



## Series: BIR

제품규격: ISO 7241-1 series "A"

### 제품 사용처

- 농업용 장비
- 산업용 기기

BIR 시리즈는 퍼펫 밸브 퀵 카플러이며, 국제 표준 규격 ISO 7241-1 "A" 입니다. 이 시리즈는 탄소강으로 제조되었으며 아연도금 처리가 되어 있습니다. 이 시리즈는 전세계적으로 호환가능하며 1/4"부터 2"까지 폭넓은 제품사이즈를 공급하고 있습니다. 이러한 특징으로 BIR 시리즈는 농업 및 산업용 분야에서 가장 광범위하게 사용되어지고 있습니다.



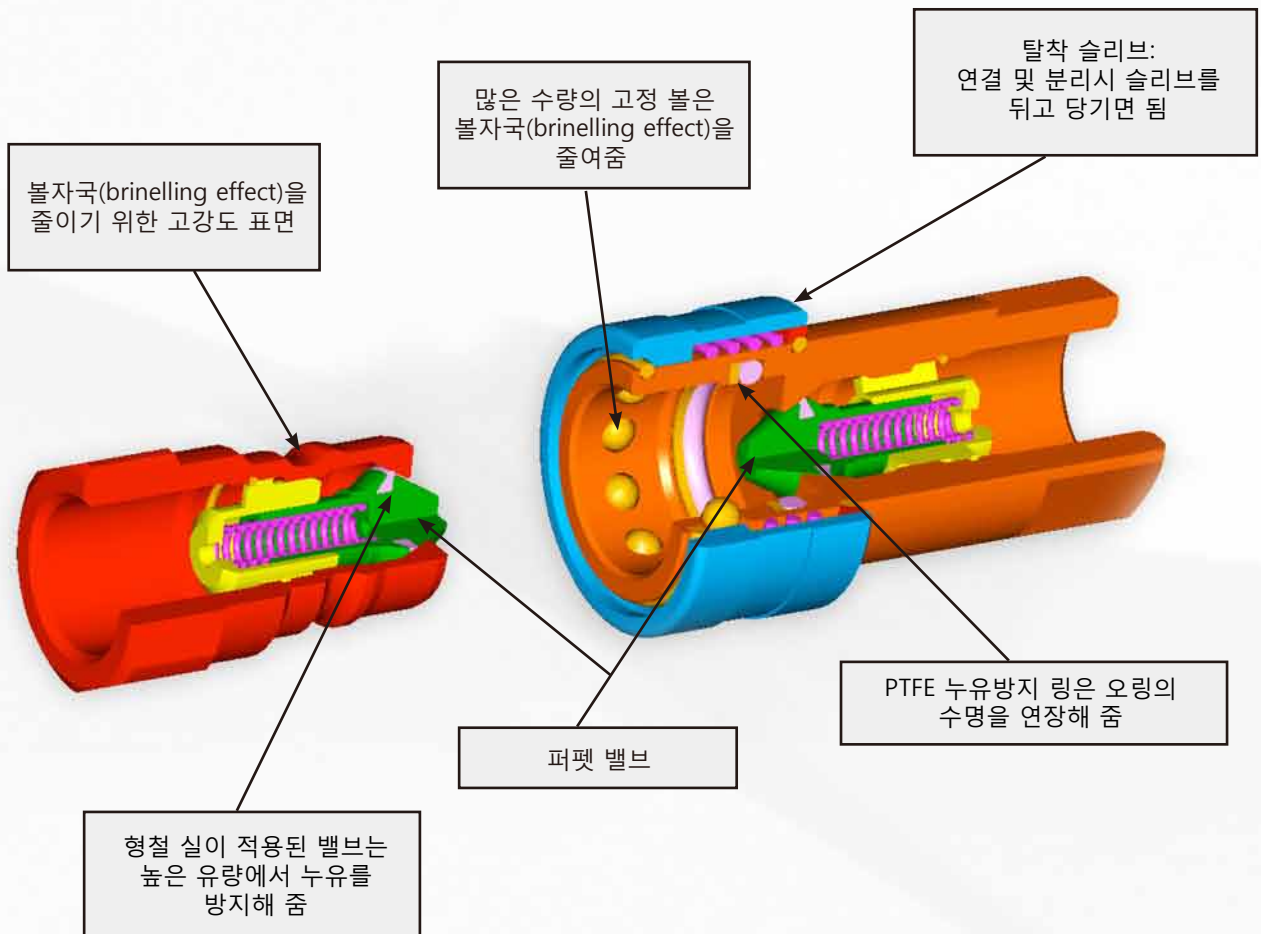
**Stucchi**<sup>®</sup>

A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS

## 기술사양 및 옵션

- 제품규격: ISO 7241-1 시리즈 "A"
- 밸브형태: 퍼펫 밸브 (Poppet valve)
- 체결구조: 볼타입
- 연결시스템: 슬리브를 뒤고 당긴상태에서 서로 밀어서 체결
- 분리시스템: 암카플러의 슬리브를 뒤로 당김
- 잔압시 연결: 잔압시 연결금지
- 잔압시 분리: 잔압시 분리금지
- 가능나사선: BSP, NPT
- 요청가능: 자유 유량 버전 (밸빙이 없음)

- 제품재질: 탄소강
- 표면처리: 3가크롬 아연도금
- 스프링: C72 스��틸
- 체결볼 재질: 강철 100 C6
- 표준실: NBR (Nitrile)
- 선택가능실: Viton
- 누유방지 링: PTFE



## 장 점

- 탄성 실이 적용된 퍼펫 밸브는 카플러의 분리상태에서 최대의 실링을 제공합니다.
- 특별히 디자인 된 내부부품들이 유압 난류 및 유압의 떨어짐을 방지합니다.
- 작고 슬림한 디자인을 가지고 있습니다.
- 사용하기 편리합니다.

