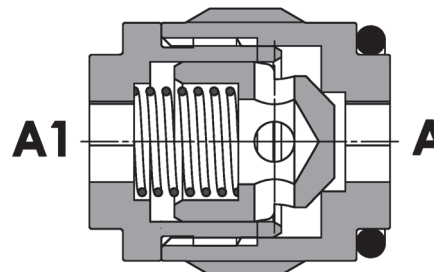
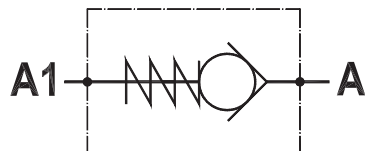




Cartridge terugslagkleppen

Valvola di ritegno unidirezionale, versione inserto
Check valve, insert version

Rev.01-2010/02



SPECIFICHE TECNICHE

Materiali: corpo in acciaio. L'otturatore conico guidato è in acciaio trattato termicamente.

Portata: fino a 80 l/min

Pressione max.: 350 bar

Pressione di apertura: 1 bar

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materials: body is steel made. Guided poppet is in hardened steel.

Rated flow: up to 80 l/min

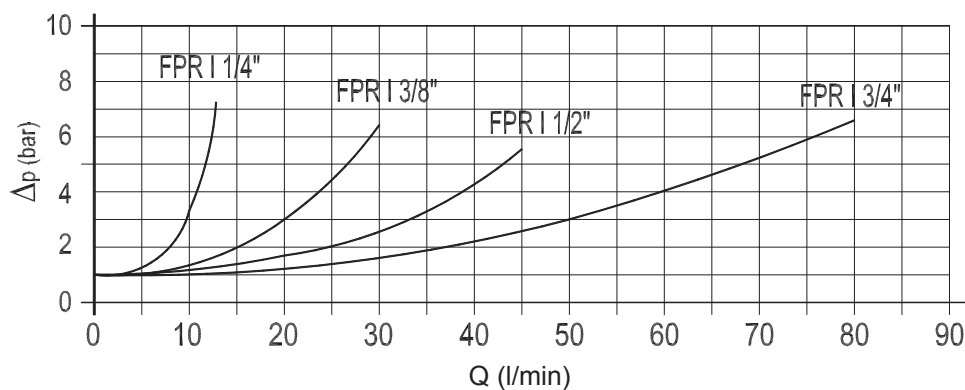
Max. pressure: 350 bar

Cracking pressure: 1 bar

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP CURVES

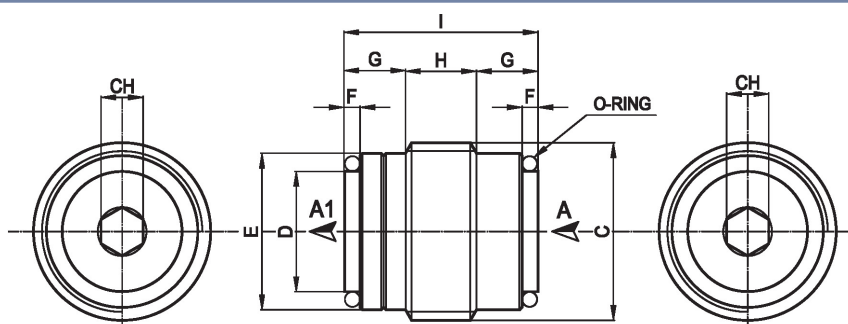
Viscosità olio 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperatura 50 °C

Oil viscosity 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperature 50 °C



Valvola di ritegno unidirezionale, versione inserto
Check valve, insert version

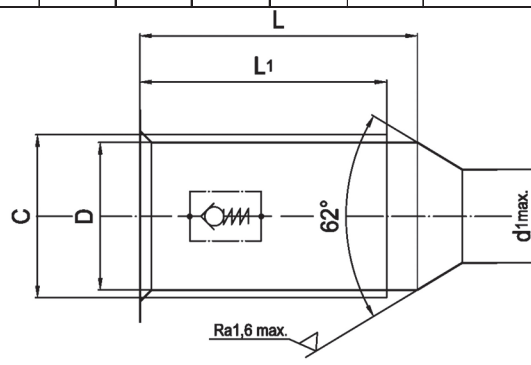
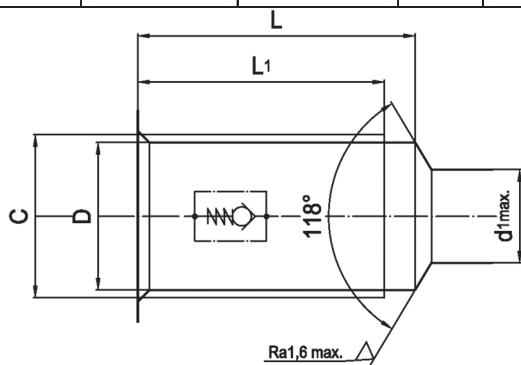
Rev.01-2010/02



Attenzione: in fase di montaggio o smontaggio si raccomanda di inserire la chiave esagonale fino a sfiorare il ritegno su un lato e la molla nell'altro e non oltre, per non compromettere la sede di tenuta nel primo caso, e non danneggiare la molla nel secondo.

