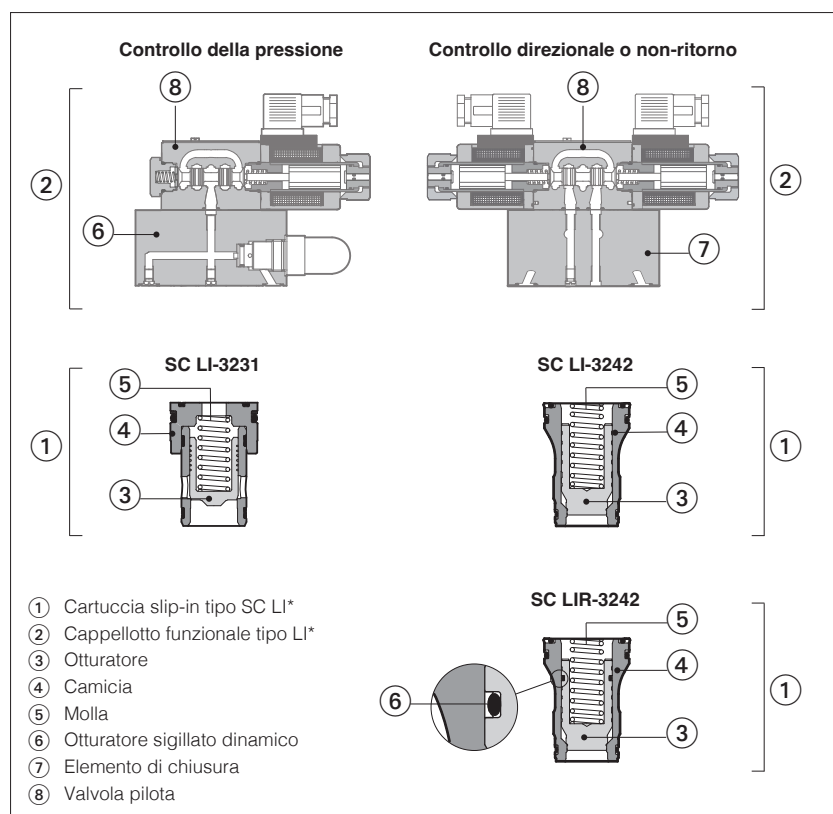


Cartucce ISO tipo SC LI

Slip-in a 2 vie, controlli direzionali, di pressione, portata, non-ritorno



Cartucce slip-in a 2 vie conformi a cavità standard ISO 7368 per l'installazione in monoblocchi compatti. Sono disponibili in diverse versioni per eseguire controlli direzionali, di pressione, portata e non-ritorno in combinazione con cappellotti funzionali rilevanti.

Consentono di controllare portate molto alte con cadute di pressione basse, riducendo le dimensioni del monoblocco rispetto alle valvole a piastra.

La cartuccia slip-in ① è costituita da un otturatore ③ che scorre in una camicia ④ e viene mantenuto in posizione da una molla ⑤, disponibile con diverse pressioni di apertura.

La versione opzionale **SC LIR** con otturatore sigillato è disponibile per applicazioni che richiedono una tenuta migliore come circuiti idraulici con accumulatori o con carichi verticali.

I cappellotti funzionali ② sono costituiti da un elemento di chiusura con superficie di montaggio ISO 7368 ⑦ dotata di linee di pilotaggio interne per il funzionamento della cartuccia. Possono essere dotati di valvole pilota ⑧ e dispositivi che eseguono il controllo specifico (limitazione della pressione, misurazione della portata, direzionale, non-ritorno).

Dimensioni: **Da 16 a 100** ISO 7368

Portata massima fino a **9000 l/min** a Δp 5 bar

Pressione massima **420 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

SC LI			R	-	16	43	1	*	/	*
Cartuccia secondo ISO 7368			Materiale guarnizioni: - = NBR PE = FKM BT = NBR bassa temperatura							
- = esecuzione standard			Numero di serie							
R = esecuzione con otturatore sigillato (solo per otturatore tipo 32, 33, 42, 43); otturatore tipo 32 non disponibile per la dimensione 100 - vedere sezione 6			Pressione di apertura della molla - vedere sezione 7							
Dimensione - vedere sezione 6			Tipo di otturatore - vedere sezione 6							
Controlli della pressione			31, 34, 35, 36, 37							
Controlli direzionali, di portata e non-ritorno			32, 33 normalmente chiuso, senza elemento di smorzamento 42, 43 normalmente chiuso, con elemento di smorzamento							
Controlli non-ritorno			52 normalmente chiuso 62, 63, 96 normalmente aperto							