## 사용방법

- 유압서킷의 이물질 오염을 방지하기 위하여 사용전 연결 표면을 깨끗하게 청소해 주십시오.
- 연결할때는 암 카플러의 슬리브를 뒤로 당기고, 암카플러와 수카플러를 정렬한 후 양쪽 카플러를 눌러서 완전히 연결한 다음 슬리브를 풀어 주십시오.
- 분리를 위해서는 암 슬리브를 뒤로 당기고 수카플러를 빼 주시면 됩니다.

## 주의사항!

- 유압서킷에 유량의 흐름이나 압력이 있을 경우 카플러를 연결하거나 분리하지 마십시오.
- 유압서킷의 내부온도가 80도 이상일 경우 카플러를 연결하거나 분리하지 마십시오.
- 카플러를 분리하면 보호캡을 사용하시는 것을 권장드립니다.

## 제품성능

제품사양	사이즈	ISO 사이즈	유량		권장최대 유량		연결력		분리력		누유량*
			l/min	GPM	l/min	GPM	N	lbf	N	lbf	
	Inch	mm									ml
BIR14	1/4	6,3	12	3,18	12	3,18	60	13,50	25	5,63	0,70
BIR38	3/8	10,0	23	6,10	46	12,19	90	20,25	30	6,75	1,20
BIR12	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	70	15,75	55	12,38	2,10
BIR34	3/4	20,0	74	19,61	148	39,22	140	31,50	55	12,38	5,20
BIR100	1	25,0	100	26,50	200	53,00	190	42,75	55	12,38	9,00
BIR114	1-1/4	31,5	189	50,09	378	100,17	230	51,75	55	12,38	27,00
BIR112	1 1/2	40	288	76,32	750	198,75	250	56,25	100	22,50	49,00
BIR200	2	50	379	100,44	1000	265,00	280	63,00	35	7,88	75,00