Warning: during the mounting or dismounting it's recommended to insert the exagonal key up to brush the check in one side and the spring in the other side and not over, to not compromise the seat in the first case and not damage the spring in the second.

TIPO TYPE	PORTATA MAX. MAX FLOW	PRESSIONE MAX. MAX PRESSURE	C	D	E	F	G	H	I	CH	O-RING	PESO WEIGHT
	L/MIN	BAR	BSPP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
FPRI 1/4"	15	350	1/4"	9.2	11.3	1	5.5	6	17.5	4	9x1	0,015
FPRI 3/8"	30	350	3/8"	11	14.8	1.8	5.3	7.5	18.8	5	10.8x1.78	0,025
FPRI 1/2"	45	350	1/2"	14.2	18.5	1.8	7	8.5	23	7	14x1.78	0,040
FPRI 3/4"	80	300	3/4"	19	24.1	2.7	7	13.5	28	10	17.86x2.62	0,070



TIPO TYPE	C	D	d1	L	L1	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BSPP	mm	mm	mm	mm	Nm
FPRI 1/4"	1/4"	11.8	8	29	26	6 Nm
FPRI 3/8"	3/8"	15.2	9	30	27	10 Nm
FPRI 1/2"	1/2"	19	12	36	32	20 Nm
FPRI 3/4"	3/4"	24.5	16	43	39.5	30 Nm

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE

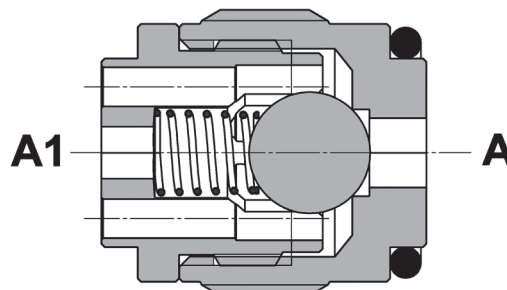
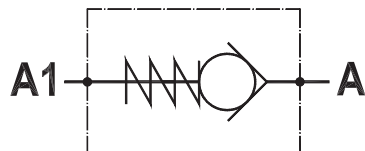
FPRI 1 / 4 *

1/4 - 1/4" BSPP
 3/8 - 3/8" BSPP
 1/2 - 1/2" BSPP
 * 3/4 - 3/4" BSPP
 Connessioni - Port sizes

Guarnizioni - Seals:
 V=Viton
 Omettere se BUNA-N - Omit if BUNA-N *

Valvola di ritegno unidirezionale, versione inserto, tenuta a sfera
Check valve, insert ball version

Rev.01-2010/02



SPECIFICHE TECNICHE

Materiali: corpo in acciaio. La sfera è in acciaio trattato termicamente.

Portata: fino a 80 l/min

Pressione max.: 350 bar

Pressione di apertura: 1 bar

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materials: body is steel made. Ball is in hardened steel.

