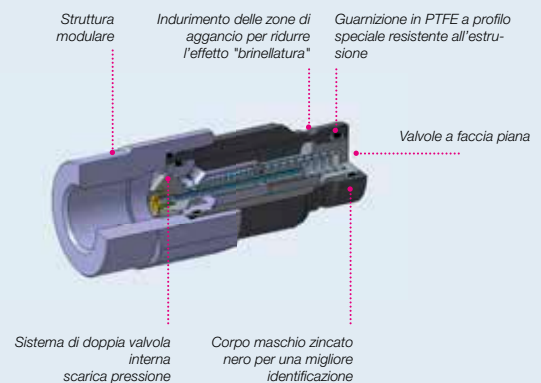
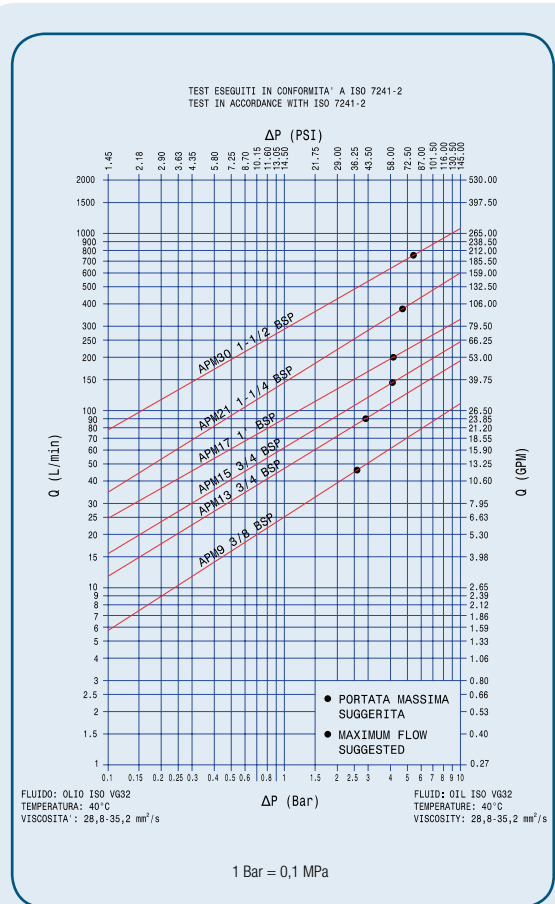
	<b>Intercambiabilità</b> ISO 16028 NFPA T3.20.15 HTMA (dimensione 3/8")		<b>Descrizione guarnizione</b> Nitrile NBR		<b>Sistema di aggancio</b> A spinta
	<b>Dimensioni disponibili</b> Da 3/8" a 1-1/2"		<b>Materiale</b> Acciaio al carbonio ad alta resistenza		<b>Filettature disponibili</b> BSP - NPT - SAE
	<b>Pressione di esercizio</b> Fino a 350 bar		<b>Sistema di chiusura</b> Sfera + chiusura di sicurezza (sull'innesto femmina)		<b>Portata</b> Fino a 750 L/Min
	<b>Temperatura (°C)</b> -20° / +100°		<b>Sistema di tenuta</b> A faccia piana		<b>Accoppiamento con pressione</b> Accoppiamento: solo innesto maschio. Disaccoppiamento: non consentito.