16	40	80
25	50	100
32	63	

2 CARATTERISTICHE GENERALI

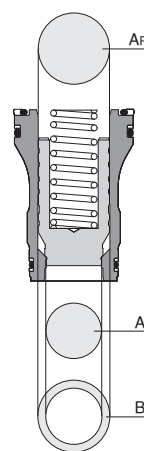
Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Finitura superficie della piastra secondo ISO 4401	Indice di rugosità accettabile, Ra ≤ 0,8 raccomandato Ra 0,4 - rapporto di planarità 0,01/100
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	150 anni, vedere tabella tecnica P007
Temperatura ambiente	Standard = -30°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BT = -40°C ÷ +70°C
Temperatura di stoccaggio	Standard = -30°C ÷ +80°C Opzione /PE = -20°C ÷ +80°C Opzione /BT = -40°C ÷ +80°C
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006

3 GUARNIZIONI E FLUIDO IDRAULICO - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata	Guarnizioni NBR (standard) = $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$, con fluidi idraulici HFC = $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ Guarnizioni FKM (opzione /PE) = $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ Guarnizioni NBR bassa temp. (opzione /BT) = $-40^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$, con fluidi idraulici HFC = $-40^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$		
Viscosità raccomandata	20 ÷ 100 mm ² /s - limiti max ammessi 15 ÷ 380 mm ² /s		
Livello di contaminazione massimo del fluido	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, vedere anche la sezione filtri alla pagina www.atos.com o il catalogo KTF		
Fluido idraulico	Tipo di guarnizioni adatte	Classificazione	Rif. Standard
Oli minerali	NBR, FKM, NBR bassa temp.	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR, NBR bassa temp.	HFC	

4 AREE CARTUCCE SC LI

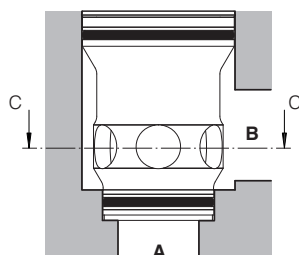
Rapporto area	A	B (% di A)	Ap (% di A)
1:1	100%	0	100%
1:1,1	100%	10%	110%
1:1,5	100%	50%	150%
1:1,6	100%	60%	160%



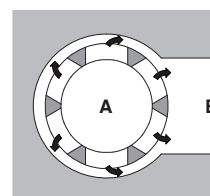
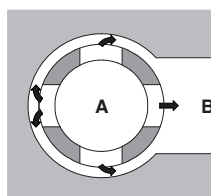
La pressione applicata alle aree A e B agisce per aprire l'otturatore.
 La pressione applicata all'area AP più la forza della molla agiscono per chiudere l'otturatore

A = area sede
B = area anulare
AP = area di pilotaggio

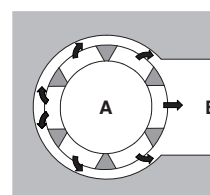
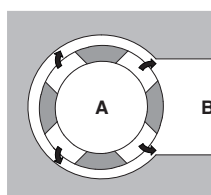
5 INSTALLAZIONE - per le dimensioni delle cavità, vedere tabella P006



Orientamento corretto della cartuccia
 (sezione C-C)



Posizione di montaggio con densità di potenza inferiore
 (sezione C-C)



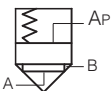
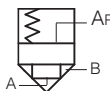
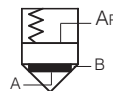
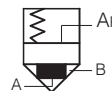
6 TIPO DI OTTURATORE PER CARTUCCE SLIP-IN SC LI

TIPO	DIMENSIONE																Disegno funzionale (simbolo idraulico)	Sezione tipica	Rapporto area	Cappellotto funzionale correlato (solo per SC LI) vedere sezione 9 , 10 , 11 , 12
	SC LI-16	SC LIR-16	SC LI-25	SC LIR-25	SC LI-32	SC LIR-32	SC LI-40	SC LIR-40	SC LI-50	SC LIR-50	SC LI-63	SC LIR-63	SC LI-80	SC LIR-80	SC LI-100	SC LIR-100				
Massa [kg]	0,2		0,5		0,9		1,7		3		7		13		22					
31	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-			1 : 1	LIMM, LIMHA, LIMHC, LIC, LICM
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	180		370		630		1100		1900		3100		4900		-					
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-			1 : 1,1	LIDA, LIDD, LIDB, LIDBH, LIDEW
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	270		550		1000		1700		2500		4000		5500		9000					
33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			1 : 1,5	LIDA, LIDD, LIDB, LIDBH, LIDEW
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	270		550		1000		1700		2500		4000		5500		9000					
34	●	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1 : 1	LIMM, LIMHA, LIMHC
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	180																			
35	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-			1:1,1	LIMM, LIMHA, LIMHC
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	180		370		630		1100		1900											
36	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-			1:1	LIC, LICM
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	180		370		630		1100		1900		3100		4900							
37	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1:1	LIRA
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	140		250		500		750													
42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-			1:1,1	LIDA, LIDD, LIDB, LIDBH, LIDEW
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	240		500		800		1400		2200		3300		4000							
43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			1:1,5	LIDA, LIDD, LIDB, LIDBH, LIDEW
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	240		500		800		1400		2200		3300		4000		6300					
52	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-			1:1,1	LIDA
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	160		400		600		1200		1800											
62	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-			1:1,1	LIDO
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	160		400		600		1200		1800											
63	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-			1 : 1,1	LIDO
Q _{max} [l/min] Δp = 5 bar	160		400		600		1200		1800											
69	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-			1 : 1,6	