Rated flow: up to 80 l/min

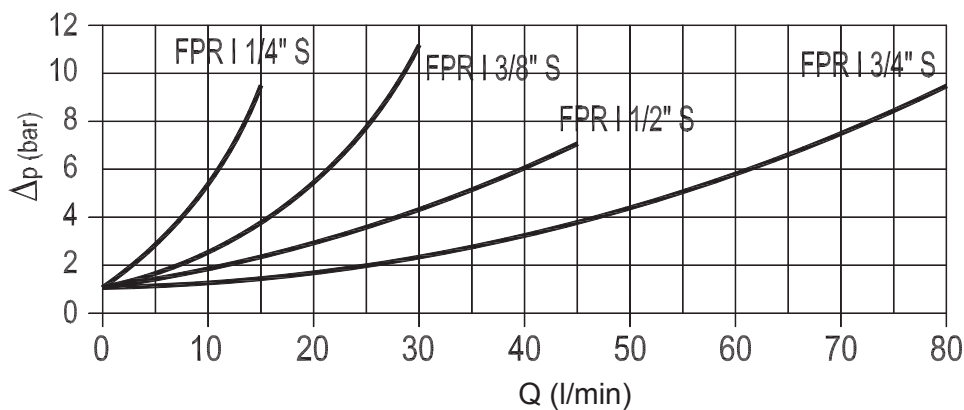
Max. pressure: 350 bar

Cracking pressure: 1 bar

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP CURVES

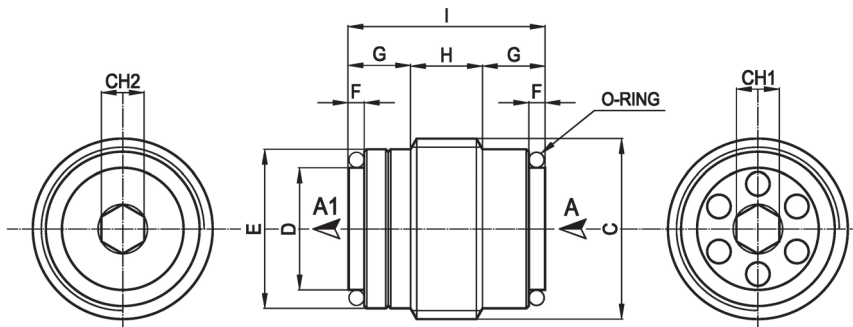
Viscosità olio 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperatura 50 °C

Oil viscosity 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperature 50 °C



Valvola di ritegno unidirezionale, versione inserto, tenuta a sfera
Check valve, insert ball version

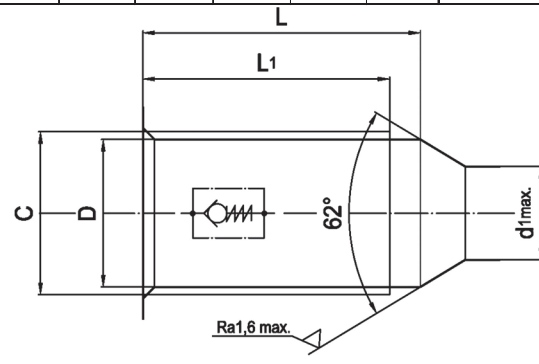
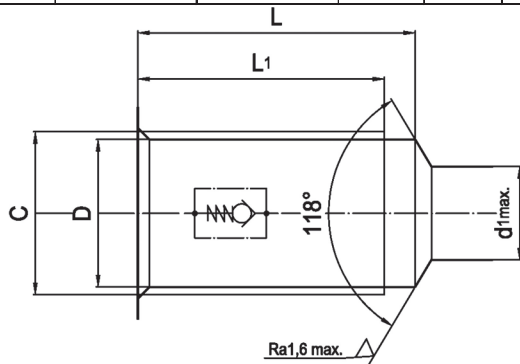
Rev.01-2010/02



Attenzione: in fase di montaggio o smontaggio si raccomanda di inserire la chiave esagonale fino a sfiorare il ritegno su un lato e la molla nell'altro e non oltre, per non compromettere la sede di tenuta nel primo caso, e non danneggiare la molla nel secondo.

Warning: during the mounting or dismantling it's recommended to insert the exagonal key up to brush the check in one side and the spring in the other side and not over, to not compromise the seat in the first case and not damage the spring in the second.

TIPO TYPE	PORTATA MAX. MAX FLOW	PRESSIONE MAX. MAX PRESSURE	C	D	E	F	G	H	I	CH1	CH2	O-RING	PESO WEIGHT
	L/MIN	BAR	BSPP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
FPRI 1/4" S	15	350	1/4"	9.2	11.4	1.1	5.5	6.5	17.5	3	3	9x1	0,015
FPRI 3/8" S	30	350	3/8"	10.9	14.9	2.1	5.6	7.5	18.7	3	4	10.8x1.78	0,025
FPRI 1/2" S	45	350	1/2"	14.2	18.5	2.1	7.2	8.6	23	5	6	14x1.78	0,040
FPRI 3/4" S	80	300	3/4"	18.1	24.1	3	7	14.5	28.5	6	8	17.86x2.62	0,070



TIPO TYPE	C	D	d1	L	L1	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	BSPP	mm	mm	mm	mm	Nm
FPRI 1/4" S	1/4"	11.8	8	29	26	6 Nm
FPRI 3/8" S	3/8"	15.2	9	30	27	10 Nm
FPRI 1/2" S	1/2"	19	12	36	32	20 Nm
FPRI 3/4" S	3/4"	24.5	16	43	39.5	30 Nm

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE

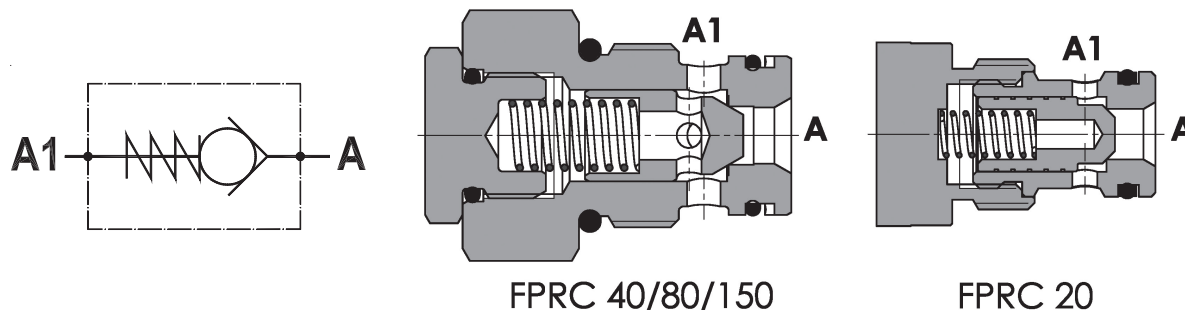
FPRI 1/4 S *

1/4 - 1/4" BSPP
 3/8 - 3/8" BSPP
 1/2 - 1/2" BSPP
 * 3/4 - 3/4" BSPP
 Connessioni - Port sizes