## VANTAGGI

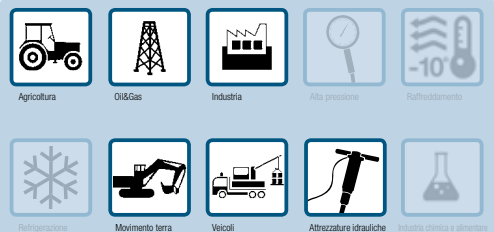
- E' consentita la connessione sotto pressione residua (statica) grazie ad un sistema di valvola interna, si noti che la pressione residua deve essere nel lato dell'innesto maschio, il lato opposto (innesto femmina) deve essere a scarico.
- Facile pulizia delle facce piane, si evita l'ingresso di sporco durante l'accoppiamento garantendo la pulizia del circuito.
- Irrelevante perdita di fluido durante il disaccoppiamento nel pieno rispetto dell'ambiente.
- Irrelevante ingresso d'aria durante l'accoppiamento.
- Il design della valvola interna assicura una minima perdita di carico, mantenendo il circuito nel sistema.
- Corpo maschio zincato nero per una migliore identificazione.
- La struttura modulare consente di disporre di una vasta gamma di configurazioni.
- Buona resistenza alle pressioni pulsanti.
- Dimensioni d'ingombro compatte.
- Sicurezza e facilità d'uso.

## MODALITÀ D'USO

- Prima dell'accoppiamento pulire le superfici di contatto tra gli innesti per evitare che lo sporco entri nel circuito. Ad accoppiamento avvenuto ruotare la ghiera per evitare il disaccoppiamento accidentale dell'innesto.
- Per accoppiare allineare l'innesto maschio con l'innesto femmina e spingere l'uno verso l'altro fino a quando entrambi gli innesti sono completamente accoppiati.
- Ad accoppiamento avvenuto ruotare la ghiera per evitare il disaccoppiamento accidentale dell'innesto
- Il disaccoppiamento avviene ruotando la ghiera in corrispondenza della sfera di sicurezza e arretrandola



## PRINCIPALI APPLICAZIONI



ISO 16028

## PERFORMANCE

Dimensione		Serie/Dimensione	Max. portata suggerita		Forza accoppiamento		Forza disaccoppiamento		Spillamento*
inch	mm (ISO)		l/min	GPM	N	lbf	N	lbf	ml
3/8	10,0	APM9	46	12,19	165	37,13	40	9,00	0,02
1/2	12,5	APM13	90	23,85	190	42,75	70	15,75	0,01
5/8	16,0	APM15	148	39,22	160	36,00	50	11,25	0,03
3/4	19,0	APM17	200	53,00	260	58,50	80	18,00	0,18
1	25,0	APM21	378	100,17	300	67,50	90	20,25	0,18
1 1/2"		APM30	750	198,75	440	99,00	80	18,00	0,40

Size	Serie/Dimensione	Max. pressione di esercizio				Pressione di scoppio				Max. pressione residua	
		Accoppiato		Maschio		Accoppiato		Maschio		MPa	psi
		MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
3/8	APM9	35	5075	35	5075	100	14500	120	17400	30	4350
1/2	APM13	33	4785	33	4785	100	14500	120	17400	30	4350
5/8	APM15	33	4785	33	4785	100	14500	120	17400	30	4350
3/4	APM17	33	4785	33	4785	100	14500	120	17400	25	3625
1	APM21	30	4350	30	4350	80	11600	100	14500	25	3625
1 1/2"	APM30	27	3915	27	3915	80	11600	100	14500	20	2900

\* Lo spillamento è un valore indicativo della perdita di fluido durante il disaccoppiamento (secondo il test ISO 7241-2).

### Calcolo teorico della forza di accoppiamento con pressione residua.

$$F_p (N) = F_i + (P_m \times 5)$$

$F_i$  = forza di accoppiamento senza pressione residua (N)

$P_m$  = pressione residua nell'innesto maschio (MPa)

### ESEMPIO

Per accoppiare l'innesto maschio APM13 con pressione residua di 20MPa è necessaria la seguente forza:

$$F_p = F_i + (P_m \times 5) = 190 + (20 \times 5) = 290 \text{ N}$$

### Temperatura d'esercizio:

Guarnizioni in NBR (nitrile): da -20 °C a +100 °C (da -4 °F a 212 °F)

Leggere con attenzione il paragrafo "istruzioni e avvertenze" per la corretta selezione dei prodotti.

### Test eseguiti:

Testato con innesti femmina serie "A"

Gli innesti sono stati testati alla max. pressione di esercizio per 100.000 impulsi secondo il metodo di prova ISO 7241-2.