- normalmente disponibile a magazzino
- a richiesta
- non disponibile

7 CARATTERISTICHE IDRAULICHE - con olio minerale ISO VG 46 a 50°C

7.1 Tipo di otturatori per controlli direzionali e del funzionamento SC LI e SC LIR

Tipo di otturatore	32				33				42				43				
Disegno funzionale (Simbolo idraulico)																	
Rapporto d'aree A:Ap	1:1,1				1:1,5				1:1,1				1:1,5				
Pressione di lavoro	420 bar max																
Portata nominale a Δp 5 bar (l/min) vedere diagrammi Q/Δp nella sezione 8																	
Dimensione 16	270				270				240				240				
Dimensione 25	550				550				500				500				
Dimensione 32	1000				1000				800				800				
Dimensione 40	1700				1700				1400				1400				
Dimensione 50	2500				2500				2200				2200				
Dimensione 63	4000				4000				3300				3300				
Dimensione 80	5500				5500				4000				4000				
Dimensione 100	9000				9000				-				6300				
Pressione di apertura (bar)																	
Molla (1)	1	2	3	6	1	2	3	6	1	2	3	6	1	2	3	6	
Dimensione 16	A→B	0,3	1,5	3	5,3	0,6	1,6	2,9	5,1	0,3	1,7	3,3	6,1	0,7	1,9	3,3	5,7
	B→A	3,2	16	30,5	50,3	1,2	3,2	5,8	10	3,6	17,7	34,5	63,4	1,3	3,7	6,5	11,2
Dimensione 25 (2)	A→B	0,3	1,5	3	5	0,6	1,4	3	5	0,3	1,7	3,3	6,1	0,7	1,5	3,3	5,8
	B→A	3,1	15,1	30,5	50,3	1,2	2,8	5,9	9,9	3,5	17,1	33,3	61,4	1,3	3	6,5	11,3
Dimensione 32 (3)	A→B	0,3	1,5	3	5	0,6	1,6	3	5,4	0,3	1,7	3,7	6,3	0,7	1,8	3,4	6,3
	B→A	3,5	17	34,2	56,7	1,2	3,2	6	10,7	3,9	18,8	41,6	71,1	1,4	3,6	6,9	12,7
Dimensione 40	A→B	0,3	1,5	3	5	0,6	1,5	3	5,5	0,4	1,8	3,5	6,4	0,7	1,8	3,6	7,3
	B→A	2,9	14,7	29,4	48,3	1,2	3	6	11	3,5	17,2	34	62	1,3	3,6	7,2	14,6
Dimensione 50	A→B	0,3	1,5	3	4,3	0,6	1,6	3	4,8	0,4	1,7	3,4	5,2	0,7	1,9	3,4	5,7
	B→A	3,6	16,9	33,8	48,4	1,4	3,6	6,7	10,8	4,2	18,9	38,1	58,9	1,5	4,4	7,7	12,9
Dimensione 63	A→B	0,3	1,5	2,9	4,2	0,6	1,5	2,9	5,8	0,4	1,7	3,4	4,7	0,7	1,8	3,3	6,5
	B→A	3,1	15	29,2	42	1,3	3,3	6,4	12,5	3,6	16,6	33,8	47,2	1,5	4	7,2	14,1
Dimensione 80	A→B	0,3	1,5	3	4,6	0,6	1,5	3	5,3	0,3	1,7	3,3	4,9	0,7	1,8	3,3	5,9
	B→A	3	14,8	29,2	45,2	1,3	3,1	6,3	11,2	3,4	16,6	32,9	48,8	1,4	3,8	7	12,4
Dimensione 100	A→B	0,3	1,5	3		0,6	1,5	3,1	6					0,7	1,9	3,8	7,4
	B→A	3	15	30,5		1,2	3	6,3	12,2					1,5	3,9	7,8	14,9