Guarnizioni - Seals:
 V=Viton
 Omettere se BUNA-N - Omit if BUNA-N *

Valvola di ritegno unidirezionale, versione cartuccia
Check valve, cartridge version

Rev.02-2010/04



SPECIFICHE TECNICHE

Materiali: corpo in acciaio. L'otturatore conico guidato è in acciaio trattato termicamente. La superficie esterna è protetta mediante zincatura.

Portata: fino a 70 l/min

Pressione max.: 350 bar

Pressione di apertura: standard 0,5 bar, a richiesta 2,5-5-10 bar (FPR C 20 solo 2,5 bar)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materials: body is steel made. Guided poppet is in hardened steel. External surface is zinc plated.

Rated flow: up to 70 l/min

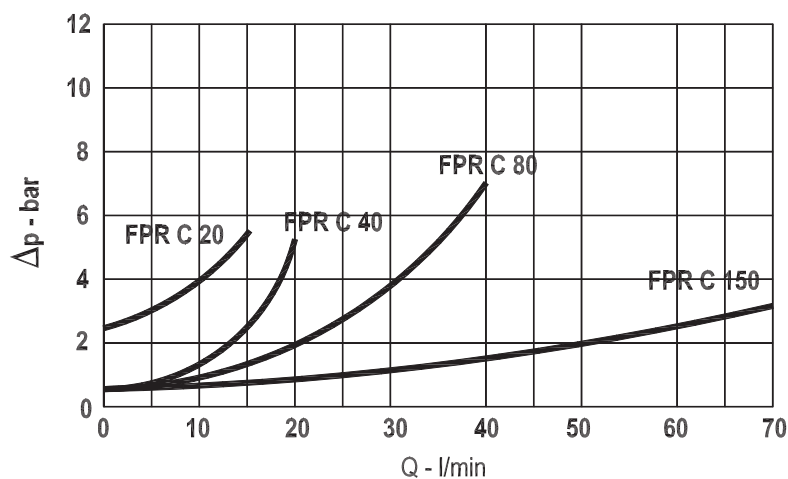
Max. pressure: 350 bar, see data sheet

Cracking pressure: 0.5 bar standard, 2.5-5-10 bar on request (FPR C 20 only 2.5 bar)

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP CURVES

Viscosità olio 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperatura 50 °C

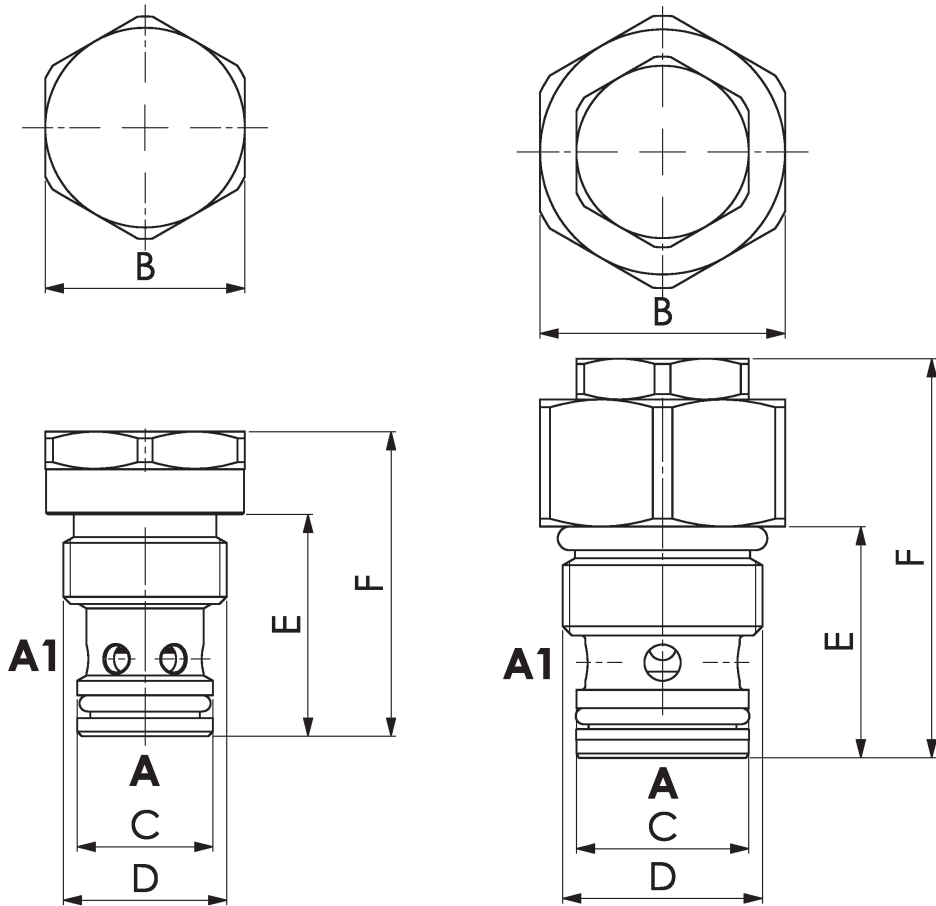
Oil viscosity 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperature 50 °C