## AVVERTENZE

Un guasto, una scelta errata o un uso improprio dei prodotti, possono causare danni a persone, animali e cose.

Non accoppiare e disaccoppiare gli innesti in presenza di flusso e/o pressione dinamica nel circuito (esempio pompa accesa).

Collegare sotto pressione esclusivamente prodotti adatti ad essere collegati con pressione residua (statica).

Non accoppiare e disaccoppiare quando la temperatura all'interno del circuito è superiore a 80 °C (176 °F).

Assicurarsi che la pressione di esercizio massima ammissibile dell'innesto sia sufficiente per l'impiego.

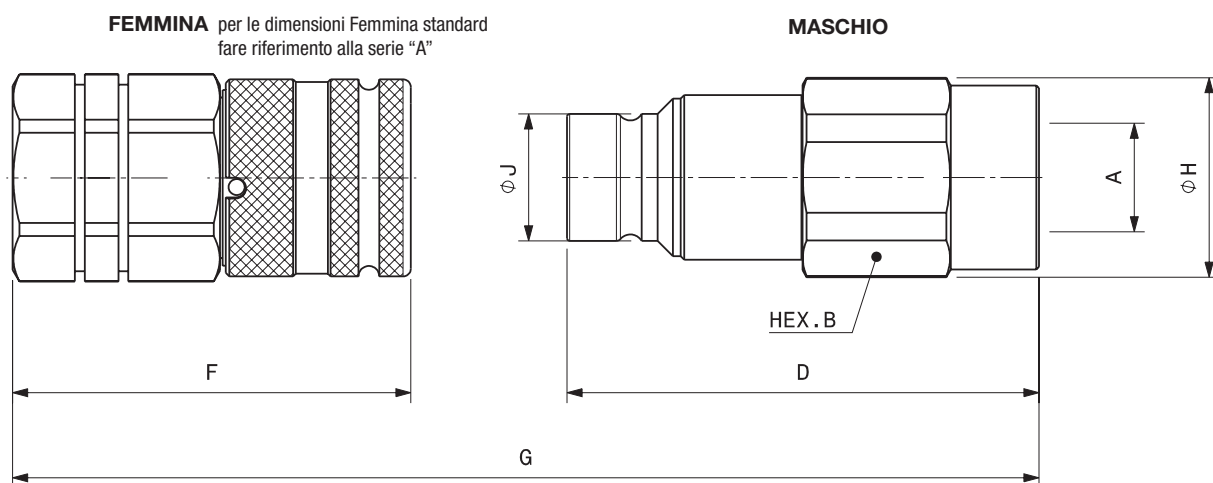
Assicurarsi che il fluido utilizzato sia compatibile con la guarnizione e il materiale indicato per ciascuna serie.

L'intercambiabilità è indicata ipotizzando che il produttore dei prodotti considerati non abbia cambiato alcuna dimensione.

Prima di selezionare o utilizzare prodotti Stucchi È OBBLIGATORIO leggere e seguire attentamente le istruzioni, raccomandiamo di attenersi sempre alla versione più aggiornata al momento dell'installazione, a vostra disposizione nel web [www.stucchi.it](http://www.stucchi.it)

Per ulteriori informazioni si prega di contattare il Supporto tecnico Stucchi.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### FILETTATURA FEMMINA BSPP (ISO 1179-1)