(1) La molla tipo 1 non è disponibile per SC-LIR, dimensioni da 16 a 40

(2) Pressione di apertura per SC LIR-25 (A-B / B-A): SC LIR-25332 = 2,1 bar / 4,1 bar
SC LIR-25432 = 2,3 bar / 4,5 bar

(3) Pressione di apertura per SC LIR-32 (A-B / B-A): SC LIR-32332 = 2,1 bar / 4,2 bar
SC LIR-32432 = 2,3 bar / 4,6 bar

7.2 Tipo di otturatori per controlli non-ritorno SC LI

Tipo di otturatore	52				62				63			
Disegno funzionale (simbolo idraulico)												
Rapporto d'aree A:Ap	1:1,1				1:1,1				1:1,1			
Pressione di lavoro	420 bar max											
Portata nominale a Δp 5 bar (l/min) vedere diagrammi Q/Δp nella sezione 8												
Dimensione 16	160				160				160			
Dimensione 25	400				400				400			
Dimensione 32	600				600				600			
Dimensione 40	1200				1200				1200			
Dimensione 50	1800				1800				1800			
Pressione di apertura (bar)												
Molla	1	2	3	6	3				6			
Dimensione 16 A→B	0,3	1,5	3	6	Normalmente aperto				Normalmente aperto			
Dimensione 25 A→B	0,3	1,5	3	6								
Dimensione 32 A→B	0,3	1,5	3	6								
Dimensione 40 A→B	0,3	1,5	3	6								
Dimensione 50 A→B	0,3	1,5	3	6								

7.3 Tipo di otturatori per controlli della pressione SC LI

Tipo di otturatore	31	34	35	36	37									
Disegno funzionale (Simbolo idraulico)														
Rapporto d'aree A:Ap	1:1	1:1	1:1,1	1:1	1:1									
Pressione di lavoro	420 bar max													
Portata nominale a Δp 5 bar (l/min) vedere diagrammi Q/Δp nella sezione 8														
Dimensione 16	180	180	180	180	140									
Dimensione 25	370	-	370	370	250									
Dimensione 32	630	-	630	630	500									
Dimensione 40	1100	-	1100	1100	750									
Dimensione 50	1900	-	1900	1900	-									
Dimensione 63	3100	-	-	3100	-									
Dimensione 80	4900	-	-	4900	-									
Pressione di apertura (bar)														
Molla	2	3	6	2	3	6	1	2	3	6	6	6	4	7
Dimensione 16	A→B	1,2	3	6	1,2	3	6	0,3	1,2	3	6	6	4	7
	B→A												4	7
Dimensione 25	A→B	1,2	3	6				0,3	1,2	3	6	6	4	7
	B→A												4	7
Dimensione 32	A→B	1,2	3	6				0,3	1,2	3	6	6	4	7
	B→A												4	7
Dimensione 40	A→B	1,2	3	6				0,3	1,2	3	6	6	4	7
	B→A												4	7
Dimensione 50	A→B	1,2	3	6				0,3	1,2	3	6	6		
	B→A													
Dimensione 63	A→B	1,2	3	6								6		
	B→A													
Dimensione 80	A→B	1,2	3	6								6		
	B→A													

7.4 Area otturatore SC LI e SC LIR

Area (cm ²)	Tipo di otturatore	Dimensione (1)							
		16	25	32	40	50	63	80	100
A	31, 34	2,32	4,68	7,55	11,95	18,10	33,18	47,78	69,40
	36	2,27	4,52	8,04	12,57	19,63	20,43	-	-
	37	2,54	4,91	8,04	12,57	-	-	-	-
	32, 35, 42, 52, 63	2,87	5,60	9,35	15,07	25,97	40,15	51,53	86,43
	33, 43	2,09	4,08	6,79	11,04	19,63	30,19	38,48	63,62
B	31, 34	0,22	0,23	0,49	0,62	1,54	3,13	2,48	9,14
	36	0	0	0	0	0	0	-	-
	37	0	0	0	0	-	-	-	-
	32, 35, 42, 52, 63	0,28	0,56	0,83	1,55	2,31	4,03	5,22	8,61
	33, 43	1,05	2,07	3,39	5,57	8,64	13,99	18,26	31,42
Ap	31, 34	2,54	4,91	8,04	12,57	19,63	36,32	50,27	78,54
	36	2,54	4,91	8,04	12,57	19,63	20,43	-	-
	37	2,54	4,91	8,04	12,57	-	-	-	-
	32, 35, 42, 52, 63	3,14	6,16	10,18	16,62	28,27	44,18	56,75	95,03
	33, 43	3,14	6,16	10,18	16,62	28,27	44,18	56,75	95,03