Valvola di ritegno unidirezionale, versione cartuccia
Check valve, cartridge version

Rev.02-2010/04



TIPO TYPE	PORTATA MAX. MAX FLOW L/MIN	PRESSIONE MAX. MAX PRESSURE BAR	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	CAVITA' CAVITY mm	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE mm	PESO WEIGHT Kg
FPR C 20	15	350	22	15	M18x1.5	24.5	33.5	22182	30 – 40	0.050
FPR C 40	20	350	27	19	M22x1.5	25.5	44	22221	50 – 60	0.090
FPR C 80	40	350	27	19	M22x1.5	35.5	50	22222	50 – 60	0.095
FPR C 150	70	300	38	28	M33x2	43	60	22331	110 – 120	0.230

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE

F P R C 8 0 2 , 5 *

* 20 – M18X1.5
 * 40 – M22X1.5
 80 – M22X1.5
 150 – M33X2

Dimensione - Dimension

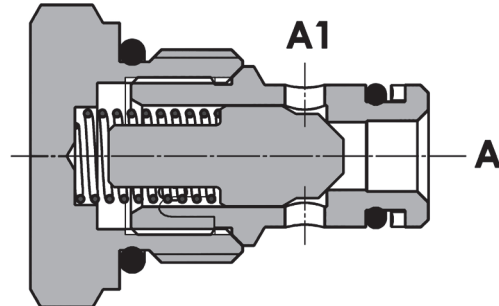
Guarnizioni – Seals:
 V=Viton *
 Omettere se BUNA-N – Omit if BUNA-N

0.5 bar (std) – 2.5 bar – 5 bar – 10 bar
 Pressione apertura ritegno, omettere se std *
 Cracking pressure, omit if std

FPR C 20: solo molla 2.5 bar – only 2.5 bar

Valvola di ritegno unidirezionale, versione cartuccia, cavità SAE
Check valve, cartridge version, SAE cavity

Rev.02-2010/08



SPECIFICHE TECNICHE

Materiali: corpo in acciaio. L'otturatore conico guidato è in acciaio trattato termicamente. La superficie esterna è protetta mediante zincatura.

Portata: fino a 120 l/min

Pressione max.: 350 bar

Pressione di apertura: standard 1 bar, a richiesta 2,5-5 bar

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materials: body is steel made. Guided poppet is in hardened steel. External surface is zinc plated.

Rated flow: up to 120 l/min

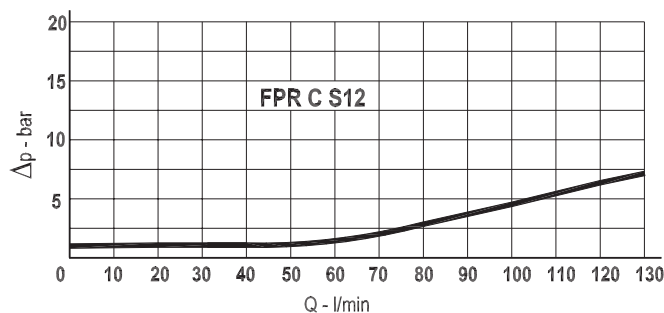
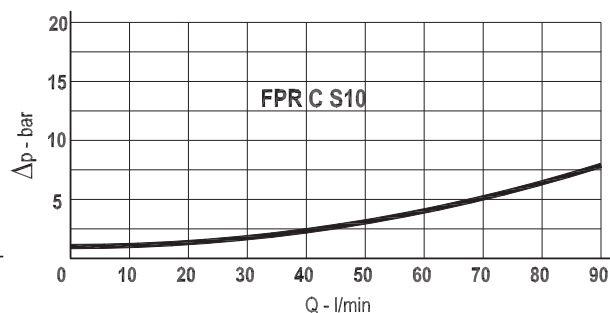
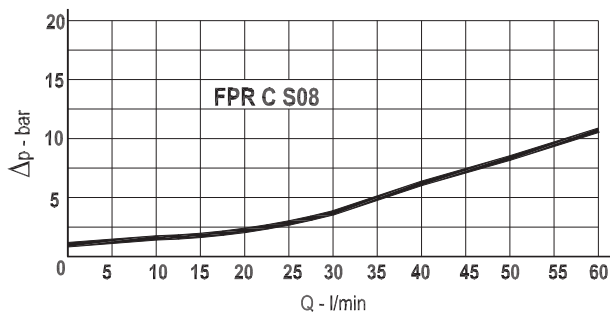
Max. pressure: 350 bar, see data sheet