제품사양	최대 사용 압력						폭발 압력					
	카플러체결시		수카플러		암카플러		카플러체결시		수카플러		암카플러	
	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
BIR14	35	5075	35	5075	35	5075	126	18270	126	18270	126	18270
BIR38	30	4350	30	4350	30	4350	100	14500	100	14500	100	14500
BIR12	25	3625	25	3625	25	3625	80	11600	80	11600	100	14500
BIR34	25	3625	25	3625	25	3625	100	14500	100	14500	100	14500
BIR100	23	3335	23	3335	23	3335	80	11600	80	11600	80	11600
BIR114	23	3335	23	3335	23	3335	80	11600	80	11600	80	11600
BIR112	18	2610	18	2610	13	1885	64	9280	64	9280	64	9280
BIR200	13	1885	13	1885	13	1885	40	5800	40	5800	40	5800

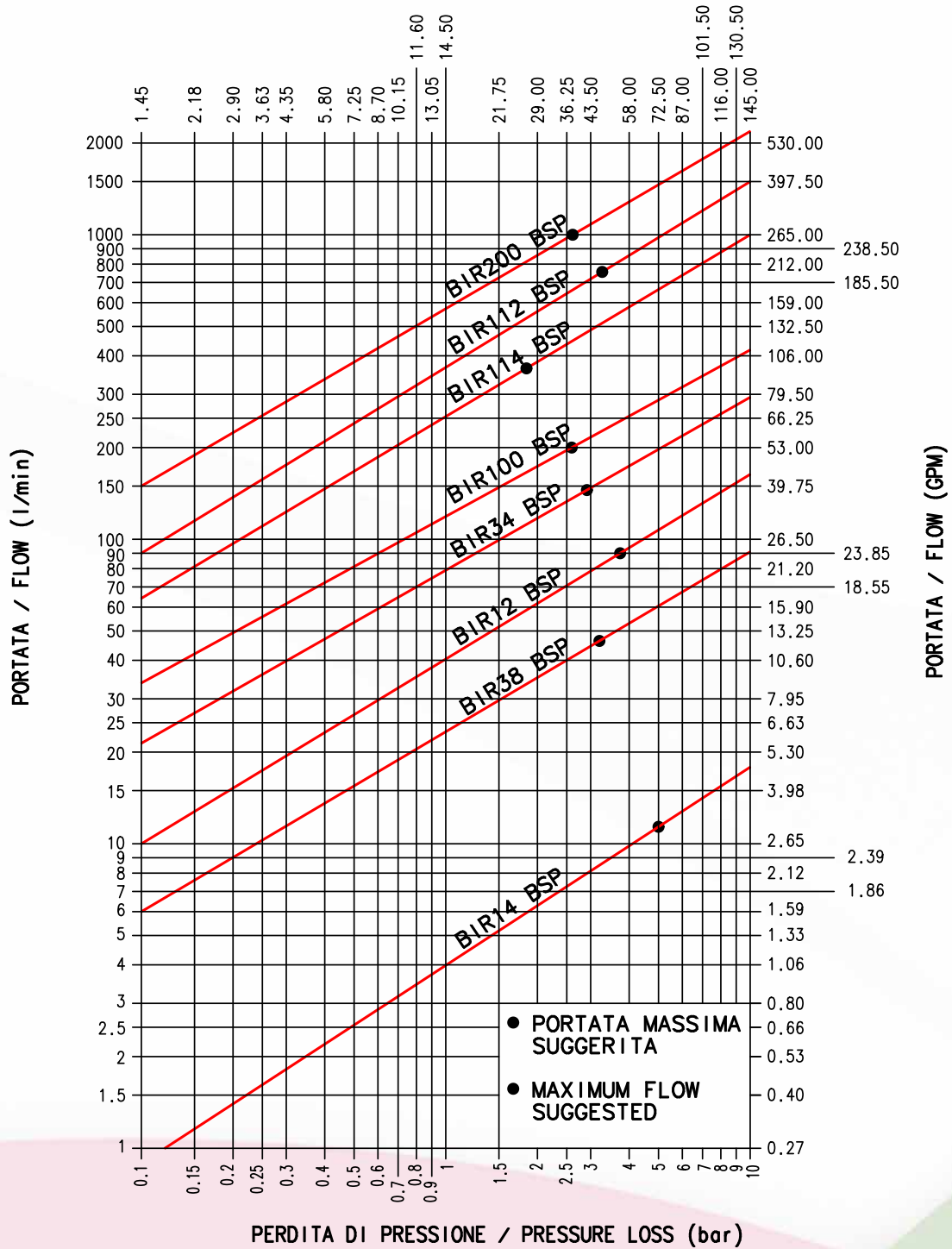
\* 누유량은 카플러 연결 및 분리시 발생하는 누유량임.