7.5 Corsa dell'otturatore e volume pilota SC LI e SC LIR

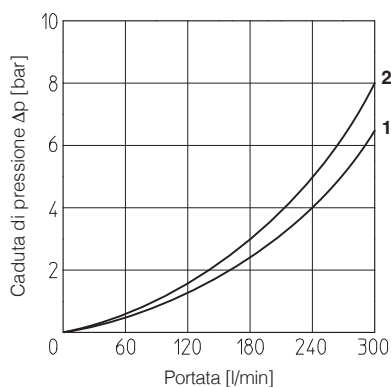
	Tipo di otturatore	Dimensione (1)							
		16	25	32	40	50	63	80	100
Corsa (cm)	31, 34	0,5	0,71	1,11	1,31	1,52	1,85	2,19	3,00
	36	0,52	0,82	1,15	1,30	1,52	1,27	-	-
	37	0,60	0,67	0,92	1,05	-	-	-	-
	32, 35, 42, 52, 63	0,80	1,00	1,31	1,70	2,10	2,61	2,80	3,80
	33, 43	0,90	1,11	1,40	1,90	2,30	2,80	3,00	3,87
Volume pilota (cm ³)	31, 34	1,27	3,49	8,93	16,46	29,85	67,19	110,08	235,62
	36	1,32	4,03	9,25	16,34	29,85	25,94	-	-
	37	1,53	3,29	7,40	13,19	-	-	-	-
	32, 35, 42, 52, 63	2,51	6,16	13,28	28,25	59,38	115,89	159,89	361,13
	33, 43	2,83	6,83	14,25	31,49	65,03	123,70	170,24	367,78
Portata pilota teorica (2) (l/min)	31, 34	7,63	20,91	53,56	98,77	179,07	403,12	660,49	1413,72
	36	7,94	24,15	55,49	98,02	179,07	155,66	-	-
	37	9,16	19,73	44,39	79,17	-	-	-	-
	32, 35, 42, 52, 63	15,08	36,95	79,70	169,51	356,26	690,51	953,32	2166,76
	33, 43	16,96	41,01	85,50	188,96	390,19	742,20	1021,41	2206,67

(1) Vedere sezione **6** per la disponibilità delle varie dimensioni per ogni tipo di otturatore

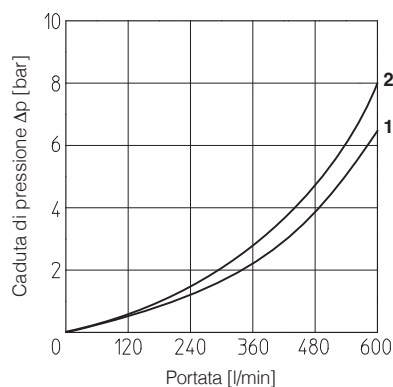
(2) Portata pilota teorica con tempo di commutazione = 10 ms