Cracking pressure: 1 bar standard, 2,5-5 bar on request

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP CURVES

Viscosità olio 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperatura 50 °C

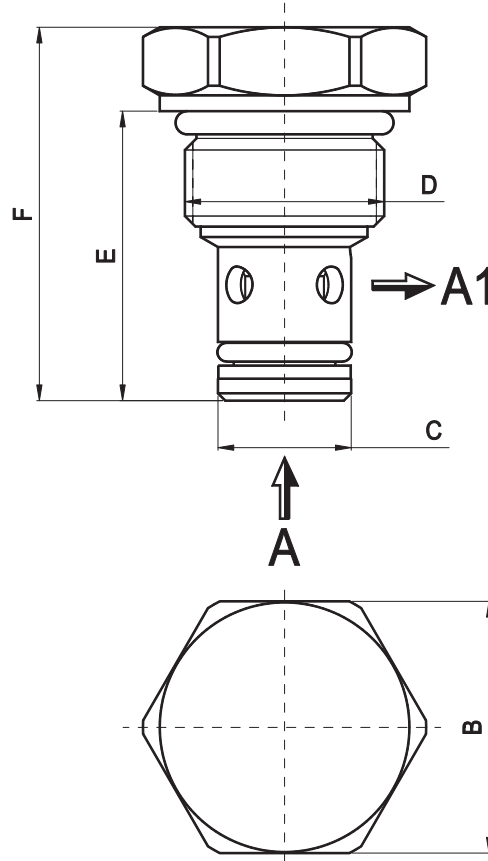
Oil viscosity 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperature 50 °C





Valvola di ritegno unidirezionale, versione cartuccia, cavità SAE
Check valve, cartridge version, SAE cavity

Rev.02-2010/08



TIPO TYPE	PORTATA MAX. MAX FLOW	PRESSIONE MAX. MAX PRESSURE	B	C	D	E	F	CAVITA' CAVITY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE	PESO WEIGHT
	L/MIN	BAR	mm	mm	UNF-2a	mm	mm	mm	Nm	Kg
FPR C S08	50	350	24	12.7	3/4"-16	27.6	35.6	23081	40 - 45	0.057
FPR C S10	80	350	27	15.87	7/8"-14	31.8	41.3	23101	60 - 70	0.083
FPR C S12	120	350	32	22.22	1 1/16"-12	46	57	23121	90 - 100	0.180

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE

F P R C S 0 8 2 , 5 *

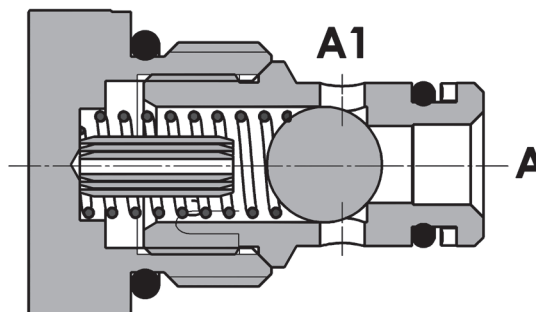
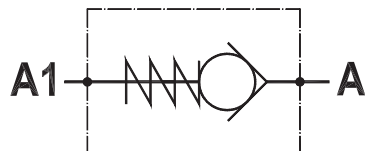
S08 - 3/4"-16 UNF
 * S10 - 7/8"-14 UNF
 S12 - 1 1/16"-12 UNF
 Dimensione - Dimension

Guarnizioni - Seals:
 V=Viton *
 Omettere se BUNA-N - Omit if BUNA-N

1 bar (std) - 2.5 bar - 5 bar
 Pressione apertura ritegno, omettere se std *
 Cracking pressure, omit if std

Valvola di ritegno unidirezionale, tenuta a sfera, versione cartuccia, cavità SAE
Check valve, cartridge ball version, SAE cavity

Rev.01-2010/02



SPECIFICHE TECNICHE

Materiali: corpo in acciaio. La sfera è in acciaio trattato termicamente. La superficie esterna è protetta mediante zincatura.

Portata: 50 l/min

Pressione max.: 350 bar

Pressione di apertura: standard 1 bar, a richiesta 2,5 bar

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materials: body is steel made. Ball is in hardened steel. External surface is zinc plated.