- 사용온도 범위:
  - 스텐더드 실 NBR (Nitrile): from -20 °C to +100 °C ( from -4 °F to +212 °F).
  - VITON seals: form -15°C to +180°C ( from +5 °F to +356 °F).

ISO 7241-2 규격 테스트 결과

TESTS ESEGUITI IN CONFORMITA' A ISO 7241-2  
TESTS IN ACCORDANCE WITH ISO 7241-2

PERDITA DI PRESSIONE / PRESSURE LOSS (psi)



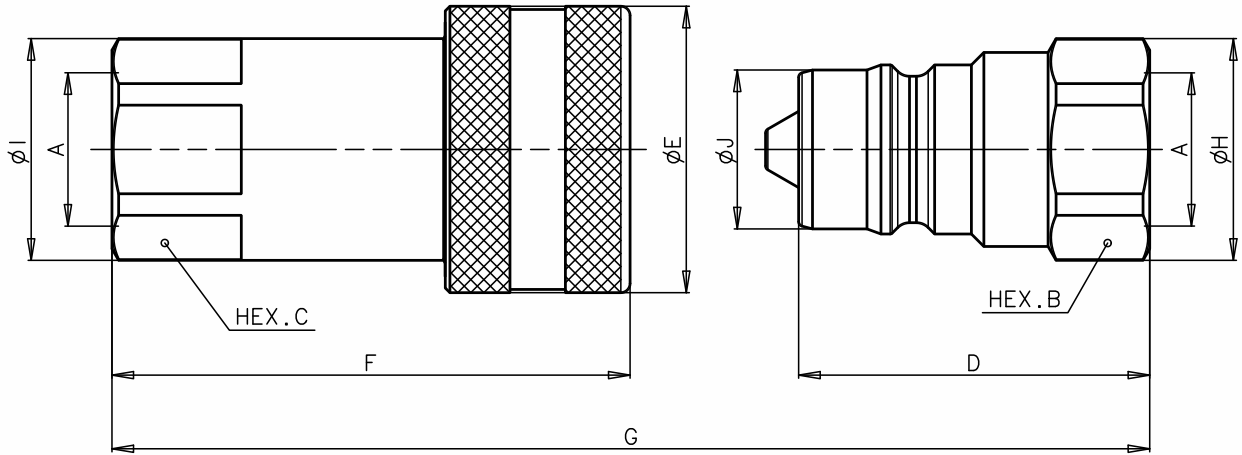
FLUIDO: OLIO ISO VG32  
TEMPERATURA: 40°C  
VISCOSITA': 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

FLUID: OIL ISO VG32  
TEMPERATURE: 40°C  
VISCOSITY: 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

제품 외관 제원

암카플러  
Female  
Femmina

수카플러  
Male  
Maschio



나사선 규격 : FEMALE BSPP THREAD (DIN 3852)