8.1 Tipo di otturatore 32, 33, 42, 43 per controlli direzionali, di portata e non-ritorno

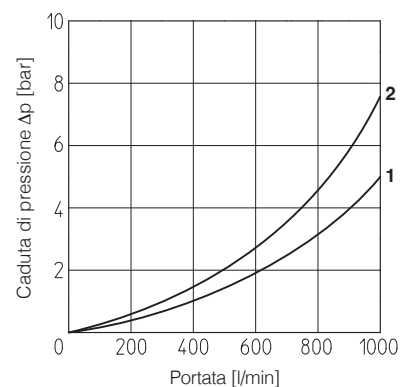
dimensione 16



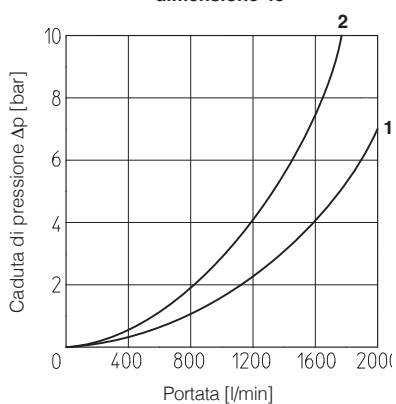
dimensione 25



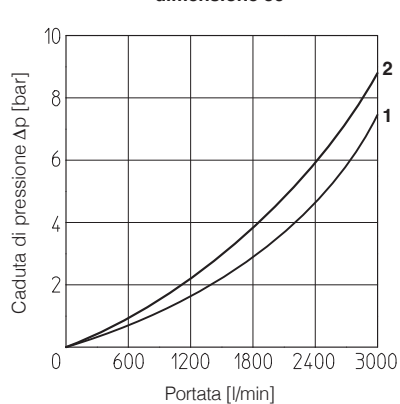
dimensione 32



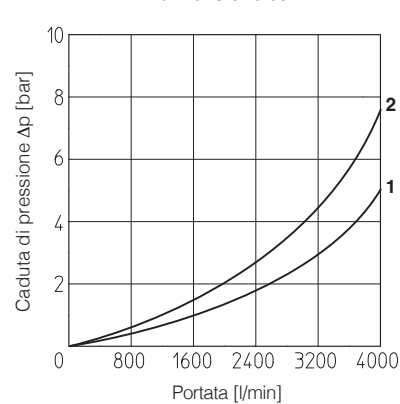
dimensione 40



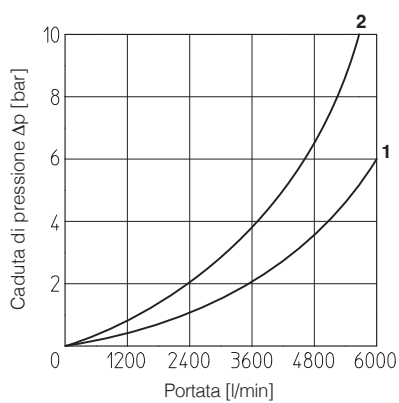
dimensione 50



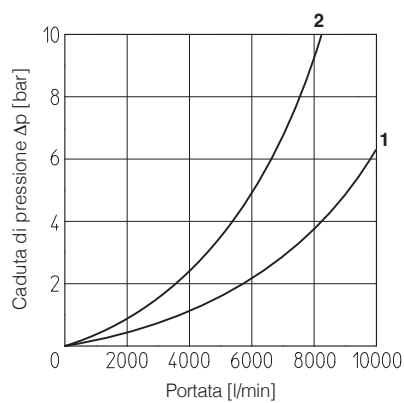
dimensione 63



dimensione 80

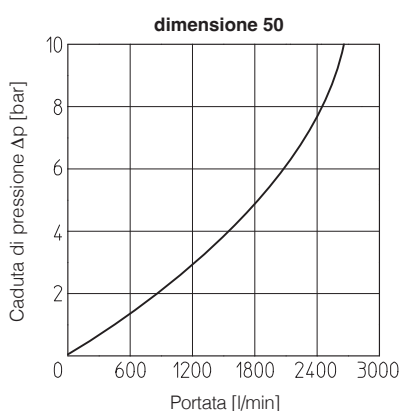
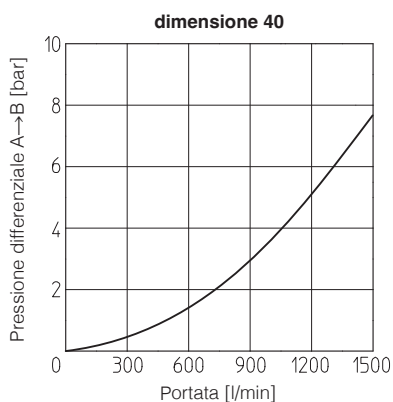
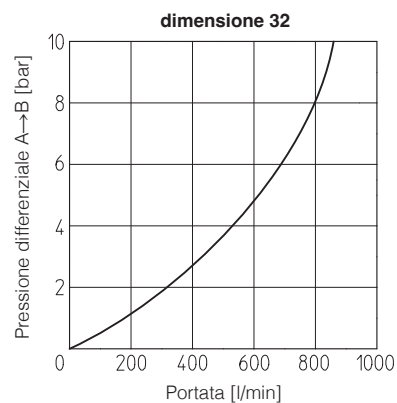
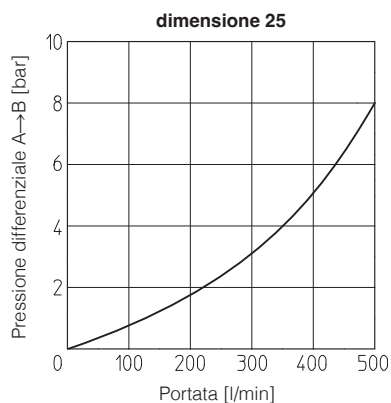
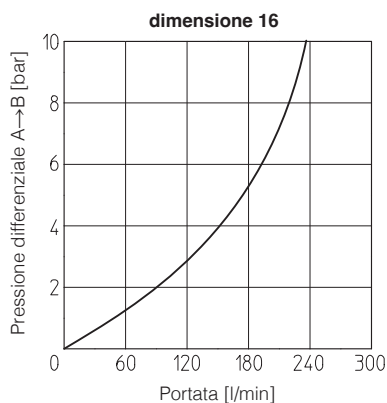


