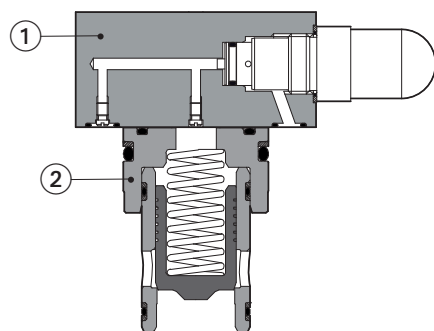


Valvole limitatrici di pressione in acciaio inox

cappellotto funzionale ISO e cartuccia slip-in a 2 vie



LIMMX-2 + SC LIX-25

- ① Cappellotto funzionale con valvola pilota limitatrice di pressione integrata
② Cartuccia slip-in

LIMMX, LIMMXS, SC LIX

Valvole limatrici di pressione, a cartuccia in conformità allo standard ISO7368 per l'installazione in monoblocchi compatti.

Sono costituite da un cappello funzionale **LIMMX(S)** e da una cartuccia slip-in a 2 vie **SC LIX**:

I cappellotti funzionali sono disponibili in due diverse esecuzioni in acciaio inox per ambienti e fluidi corrosivi:

- **X** Completamente in acciaio inox per le parti esterne e interne, per resistere a condizioni ambientali estreme e corrosive e per assicurare la piena compatibilità anche con base acqua e fluidi speciali.

- XS acciaio inox solo per le parti esterne per resistere a condizioni ambientali estreme e corrosive.

I cappellotti LIMMXS possono essere usati anche con lo standard SC LI-25*, vedere tabella tecnica H030

LIMMX + SC LIX

LIMMXS + SC LI:

Dimensione: **25** - ISO 7368

Portata massima: **370 l/min** a Δp 5 bar

Pressione massima: **350 bar**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE DELLA COPERTURA FUNZIONALE e VALVOLE A CARTUCCIA SLIP-IN

1.1 Codice di identificazione del cappellotto funzionale

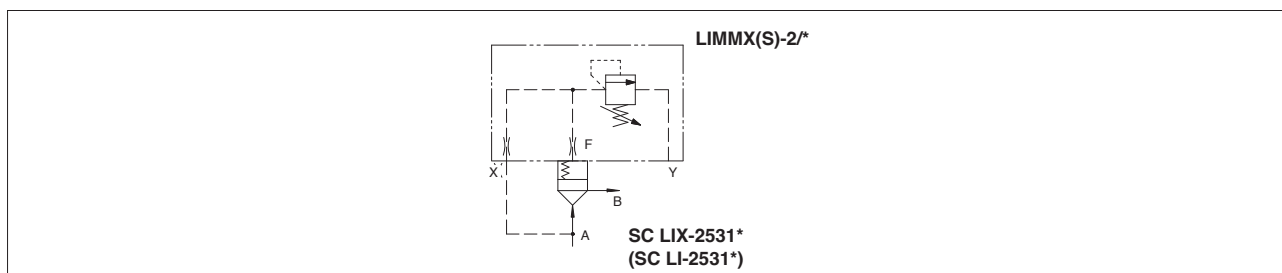
LIMM	X	-	2	/	350	**	/	*	/	*
Cappellotto secondo ISO 7368										Fluido di test , solo per esecuzione X: (3) H = olio minerale W = acqua pura
Esecuzione in acciaio inox: (1) X = completamente in acciaio inox XS = acciaio inox solo per le parti esterne (2)								Materiale guarnizioni , vedere sezione [5] - = NBR bassa temperatura -40°C PE = FKM BBT = FVMQ fluorosilicone -60°C (4)		
Dimensione: 2 = 25						Numero di serie				
					Campo di regolazione pressione					
					50 = 6 ÷ 50 bar	210 = 10 ÷ 210 bar				
					100 = 8 ÷ 100 bar	350 = 15 ÷ 350 bar				

1.2 Codice di identificazione della cartuccia slip-in

SC LI	X	-	25	31	/	2	**	/	*	*
Cartuccia secondo ISO 7368										Fluido di test: (3) H = olio minerale W = acqua pura
Esecuzione in acciaio inox: X = completamente in acciaio inox										Materiale guarnizioni, vedere sezione [5] : - = NBR bassa temperatura -40°C PE = FKM BBT = FVMQ fluorosilicone -60°C
Dimensione 25							Numero di serie			
Con otturatore: 31 = rapporto d'aree 1÷1						Pressione di apertura della molla 1 = 0,3 bar 3 = 3 bar 2 = 1,2 bar 6 = 6 bar				

- (1) Vedere sezione **5** per le specifiche del materiale (2) Il cappellotto LIMMXS può essere utilizzato con la cartuccia standard SCLI-25* (3) I modelli LIMMX e SC LIX nell'esecuzione completamente in acciaio inox sono testati in fabbrica con olio minerale o acqua pura per evitare la contaminazione del sistema dell'utilizzatore finale. Alla fine del codice di identificazione di ogni valvola deve essere specificato il tipo di fluido da utilizzare nel test della valvola: **"H"** per olio idraulico o **"W"** per acqua pura. (4) Solo per esecuzione completamente in acciaio inox **"X"**