BODY SIZE	Descrizione	Codice	ISO DN	A	Lunghezza totale		Lunghezza		Piano chiave HEX		Diametro ingombro		Diametro		Peso					
					mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	Kg	Libbre				
3/8"	M APM9 3/8 BSP	Maschio 805200001	10,0	3/8"	G (F+D)-16	(F+D)-0.630	D	80,0	3,15	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,20	0,43
3/8"	M APM9 1/2 BSP	Maschio 805200003	10,0	1/2"	G (F+D)-16	(F+D)-0.630	D	82,5	3,25	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,20	0,43
1/2"	M APM13 1/2 BSP	Maschio 805200005	12,5	1/2"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0.681	D	91,0	3,58	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,41	0,90
1/2"	M APM13 3/4 BSP	Maschio 805200007	12,5	3/4"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0.681	D	93,5	3,68	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,40	0,89
5/8"	M APM15 3/4 BSP	Maschio 805200009	16,0	3/4"	G (F+D)-17,6	(F+D)-0.693	D	95,0	3,74	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	27,0	1,06	0,43	0,94
3/4"	M APM17 1 BSP	Maschio 805200011	19,0	1"	G (F+D)-22	(F+D)-0.866	D	108,5	4,27	B	46,0	1,81	H	49,8	1,96	J	30,0	1,18	0,75	1,65
1"	M APM21 1-1/4 BSP	Maschio 805200017	25,0	1 1/4"	G (F+D)-23	(F+D)-0.906	D	123,5	4,86	B	55,0	2,17	H	59,8	2,35	J	36,0	1,42	1,16	2,56
1-1/2"	M APM30 1-1/2 BSP	Maschio 805200015	-	1 1/2"	G (F+D)-28,6	(F+D)-1.126	D	146,9	5,78	B	70,0	2,76	H	75,8	2,98	J	57,0	2,24	2,58	5,69

### FILETTATURA FEMMINA NPT (ANSI B.1.20.1)

BODY SIZE	Descrizione	Codice	ISO DN	A	Lunghezza totale		Lunghezza		Piano chiave HEX		Diametro ingombro		Diametro		Peso					
					mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs				
3/8"	M APM9 3/8 NPT	Maschio 805201001	10,0	3/8"	G (F+D)-16	(F+D)-0.630	D	80,0	3,15	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,21	0,46
3/8"	M APM9 1/2 NPT	Maschio 805201003	10,0	1/2"	G (F+D)-16	(F+D)-0.630	D	82,5	3,25	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,21	0,45
1/2"	M APM13 1/2 NPT	Maschio 805201005	12,5	1/2"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0.681	D	91,0	3,58	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,43	0,95
1/2"	M APM13 3/4 NPT	Maschio 805201007	12,5	3/4"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0.681	D	93,5	3,68	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,42	0,91
5/8"	M APM15 3/4 NPT	Maschio 805201009	16,0	3/4"	G (F+D)-17,6	(F+D)-0.693	D	95,0	3,74	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	27,0	1,06	0,44	0,96
3/4"	M APM17 1 NPT	Maschio 805201011	19,0	1"	G (F+D)-22	(F+D)-0.866	D	108,5	4,27	B	46,0	1,81	H	49,8	1,96	J	30,0	1,18	0,76	1,68
1"	M APM21 1-1/4 NPT	Maschio 805201017	25,0	1 1/4"	G (F+D)-23	(F+D)-0.906	D	123,5	4,86	B	55,0	2,17	H	59,8	2,35	J	36,0	1,42	1,20	2,65
1-1/2"	M APM30 1-1/2 NPT	Maschio 805201015	-	1 1/2"	G (F+D)-28,6	(F+D)-1.126	D	146,9	5,78	B	70,0	2,76	H	75,8	2,98	J	57,0	2,24	2,60	5,72