Rated flow: 50 l/min

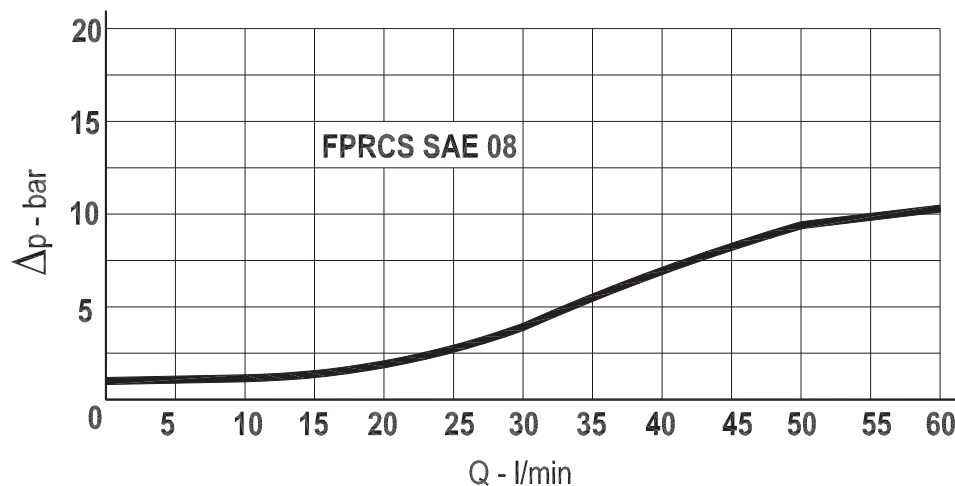
Max. pressure: 350 bar, see data sheet

Cracking pressure: 1 bar standard, 2,5 bar on request

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP CURVES

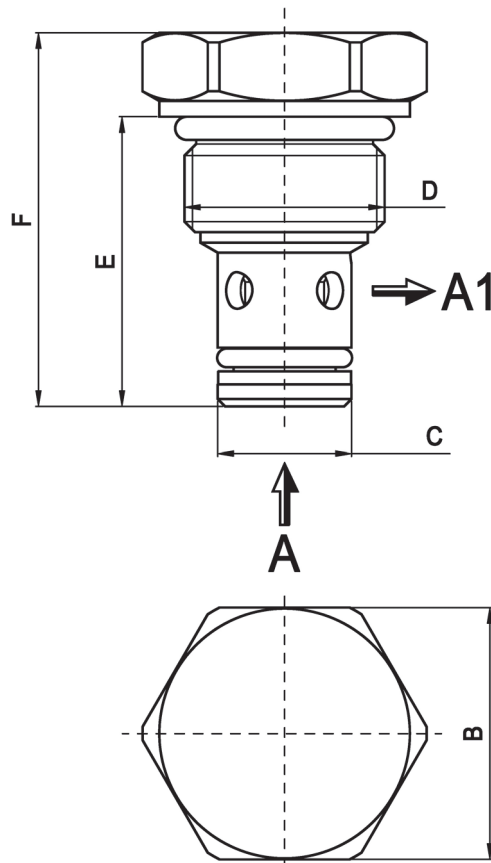
Viscosità olio 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperatura 50 °C

Oil viscosity 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperature 50 °C



Valvola di ritegno unidirezionale, tenuta a sfera, versione cartuccia, cavità SAE
Check valve, cartridge ball version, SAE cavity

Rev.01-2010/02



TIPO TYPE	PORTATA MAX. MAX FLOW	PRESSIONE MAX. MAX PRESSURE	B	C	D	E	F	CAVITA' CAVITY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE	PESO WEIGHT
	L/MIN	BAR	mm	mm	UNF-2a	mm	mm	mm	Nm	Kg
FPR C S08 S	50	350	24	12.7	3/4"-16	27.6	35.6	23081	40 - 45	0.055

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE

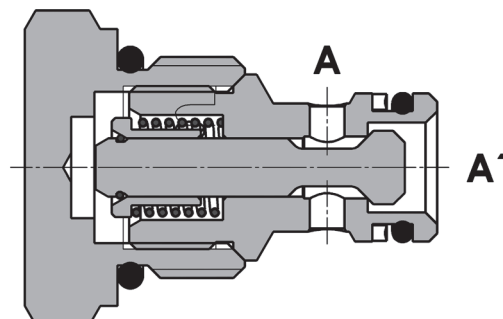
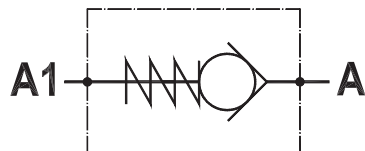
F P R C S 0 8 S 2 , 5 *

1 bar (std) – 2.5 bar
 * Pressione apertura ritegno, omettere se std
Cracking pressure, omit if std

Guarnizioni – Seals:
 V=Viton *
 Omettere se BUNA-N – Omit if BUNA-N

Valvola di ritegno unidirezionale, versione cartuccia, cavità SAE
Check valve, cartridge version, SAE cavity

Rev.01-2010/02



SPECIFICHE TECNICHE

Materiali: corpo in acciaio. L'otturatore conico guidato è in acciaio trattato termicamente. La superficie esterna è protetta mediante zincatura.