2 SIMBOLO IDRAULICO



3 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Dimensioni della cavità e della superficie di montaggio	ISO 7368, vedere sezione 9
Valori MTTFd secondo EN ISO 13849	75 anni, per ulteriori dettagli, vedere tabella tecnica P007
Temperatura ambiente	Standard = -40°C ÷ +70°C Opzione /PE = -20°C ÷ +70°C Opzione /BBT = -60°C ÷ +70°C
Temperatura di stoccaggio	Standard = -40°C ÷ +80°C Opzione /PE = -20°C ÷ +80°C Opzione /BBT = -60°C ÷ +80°C
Conformità	Direttiva RoHS 2011/65/UE come ultimo aggiornamento con 2015/863/UE Regolamento REACH (CE) n°1907/2006

4 CARATTERISTICHE IDRAULICHE

4.1 Caratteristiche idrauliche del cappellotto funzionale LIMMX(S)

Cappellotto funzionale	LIMMX, LIMMXS
Pressione di lavoro [bar]	Bocca X = 350; Bocca Y = 50

4.2 Caratteristiche idrauliche della cartuccia slip-in SC LIX

Cartuccia slip-in	SC LIX
Pressione di lavoro [bar]	350
Portata nominale a Δp 5 bar [l/min]	370
Tipo di attuatore	31
Disegno funzionale (simbolo idraulico)	
Sezione tipica	
Rapporto di area A: Ap	1:1

5 SPECIFICHE DEI MATERIALI

Codice valvola	Tipo di valvola	Corpo della valvola	Parti interne	Molla	Guarnizioni		
					std	/PE	/BBT
LIMMX	Cappellotto funzionale	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	AISI 302	NBR 70 Sh bassa temperatura	FKM (Viton)	FMVQ (fluorosilicone)
LIMMXS	Cappellotto funzionale	AISI 316L	Acciaio al carbone	AISI 302	NBR 70 Sh bassa temperatura	FKM (Viton)	-
SC LIX	Cartuccia	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	AISI 302	NBR 70 Sh bassa temperatura	FKM (Viton)	FMVQ (fluorosilicone)

6 GUARNIZIONI E FLUIDI IDRAULICI - per gli altri fluidi non compresi nella tabella seguente, consultare il nostro ufficio tecnico

Guarnizioni, temperatura fluido raccomandata (1)	Guarnizioni NBR bassa temperatura (standard) = -40°C ÷ +60°C Guarnizioni FKM (opzione /PE) = -20°C ÷ +80°C Guarnizioni FMVQ (opzione /BBT) = -60°C ÷ +60°C		
Viscosità raccomandata	15÷100 mm²/s - campo di regolazione massimo ammesso 2.8 ÷ 500 mm²/s min. = 0,9 mm²/s per esecuzione completamente in acciaio inox X con acqua pura		
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 bassa temperatura, FKM, FMVQ	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	DIN 51524
Ininfiammabile senza acqua	FKM, FMVQ	HFDR, HFDR	ISO 12922
Ininfiammabile con acqua	NBR bassa temperatura	HFA-E, HFA-S, HFB, HFC	

(1) La temperatura di lavoro del fluido deve essere compatibile con il campo di regolazione viscosità massimo consentito per la valvola

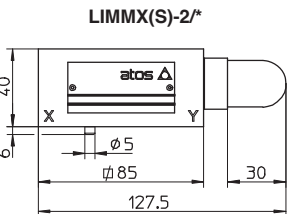
7



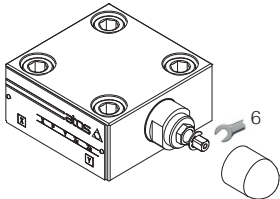
8

7

9

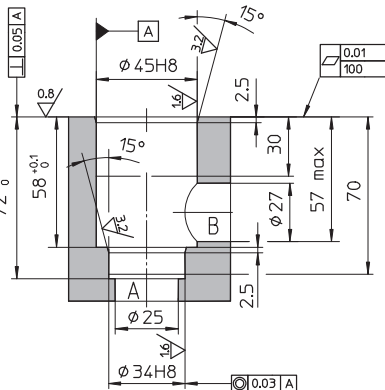


Vite di regolazione della pressione

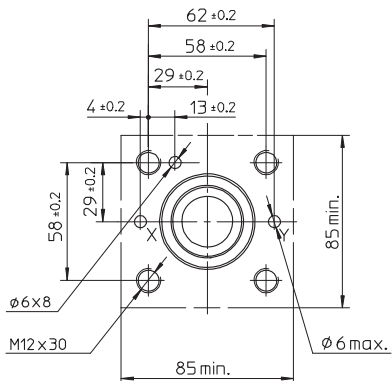


Massa [kg]	
LIMMX(S)	2,2
SC LIX	0,5

Dimensioni della cavità per SC LIX-25



Dimensioni dell'interfaccia cappellotto per LIMMX(S)-2



10

W010	Generalità per l'elettroidraulica in ambienti corrosivi
W020	Riepilogo dei componenti in acciaio inox Atos
EW900	Informazioni di funzionamento e manutenzione per le valvole on-off in acciaio inox