### FILETTATURA FEMMINA SAE (ISO 11926-1 & SAE J1926-1)

BODY SIZE	Descrizione	Codice	ISO DN	A	Lunghezza totale		Lunghezza		Piano chiave HEX		Diametro ingombro		Diametro		Peso					
					mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs				
3/8"	M APM9 1/2 SAE	Maschio 805204001	10,0	3/4-16UNF	G (F+D)-16	(F+D)-0.630	D	82,5	3,25	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,21	0,45
1/2"	M APM13 5/8 SAE	Maschio 805204003	12,5	7/8-14UNF	G (F+D)-17,3	(F+D)-0.681	D	91,0	3,58	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,41	0,91
1/2"	M APM13 3/4 SAE	Maschio 805204005	12,5	1-1/16-12UN	G (F+D)-17,3	(F+D)-0.681	D	93,5	3,68	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,40	0,88
5/8"	M APM15 3/4 SAE	Maschio 805204007	16,0	1-1/16-12UN	G (F+D)-17,6	(F+D)-0.693	D	95,0	3,74	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	27,0	1,06	0,43	0,94
3/4"	M APM17 1 SAE	Maschio 805204009	19,0	1-5/16-12UN	G (F+D)-22	(F+D)-0.866	D	108,5	4,27	B	46,0	1,81	H	49,8	1,96	J	30,0	1,18	0,76	1,66
1"	M APM21 1-1/4 SAE	Maschio 805204017	25,0	1-5/8-12UN	G (F+D)-23	(F+D)-0.906	D	123,5	4,86	B	55,0	2,17	H	59,8	2,35	J	36,0	1,42	1,19	2,61
1-1/2"	M APM30 1-1/2 SAE	Maschio 805204015	-	1-7/8-12UN	G (F+D)-28,6	(F+D)-1.126	D	146,9	5,78	B	70,0	2,76	H	75,8	2,98	J	57,0	2,24	2,56	5,64

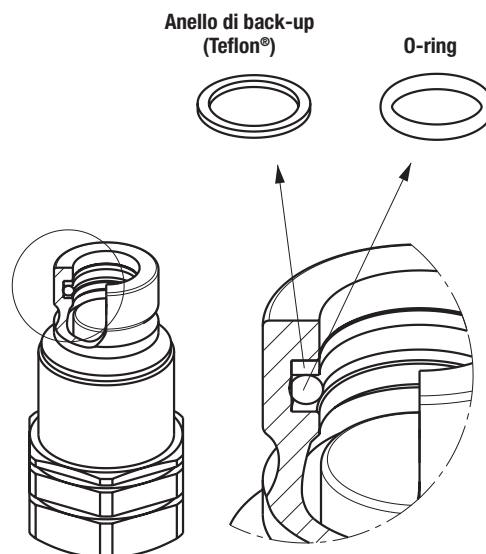
Per calcolare G, si veda la dimensione F nella sezione del catalogo relativa alla serie A.



## KIT RICAMBIO GUARNIZIONE PER MASCHIO

Kit di riparazione / OR+BK		
Dimensione	Descrizione	Codice
3/8"	M APM9	815700337
1/2"	M APM13	815700339
5/8"	M APM15	815700341
3/4"	M APM17	815700655
1"	M APM21	815700345
1 1/2"	M APM30	815700697*

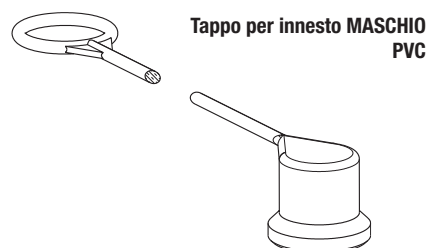
\* OR + supporto O-Ring



O-Ring in NBR  
BackUp in PTFE

## TAPPI DI PROTEZIONE PER SERIE APM

I tappi di protezione sono sempre raccomandati per proteggere gli innesti da danneggiamenti ed intrusioni di sporco, aumentando così la vita del prodotto. Questo è particolarmente importante nelle applicazioni mobili in cui l'esposizione agli agenti atmosferici e a materiali inerti è comune. I tappi di protezione per gli innesti APM sono realizzati in plastica con cordino di collegamento (colore standard rosso).



Size/Descrizione		Tappo di protezione	
		Codice	Materiale/Colore
		Tappo per maschio	
3/8"	M APM9	815100025	Plastica/Rosso
1/2"	M APM9	815100027	Plastica/Rosso
1/2"	M APM13	815100029	Plastica/Rosso
3/4"	M APM13	815100031	Plastica/Rosso
3/4"	M APM15	815100011	Plastica/Rosso
1"	M APM17	815100013	Plastica/Rosso
1-1/4"	M APM21	815100015	Plastica/Rosso
1-1/2"	M APM30	815100016	Alluminio/Rosso