dimensione 100

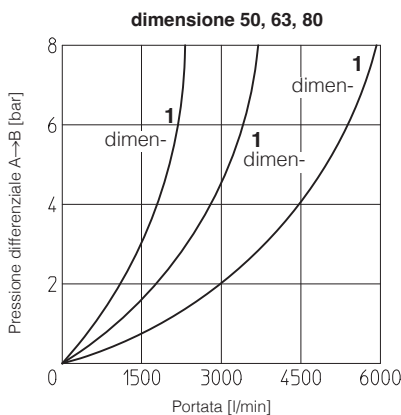
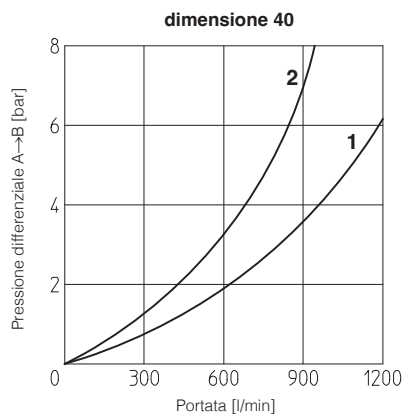
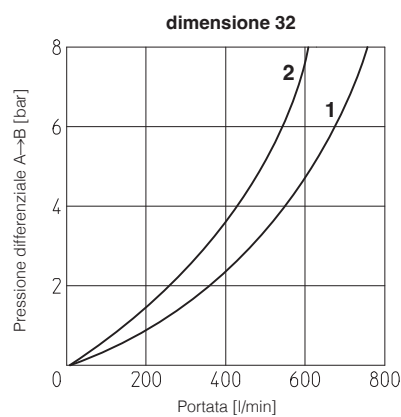
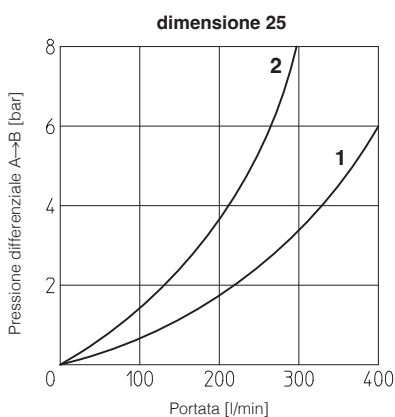
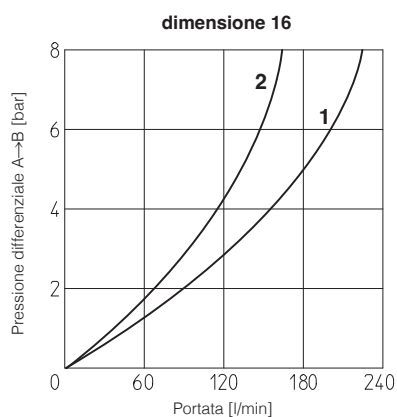


1 = otturatore tipo 32 e 33
2 = otturatore tipo 42 e 43

8.2 Tipo di otturatore 52, 62, 63 per controllo non-ritorno



8.3 Tipo di otturatore 31, 34, 35, 36, 37 per controlli della pressione



1 = otturatore tipo 31, 34, 35, 36
2 = otturatore tipo 37

Nota:

otturatore tipo 34 solo per la dimensione 16
 otturatore tipo 37 per le dimensioni da 16 a 40

9 CAPPELLOTTI FUNZIONALI - CONTROLLO DIREZIONALE, vedere tabella H030

Funzione e tipo di controllo	Dimensione	Simbolo idraulico	Cappello funzionale dimensione 16 ÷ 100	SC LI cartucce
Valvola di controllo direzionale diretta a cursore per la selezione pilotaggio LIDEW*	16 25 32 40 50 63 80 100			SC LI-**32* SC LI-**33* dimensione 16 ... 100 SC LI-**42* dimensione 16 ... 80 SC LI-**43* dimensione 16 ... 100
Valvola di controllo direzionale diretta a cursore con valvola bistabile per la selezione pilotaggio LIDBH1A = aperto quando il solenoide è diseccitato LIDBH1C = chiuso quando il solenoide è diseccitato	16 25 32 40 50 63 80 100	1A 1C		SC LI-**32* SC LI-**33* dimensione 16 ... 100 SC LI-**42* dimensione 16 ... 80 SC LI-**43* dimensione 16 ... 100
Valvola di controllo direzionale diretta a cursore con valvola bistabile per la selezione pilotaggio LIDBH2A = solo quando il solenoide è diseccitato connessioni X→F LIDBH2C = solo quando il solenoide è diseccitato connessioni Z1→F	16 25 32 40 50 63 80 100	2A 2C		SC LI-**32* SC LI-**33* dimensione 16 ... 100 SC LI-**42* dimensione 16 ... 80 SC LI-**43* dimensione 16 ... 100