Portata: fino a 100 l/min

Pressione max.: 350 bar

Pressione di apertura: standard 2.5 bar

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materials: body is steel made. Guided poppet is in hardened steel. External surface is zinc plated.

Rated flow: up to 100 l/min

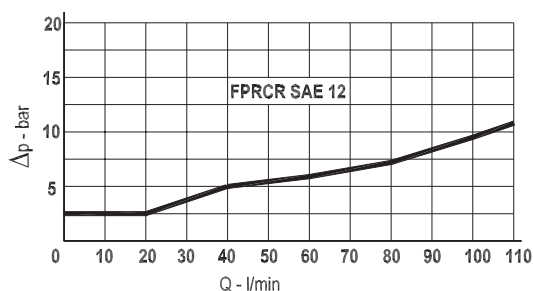
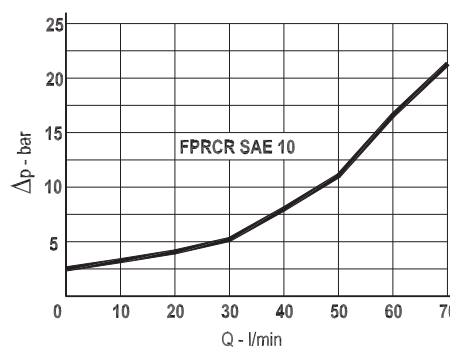
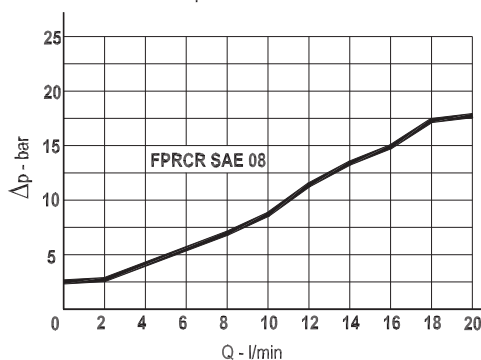
Max. pressure: 350 bar, see data sheet

Cracking pressure: 2.5 bar standard

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP CURVES

Viscosità olio 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperatura 50 °C

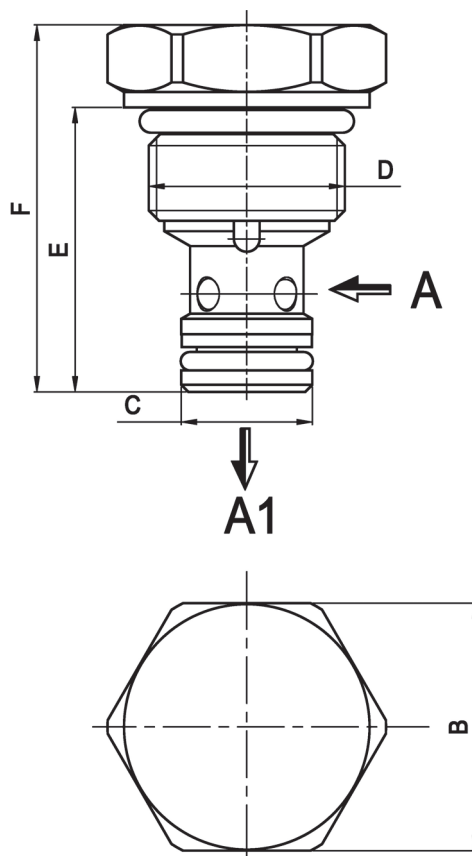
Oil viscosity 24 mm²/sec. (3,5 °E)
 Temperature 50 °C





Valvola di ritegno unidirezionale, versione cartuccia, cavità SAE
Check valve, cartridge version, SAE cavity

Rev.01-2010/02



TIPO TYPE	PORTATA MAX. MAX FLOW	PRESSIONE MAX. MAX PRESSURE	B	C	D	E	F	CAVITA' CAVITY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE	PESO WEIGHT
	L/MIN	BAR	mm	mm	UNF-2a	mm	mm	mm	Nm	Kg
FPR CR S08	20	350	24	12.7	3/4"-16	27.6	35.6	23081	40 - 45	0.056
FPR CR S10	60	350	27	15.87	7/8"-14	32.8	41.3	23101	60 - 70	0.084
FPR CR S12	100	350	32	22.22	1 1/16"-12	46	57	23121	90 - 100	0.173

ESEMPIO DI ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE

F P R C R S 0 8 2 , 5 *

S08 - 3/4"-16 UNF
 * S10 - 7/8"-14 UNF
 S12 - 1 1/16"-12 UNF
 Dimensione - Dimension

Guarnizioni - Seals:
 V=Viton *
 Omettere se BUNA-N - Omit if BUNA-N