제품 사양	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	단위	무게	
													수카플러	암카플러
BIR14 BSP	1/4	mm Inch	19 0,75	19 0,75	32 1,26	26 1,02	47,1 1,85	64,8 2,55	20,8 0,82	22 0,87	11,8 0,46	Kg lb	0,031 0,07	0,095 0,21
BIR38 BSP	3/8	mm Inch	22 0,87	22 0,87	38 1,50	31 1,22	56,1 2,21	76,8 3,02	24 0,94	24 0,94	17,3 0,68	Kg lb	0,052 0,11	0,144 0,32
BIR12 BSP	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	44,5 1,75	38 1,50	63,3 2,49	86,3 3,40	29 1,14	30 1,18	20,5 0,81	Kg lb	0,084 0,19	0,245 0,54
BIR34 BSP	3/4	mm Inch	36 1,42	38 1,50	55 2,17	48 1,89	82,2 3,24	111,1 4,37	38,5 1,52	44 1,73	29,1 1,15	Kg lb	0,205 0,45	0,494 1,09
BIR100 BSP	1	mm Inch	41 1,61	45 1,77	63,1 2,48	54 2,13	97,1 3,82	127,3 5,01	44,8 1,76	52 2,05	34,3 1,35	Kg lb	0,275 0,61	0,760 1,68
BIR114 BSP	1-1/4	mm Inch	55 2,17	50 1,97	75 2,95	65 2,56	117,2 4,61	151,2 5,95	60 2,36	55,5 2,19	45 1,77	Kg lb	0,593 1,31	1,252 2,76
BIR112 BSP	1-1/2	mm Inch	60 2,36	60 2,36	85 3,35	80 3,15	135,3 5,33	171,3 6,74	65,5 2,58	65,5 2,58	55 2,17	Kg lb	0,880 1,94	2,130 4,70
BIR200 BSP	2	mm Inch	75 2,95	75 2,95	100 3,94	100 3,94	160,2 6,31	201,2 7,92	82,5 3,25	83,7 3,30	65 2,56	Kg lb	1,438 3,17	4,130 9,10

나사선 규격 : FEMALE NPT THREAD (ANSI B.1.20.3)

제품 사양	A	Unit	B	C	D	E	F	G	H	I	J	단위	무게	
													수카플러	암카플러
BIR14 NPT	1/4	mm Inch	19 0,75	19 0,75	32 1,26	26 1,02	47,1 1,85	64,8 2,55	20,8 0,82	22 0,87	11,8 0,46	Kg lb	0,033 0,07	0,094 0,21
BIR38 NPT	3/8	mm Inch	22 0,87	22 0,87	38 1,50	31 1,22	56,1 2,21	76,8 3,02	24 0,94	24 0,94	17,3 0,68	Kg lb	0,053 0,12	0,145 0,32
BIR12 NPT	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	44,5 1,75	38 1,50	63,3 2,49	86,3 3,40	29 1,14	30 1,18	20,5 0,81	Kg lb	0,084 0,19	0,245 0,54
BIR34 NPT	3/4	mm Inch	36 1,42	38 1,50	55 2,17	48 1,89	82,2 3,24	111,1 4,37	38,5 1,52	44 1,73	29,1 1,15	Kg lb	0,210 0,46	0,502 1,11
BIR100 NPT	1	mm Inch	41 1,61	45 1,77	63,1 2,48	54 2,13	97,1 3,82	127,3 5,01	44,8 1,76	52 2,05	34,3 1,35	Kg lb	0,284 0,63	0,772 1,70
BIR114 NPT	1-1/4	mm Inch	55 2,17	50 1,97	75 2,95	65 2,56	117,2 4,61	151,2 5,95	60 2,36	55,5 2,19	45 1,77	Kg lb	0,615 1,36	1,244 2,74
BIR112 NPT	1-1/2	mm Inch	60 2,36	60 2,36	85 3,35	80 3,15	135,3 5,33	171,3 6,74	65,5 2,58	65,5 2,58	55 2,17	Kg lb	0,878 1,94	2,130 4,70
BIR200 NPT	2	mm Inch	75 2,95	75 2,95	100 3,94	100 3,94	160,2 6,31	201,2 7,92	82,5 3,25	83,7 3,30	65 2,56	Kg lb	1,440 3,17	4,130 9,10