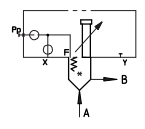
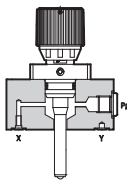
10 CAPPELLOTTI FUNZIONALI - FUNZIONE DI NON-RITORNO vedere tabella H040

Funzione e tipo di controllo	Dimensione	Simbolo idraulico	Cappello funzionale dimensione 16 ÷ 25	Cappello funzionale dimensione 32 ÷ 80	SC LI cartucce
Valvola di ritegno diretta normalmente chiusa LIDA	16 25 32 40 50 63 80 100				SC LI-**32* SC LI-**33* dimensione 16 ... 100 SC LI-**42* dimensione 16 ... 80 SC LI-**43* dimensione 16 ... 100 SC LI-**52* dimensione 16 ... 50
Valvola di ritegno diretta normalmente aperta LIDO	16 25 32 40 50				SC LI-**62* SC LI-**63* dimensione 16... 50
Valvola di ritegno diretta con valvola bistabile per la selezione pilotaggio LIDB	16 25 32 40 50 63				SC LI-**32* SC LI-**33* dimensione 16 ... 63 SC LI-**42* SC LI-**43* dimensione 16 ... 63
Valvola di ritegno diretta con valvola di ritegno pilota ad azionamento idraulico LIDR	16 25 32 40 50 63				SC LI-**32* SC LI-**33* dimensione 16 ... 63 SC LI-**42* SC LI-**43* dimensione 16 ... 63

11 FUNZIONI TIPICHE DEI CAPPELLOTTI - CONTROLLO DELLA PRESSIONE, vedere tabella H010

Funzione e tipo di controllo	Dimensione	Simbolo idraulico	Cappello functional dimensione 16 ÷ 32	Cappello functional dimensione 40 ÷ 80	SC LI cartucce
Valvola limitatrice di pressione a taratura manuale LIMM	16				SC LI-**31* dimensione 16... 80
	25				SC LI-**34* dimensione 16
	32				SC LI-**35* dimensione 16...50
	40				
	50				
	63				
Controllo limitazione della pressione a cursore per venting LIMHA = scarico quando il solenoide è diseccitato LIMHC = scarico quando il solenoide è eccitato	16				SC LI-**31* dimensione 16...80
	25				SC LI-**34* dimensione 16
	32				SC LI-**35* dimensione 16...50
	40				
	50				
	63				
Controllo riduzione della pressione con taratura manuale. Aperto in posizione di riposo LIRA	16				SC LI-**37* dimensione 16...40
	25				
	32				
	40				
Funzione e tipo di controllo	Dimensione	Simbolo idraulico	Cappello functional dimensione 16 ÷ 25	Cappello functional dimensione 32 ÷ 80	SC LI cartucce
Compensatore di pressione, da accoppiare a valvole di controllo portata LIC	16				SC LI-**31* dimensione 16...80
	25				SC LI-**36* dimensione 16...80
	32				
	40				
	50				
	63				
Compensatore di pressione con regolazione meccanica della pressione massima, da accoppiare a valvole di controllo portata. LICM	16				SC LI-**31* dimensione 16...80
	25				SC LI-**36* dimensione 16...80
	32				
	40				
	50				
	63				

12 CAPPELLOTTI FUNZIONALI - CONTROLLO DELLA PORTATA, vedere tabella H020

Funzione e tipo di controllo	Dimensione	Simbolo idraulico	Cappello funzionale dimensione 16 ÷ 63	SC LI cartucce
Controllo della portata con limitatore corsa LIDD	16			SC LI-**32*
	25			SC LI-**33*
	32			dimensione 16...63
	40			
	50			SC LI-**42*
	63			SC LI-**43*
				dimensione 16...63

13 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

H010	Valvole a cartuccia ISO tipo LIM*, LIRA, LIC*
H020	Valvole a cartuccia ISO tipo LIDD
H030	Valvole a cartuccia ISO tipo LIDEW* e LIDBH*
H040	Valvole a cartuccia ISO tipo LID*