## 카플러 보호캡 : BIR, IR-V & IR SERIES

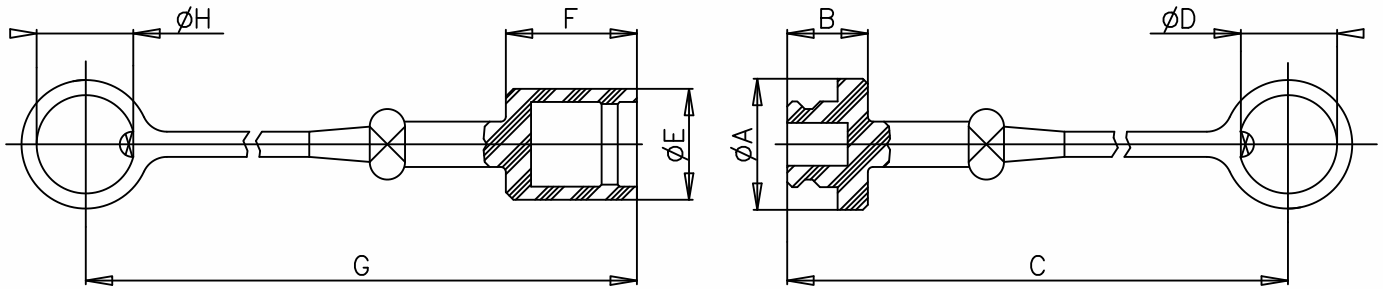
카플러 보호캡은 제품의 수명을 연장시키며 이물질 및 충격을 완화시켜줍니다. 따라서 사용하는 것을 권장해 드립니다. 특히 카플러 보호캡은 날씨 및 골재들에 노출되어지는 운행장비에 특히 중요한 역할을 합니다. 카플러 보호캡은 PVC 고무로 생산되며 여러가지 색상을 고르실 수 있습니다.



## 카플러 보호캡 외관 제원 : "BIR" SERIES

CAP FOR MALE COUPLING  
Tappo per innesto maschio

CAP FOR FEMALE COUPLING  
Tappo per innesto femmina



### PVC 캡

- 다음의 색상을 고르실 수 있습니다. : 빨강, 노랑, 파랑, 검정, 녹색
- 온도범위 : -20 °C 에서 +100 °C

제품사양	카플러	Unit	A	B	C	D	E	F	G	H	하중	무게
T.M.B. 1/4	F-BIR14	mm Inch	20 0,79	16 0,63	223 8,78	19,5 0,77	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,014 0,03
T.F.B. 1/4	M-BIR14	mm Inch	- -	- -	- -	- -	18 0,71	23 0,91	230 9,06	19,5 0,77	Kg lb	0,013 0,03
T.M.B. 3/8	F-BIR38	mm Inch	26 1,02	16 0,63	223 8,78	22,5 0,89	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,018 0,04
T.F.B. 3/8	M-BIR38	mm Inch	- -	- -	- -	- -	24 0,94	27 1,06	234 9,21	22,5 0,89	Kg lb	0,015 0,03
T.M. 1/2	F-BIR12 F-IR12	mm Inch	33 1,30	20 0,79	273 10,75	28 1,10	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,020 0,04
T.F. 1/2	M-BIR12 M-IR12	mm Inch	- -	- -	- -	- -	29 1,14	32 1,26	239 9,41	28 1,10	Kg lb	0,022 0,05
T.M.B. 3/4	F-BIR34	mm Inch	40 1,57	19 0,75	266 10,47	32 1,26	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,025 0,06
T.F.B. 3/4	M-BIR34	mm Inch	- -	- -	- -	- -	36 1,42	41 1,61	288 11,34	32 1,26	Kg lb	0,027 0,06
T.M.B. 1	F-BIR100	mm Inch	45 1,77	24 0,94	271 10,67	38 1,50	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,040 0,09
T.F.B. 1	M-BIR100	mm Inch	- -	- -	- -	- -	42 1,65	48 1,89	295 11,61	38 1,50	Kg lb	0,037 0,08